

INFORMAZIONI PERSONALI

Prof. Giuseppe Musumeci



[Redacted address]



g.musumeci@unict.it; giumusu@gmail.com



<http://www.biometec.unict.it/docenti/giuseppe.musumeci>



Google Scholar: Citazioni totali >11.100; H-index 58; Totale articoli 310.

<https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=ooty0I0AAAAJ>

[Redacted text]

Utili

Researcher unique identifier(s): (ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8260-8890>)

Scopus Author ID: 57200143500

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200143500>

Web of Science Researcher ID: K-9955-2016

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/721887>

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Giuseppe_Musumeci2

Sciprofile: <https://sciprofiles.com/profile/44717>

Loop profile: <https://loop.frontiersin.org/people/289536/overview>

Top Italian Scientists:

https://it.wiki.topitalianscientists.org/Giuseppe_Musumeci

TopWorld Scientists: <https://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.3000918>

INDIRIZZO PROFESSIONALE

Dipartimento di Scienze Biomediche e
Biotecnologiche
Sezione di Anatomia, Istologia e Scienze del
Movimento
Scuola di Medicina, Università di Catania
Via S. Sofia 97, 95123 Catania

Profilo

Il Prof Giuseppe Musumeci ha conseguito una laurea specialistica e un dottorato di ricerca in Scienze Motorie e Sportive presso l'Università di Catania, Italia. Ha svolto la sua attività di ricerca presso la Johns Hopkins University di Baltimora negli USA, l'AO Research Institute di Davos in Svizzera e l'University di Graz in Austria. Attualmente lavora come Professore Ordinario di Scienze dell'Esercizio e dello Sport presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania. È anche Professore Aggiunto presso il College of Science and Technology della Temple University, Philadelphia, Pennsylvania, USA, e Professore Onorario presso la Facoltà di Sport Sciences and Physical Education della Fujian Normal University, Fuzhou, Cina. Il Prof. Musumeci è Direttore del Centro di Ricerca in Attività Motorie (CRAM), Direttore del Master in Posturologia e Scienze dell'Esercizio Fisico, Presidente dei Corsi di laurea in Scienze Motorie e Sportive (L-22 ed LM/67) e Responsabile del Laboratorio di Chinesiologia Clinica dell'Università di Catania. I principali interessi scientifici sono focalizzati sull'attività fisica preventiva e adattata per tutte le malattie croniche non trasmissibili; esercizio fisico adattato alla promozione della salute e per i principali paramorfismi e dimorfismi corporei. Altri temi di ricerca di interesse sono la medicina dello sport, l'artrosi e i disturbi muscolo-scheletrici e i relativi effetti della dieta, dell'invecchiamento e dell'attività fisica nel contesto clinico. Ha ricevuto nella sua carriera numerosissimi premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per la sua produzione scientifica, tra cui Top Italian Scientist e Top World Scientist secondo la classifica mondiale degli scienziati con un più elevato impatto nella comunità scientifica con le loro ricerche, elaborata dalla Stanford University in collaborazione con il publisher Elsevier e con il database per la ricerca scientifica mondiale Scopus. Dal 2002 ad oggi è stato valutatore di progetti scientifici nazionali ed internazionali per 16 diversi Paesi europei ed extraeuropei. Valutatore per più di 200 riviste scientifiche internazionali ed editore in più di 15 riviste scientifiche internazionali.

Posizione Accademica Attuale

Professore Ordinario di Metodi e Didattiche delle Attività Motorie (SSD M-EDF/01), Area CUN Scienze Mediche - 06/N2, Scienze Dell'esercizio Fisico e Dello Sport, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Anatomia, Istologia e Scienze del Movimento dell'Università di Catania.

Posizione Accademica Pregressa

- **Da luglio 2019 a Settembre 2021.** Professore Associato di Metodi e Didattiche delle Attività Motorie (SSD M-EDF/01), SSD - 06/N2 - Scienze Dell'esercizio Fisico e Dello Sport, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Anatomia, Istologia e Scienze del Movimento dell'Università di Catania.
- **Settembre 2018 a Giugno 2019.** Professore Associato di Anatomia Umana (SSD BIO/16) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Anatomia Umana e Istologia, Università di Catania.
- **Novembre 2011 – Agosto 2018.** Ricercatore Confermato in Anatomia Umana (SSD BIO/16) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione Anatomia Umana e Istologia, Scuola di Medicina, Università di Catania.

- **Novembre 2008 – Novembre 2011.** Ricercatore non Confermato in Anatomia Umana (SSD BIO/16) presso il Dipartimento di Anatomia, Patologia Diagnostica, Medicina Legale, Igiene e Sanità Pubblica “G.F. Ingrassia”, Sezione di Anatomia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania.

Formazione

- **2023.** Diploma Internazionale in Sports Medicine, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA.
- **2020.** Diploma Internazionale in Sports Rehabilitation, London Academy of Sports and Health Sciences (LASHS), United Kingdom.
- **2019.** Diploma Nazionale di Qualifica Tecnica “Ginnastica Posturale”, rilasciato dall’Associazioni Sportive Sociali Italiane (ASI).
- **2017.** Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2016) a Professore di I fascia (area Scienze Mediche 06 – SSD - 06/N2 - Scienze Dell’esercizio Fisico e Dello Sport).
- **2017.** Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2016) a Professore di I fascia (area Scienze Biologiche 05 – SSD- BIO/16 – Anatomia Umana).
- **2015.** Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2013) a Professore di II fascia (area Scienze Biologiche 05 – SSD - BIO/16 – Anatomia Umana).
- **Dal 2011 al 2012.** Visiting Research Fellow presso AO Research Institute, Musculoskeletal Regeneration Program, Davos, Switzerland.
- **Dal 2009 al 2010.** Visiting Scientist presso il Department of Biomedical Engineering and Orthopedic Surgery, Johns Hopkins University of Baltimore, Maryland (USA) con incarico di insegnamento in “Human Anatomy and Tissue Morphology” come lab expert.
- **04 Settembre 2009.** Dottorato di Ricerca in Scienze Motorie (XX ciclo di durata quadriennale), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania. Tesi dal titolo “Aspetti morfologico-strutturali delle superfici articolari del ginocchio con deficit motori. Studio sperimentale sull’Uomo”.
- **Dal 2007 al 2008.** Cultore della Materia per la disciplina “Anatomia Umana”, per il CDL in Scienze Motorie, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania.
- **Dal 06/2007 al 08/2007.** Visiting (borsa di studio Dottorato di Ricerca) presso il Brighton and Sussex Medical School, University of Sussex (UK).
- **29 Luglio 2004.** Laurea specialistica, con il massimo dei voti, in Scienze Motorie con indirizzo Biomedico in Prevenzione ed Educazione Motoria Adattata, con tesi sperimentale dal titolo "Neuroni e Proteoglicani nel Sistema Nervoso Centrale. Studio sperimentale nel ratto", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania.
- **Gennaio 2002 - Maggio 2005.** Allievo interno presso il Dipartimento di Anatomia, Patologia Diagnostica, Medicina Legale, Igiene e Sanità Pubblica dell’Università degli Studi di Catania.

Attività di Ricerca

I principali interessi scientifici sono incentrati sull'attività fisica preventiva e adattata per tutte le malattie croniche non trasmissibili; esercizio fisico adattato per la promozione della salute; chinesiologia clinica; biomeccanica; attività posturometrica per i principali paramorfismi e dismorfismi del corpo; analisi del movimento; analisi del cammino e della corsa; prestazione sportiva e l'utilizzo di biotecnologie sportive. Altri temi di ricerca sono gli aspetti morfologici, molecolari e biochimici delle patologie muscolo scheletriche (osteoartrite-cartilagine, osteoporosi-osso, sarcopenia-musolo) traslando dagli studi *in vitro* a quelli *in vivo*, utilizzando sia tessuti umani che animali con applicazioni di ingegneria tissutale, mechanobiology e i relativi effetti della dieta, dell'invecchiamento e dell'attività fisica.

Attività Didattica dal 2009 ad oggi

Titolare dell'insegnamento e Presidente della commissione d'esame per il corso "Teoria, Tecnica e Didattica dell'Attività Motoria Preventiva e Adattata" (SSD M-EDF/01), per il corso di Laurea in Scienze Motorie L-22; "Teoria Tecnica e Didattica Dell'Attività Motoria Adattata Preventiva e Compensativa" (SSD M-EDF/01), per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate LM-67; Chinesiologia (SSD M-EDF/01), per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate LM-67; "Teoria e Metodologia del Movimento Umano" (SSD M-EDF/01) per il Master Universitario in Posturologia e Scienze dell'Esercizio Fisico, "Wellness" (SSD M-EDF/01) per il Master in Wellness, Nutraceutica e Medicina Estetica dell'Università di Catania; "Apparato Stomatognatico e Postura" per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentale (SSD M-EDF/01).

Titolare dell'insegnamento e Presidente della commissione d'esame per il corso "Anatomia I – Apparato locomotore" (SSD BIO/16) nei corsi di Laurea in: Medicina e Chirurgia polo D, in Scienze Motorie A-L; in Scienze Motorie M-Z e per il Master Universitario in Posturologia e Scienze dell'Esercizio Fisico dell'Università di Catania.

Cariche Accademiche e Attività Istituzionali

- Esperto Valutatore per l'agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca (ANVUR). Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2020-2024, disciplinare di afferenza al Settore Scienze Mediche.
- Esperto Valutatore (Global Higher Education Experts) per QS World University Rankings, per valutare le Università più rinomate a livello mondiale.
- Formatore della Formazione Olimpica CONI.
- Direttore del Centro di Ricerca in Attività Motorie (CRAM), Università di Catania.
- Direttore del Master in Posturologia e Scienze dell'Esercizio Fisico, Università di Catania.
- Presidente del Corso di Laurea in "Physical Education and Sports Science" Fujian Normal University, Fuzhou (Cina).
- Presidente del Corso di Laurea triennale in Scienze Motorie (L-22), Università di Catania.

- Presidente del Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM-67), Università di Catania.
- Responsabile dello sportello “Analisi Clinica del Movimento Umano” Azienda Ospedaliera per l’Emergenza Cannizzaro.
- Responsabile dello sportello “Chinesiologia Clinica del Movimento Umano” Azienda Ospedaliera A.O.U Policlinico – “G. Rodolico – San Marco (P.O. G. Rodolico).
- Responsabile Scientifico del Laboratorio di Analisi del Movimento, Università di Catania.
- Responsabile Scientifico del Laboratorio di Chinesiologia Clinica, Università di Catania.
- Membro della Giunta del Dipartimento Biometec in rappresentanza dei professori di prima fascia per il quadriennio 22-26.
- Membro del Coordinamento della “Scuola di Medicina” dell’Università di Catania, in rappresentanza dei Presidenti dei CdS di Area Medica per il quadriennio 22-26.
- Membro del collegio dei docenti della scuola di Dottorato di Ricerca internazionale in “Biotecnologie”, Università di Catania.
- Componente del Centro di Ricerca in Nutrizione Umana e Alimenti del Mediterraneo “NUTREA”, (Università di Catania).
- Componente del Centro di Ricerca Internazionale in Salute Orale, Parodontale e Benessere Sistemico, (Università di Catania).
- Componente del Centro di Ricerca per l’Imaging Molecolare, Preclinico e Traslazionale – Molecular Preclinical and Translational Imaging Research Center (Università di Catania).
- Componente del Centro di Ricerca e Consultazione su HTA e Discipline Regolatorie del Farmaco (CERD), dell’Università di Catania.
- Componente del Centro di Ricerca di Ateneo (Università di Catania) per lo Studio della Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori (Pre.Di.C.T.).
- Dal 2017 al 2019. Delegato del Rettore dell’Università di Catania al Welfare Studentesco.
- Dal 2015 al 2018. Membro del Coordinamento della Scuola “Facoltà di Medicina” dell’Università di Catania.
- Dal 2013 al 2017. Membro del collegio dei docenti della scuola di Dottorato di Ricerca internazionale “Basic and Applied Biomedical Sciences”, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Catania.
- Dal 2018 al 2020. Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell’Università di Catania, in rappresentanza dei professori di seconda fascia.
- Dal 2016 al 2022. Responsabile Scientifico del Museo di Biologia e Anatomia Umana “Lorenzo Bianchi”, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell’Università di Catania.
- Dal 2016 al 2020. Vice Presidente del Corso di Laurea in Scienze Motorie, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Scuola di Medicina, Università di Catania.
- Dal 2014 al 2018. Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell’Università di Catania, in rappresentanza dei Ricercatori.
- Dal 2011 al 2014. Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Bio-Mediche, Università di Catania, in rappresentanza dei Ricercatori.

Attribuzione di Incarichi Ufficiali presso qualificati Atenei e Istituti di Ricerca Internazionali

- Dal 2024 al 2029. Responsabile dell'Accordo Internazionale Quadro (Memorandum of Understanding) tra l'Università di Catania e la East China Normal University, China.
- Dal 2020 ad oggi. Adjunct Professor presso la Temple University's College of Science and Technology, Philadelphia, Pennsylvania, USA.
- Dal 2019 ad oggi. Responsabile dell'Accordo Internazionale Quadro (Memorandum of Understanding) tra l'Università di Catania e l'University of Technology Sydney, Australia.
- Dal 2023 ad oggi. Honorary Professor in "Physical Education" presso la Fujan Normal University, Fuzhou, China.
- Dal 2017 al 2021. Responsabile dell'accordo "Erasmus Study" con il Department of Hepatology & Gastroenterology, Faculty of Medicine, Imperial College of London, United Kingdom.
- Dal 2017 al 2021. Responsabile dell'accordo "Erasmus Traineeship" con il Department of Hepatology & Gastroenterology, Faculty of Medicine, Imperial College of London, United Kingdom.
- Dal 2017 al 2021. Responsabile dell'accordo "Erasmus Traineeship" con il Department of Molecular and Cellular Biology and Plant Physiology, Centre of Biotechnology of Borj Cedreya, University of Carthage.
- Dal 2012 al 2015. Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca Internazionale in "Bone, Joint and Muscle" del Department of Orthopedic Surgery, Medical University of Graz, Austria.
- Dal 2011 al 2012. Visiting Research Fellow presso AO Research Institute, Musculoskeletal Regeneration Program, Davos, Switzerland.
- Dal 2009 al 2010. Visiting Scientist presso il Department of Biomedical Engineering and Orthopedic Surgery, Johns Hopkins University of Baltimore, Maryland (USA).
- Dal 06/2007 al 08/2007. Visiting (borsa di studio Dottorato di Ricerca) presso il Brighton and Sussex Medical School University of Sussex (UK) and EF Residence School Brighton (UK).

Affiliazione ad Accademie/Società di Riconosciuto Prestigio

- Membro della World Physical Education Alliance (WPEA).
- Membro (Advisory Member Committee) della World Research Society.
- Membro della Universal Scientific Education and Research Network (USERN).
- Membro Associato della World Academy of Sciences.
- Membro della Osteoarthritis Research Society International (OARSI).
- Professional Member della Società Scientifica Internazionale "American College of Sports Medicine" (ACSM).
- Membro della Società Scientifica Internazionale "European College of Sport Science" (ECSS).

- Membro del REPRISE (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation), albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR.
- Componente del Comitato Tecnico-Scientifico della Scuola Regionale dello Sport “CONI” Sicilia.
- Componente del Collegio dei Professori Ordinari di Scienze dell’Esercizio Fisico e dello Sport - SC 06/N2.
- Componente del Comitato Italiano Scienze Motorie (C.I.S.M.).
- Membro e “Manager Group” del “Committee on Publication Ethics” (COPE).
- Membro della Società Scientifica Internazionale “Society on Sarcopenia, Cachexia Wasting Disorders” (SCWD).
- Iscritto all’Albo Nazionale ASI (Associazioni Sportive Sociali Italiane) N° 201918638, Qualifica Tecnica “Ginnastica Posturale”.
- Membro dell’Anagrafe dei Ricercatori Siciliani in ambito sanitario.
- Socio Ordinario della Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive (SISMES).
- Socio Aderente della Federazione Medico Sportiva Italiana (FMSI).
- Socio Ordinario della Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI).
- Socio Ordinario della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS).
- Membro dell’Unione Nazionale Chinesiologi (UNC).
- Coordinatore Nazionale del gruppo di studio “Attività Motoria Adattata, Alimentazione, Salute e Fitness” della Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive (SISMES).
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Medicina dello Sport e dell’Esercizio (SIMSE) 2016 - 2018.

Altre esperienze accademiche

- Supervisor di 4 Ricercatori, 3 borsisti e 10 PhD student.
- Moderatore ed organizzatore di 42 congressi nazionali ed internazionali.
- Invited speaker a 58 congressi nazionali ed internazionali.
- 110 poster presentation in atti di convegni nazionali ed internazionali.
- Capitoli in libri n° 6.
- Libri n° 3.
- Brevetto n°1. Dispositivo cinetico per la rotazione delle vertebre”, n° 102022000026325.
- Spin off n°1. Vincitore della competizione “Start Cap 2023 - PNI cube” Regione Sicilia, con il progetto Smart knee. In costituzione Spin off di Ateneo.
- Prefazione a libri n° 2.
- Principal Investigator di 15 progetti di ricerca nazionale e sovranazionali con finanziamento.
- Revisore (peer reviewer) per 190 riviste scientifiche internazionali.
- Relatore di tesi di oltre 120 studenti.
- Tutor didattico di oltre 260 studenti
- Pubblicazione scientifiche su riviste scientifiche internazionali
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=musumeci+giuseppe%2C+catania+>
<http://www.biometec.unict.it/docenti/giuseppe.musumeci>

Conseguimento Premi, Benemerenze e Riconoscimenti Nazionali e Internazionali

- Riconoscimento da parte della rivista scientifica internazionale “International Journal of Molecular Sciences” (MDPI) – Top Downloaded Papers of IJMS in 2023.
- Vincitore della competizione “Start Cap 2023” con il progetto Smart knee.
- Conferimento della Castagna d’Argento, durante il Galà dello Sport, 2023.
- Insignito del titolo di “Honorary Professor” dalla Fujan Normal University, Fouzhu, Cina, 2023.
- Riconoscimento da parte della rivista scientifica internazionale “Antioxidants” (MDPI) – Selected paper for the journal Issue Cover 2023.
- Riconoscimento scientifico conferito al 15th National and 1st International Histology and Embryology Congress (NICHE 2022) - Certificate of Appreciation.
- Riconoscimento conferito dalla rivista scientifica internazionale “Healthcare” (MDPI) – Selected paper for the journal Issue Cover 2022.
- Riconoscimento conferito dalla rivista scientifica internazionale “Hepatobiliary Surgery and Nutrition” (HBSN) - Outstanding Contribution Award (HBSN) winner in 2021.
- Inserito nella lista “Top Italian Scientist” – dal 2019 ad oggi (TIS).
- Inserito nella lista “Top World Scientist” dal 2019 ad oggi (PLOS BIOLOGY).
- Inserito nella lista “Top World Scientists” nello studio della cartilagine e dell’osteoartrite (EXPERTSCAPE).
- Riconoscimento conferito dal Rotary International 2019 - Certificate of Praise and Paul Harris Fellow.
- Riconoscimento conferito dalla rivista scientifica internazionale “Applied Science” (MDPI) - Selected paper for the journal Issue Cover 2019.
- Riconoscimento conferito dalla rivista scientifica internazionale “International Journal of Molecular Sciences” (MDPI) - Highly Cited Paper 2019.
- Riconoscimento conferito dalla rivista scientifica internazionale “BMC Sports Science, Medicine & Rehabilitation” (Springer-Nature) - Best Editor of the 2019 year.
- Riconoscimento conferito all’Euro Sports Medicine-Fitness and Physiotherapy 2019 - Best oral presentation.
- Riconoscimento conferito all’International Congress of Histochemistry and Cytochemistry 2017 - Best oral presentation.
- Riconoscimento conferito all’International Congress of Histochemistry and Cytochemistry 2017 - Best Micrograph Ibrahim Zamaan Award.
- Riconoscimento conferito dalla rivista scientifica internazionale “International Journal of Molecular Sciences” (MDPI) - Best paper awards 2016.
- Riconoscimento conferito da parte della rivista scientifica internazionale “Annals of Anatomy” (Elsevier) - Highly Cited Research 2016.
- Riconoscimento conferito dalla Società Italiana di Medicina dello Sport e dell’Esercizio (SIMSE) 2016 - Best poster presentation.
- Riconoscimento conferito dalla Società Italiana di Medicina dello Sport e dell’Esercizio (SIMSE) 2015 - Best oral presentation.
- Riconoscimento conferito dalla Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI) 2015 - Best Researcher Award.
- Menzione conferita dalla Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI) 2014 - Best Researcher Award.
- Menzione conferita dalla Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI) 2013 - Best Researcher Award.

- Riconoscimento conferito all'European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy (ESSKA) - Best paper awards 2014.
- Riconoscimento conferito da parte della rivista scientifica internazionale "Acta Histochemica" (Elsevier) - Selected paper for the journal Issue Cover 2011.
- Riconoscimento conferito dalla Johns Hopkins University "Scientist of Johns Hopkins University", 2011.

Attività Editoriale

- **Editorial Board Member** della rivista scientifica internazionale "Top Italian Scientists Journal (TISJ)", dal 08-01-2024 ad oggi.
- **Section Editor (Editor-in-Chief)** della rivista scientifica internazionale "Heliyon Sports Medicine, CellPress (UK), – Scimago Journal Ranking Q1, (I.F. = 4.0), dal 13-03-2023 ad oggi.
- **Fondatore e Chief Editor** della rivista scientifica internazionale "Journal of Functional Morphology and Kinesiology" (MDPI) – Scimago Journal Ranking Q2, dal 18-05-2015 ad oggi.
- **Section Editor (Editor-in-Chief)** della rivista scientifica internazionale "Heliyon" Clinical Research-section (CellPress) – Scimago Journal Ranking Q1, (I.F. = 3.8), dal 26-05-2015 al 01/04/2023.
- **Guest Editor** per lo special issue dal titolo " Role of Exercise and Sports on the Brain" nella rivista scientifica internazionale "Journal of Integrative Neuroscience" (I.F. = 1.8), dal 01/09/2023 ad oggi.
- **Associate Editor** della rivista "Frontiers in Exercise Physiology" (I.F. = 5.8), dal 01/03/2023 ad oggi.
- **Guest Editor** per lo special issue dal titolo "Movement Science in the Disability Context" nella rivista scientifica internazionale "Frontiers in Sports and Active Living".
- **Topic Editor** per la rivista scientifica internazionale "IJMS", I.F: 6.208, dal 01-05-2022 ad oggi.
- **Guest Editor** per lo special issue dal titolo "Effects of Physical Activity on Cartilage Morpho-Molecular Changes" nella rivista scientifica internazionale "IJMS" IF.6.208, MDPI, Basel, Switzerland, dal 10-06-2022 al 31-12-2022.
- **Guest Editor** per lo special issue dal titolo "Cartilage Repair and Regeneration: Focus on Multi-Disciplinary Strategies" nella rivista scientifica internazionale "Applied Sciences" IF.2.474, MDPI, Basel, Switzerland, dal 15-03-2020 al 20-10-2021.
- **Editorial Board Member** della rivista scientifica internazionale "Muscles", MDPI, Basel, Switzerland, dal 05-11-2021 al 31-12-2023.
- **Editorial Board Member** della rivista scientifica internazionale "World Academy of Sciences Journal", Spandidos Publications, dal 04-03-2020 ad oggi.
- **Advisory Board Member** per la rivista scientifica internazionale "Sci", MDPI, Basel, Switzerland, dal 07-08-2018 ad oggi.
- **Editorial Board Member** della rivista scientifica internazionale "Experimental and Therapeutic Medicine" Last IF: 2.751, Spandidos Publications, dal 09-07-2018 ad oggi.

- **Editorial Advisory Board Member** della rivista scientifica internazionale “Current Pharmaceutical Biotechnology” Last IF: 2.8929, Bentham Science, dal 05-07-2018 ad oggi.
- **Guest Editor** per lo special issue dal titolo "Role of Exercises in Musculoskeletal Disorders", “1 Edition”, “2 Edition”, “3 Edition”, “4 Edition”, “5 Edition” nella rivista scientifica internazionale “Journal of Functional Morphology and Kinesiology”, MDPI, Basel, Switzerland, dal 01-06-2016 ad oggi.
- **Guest Editor** per lo special issue dal titolo "Sarcopenia, Muscle Wasting and Exercise” nella rivista scientifica internazionale “Journal of Functional Morphology and Kinesiology”, MDPI, Basel, Switzerland, dal 01-05-2016 al 31-10-2018.
- **Advisory Board Member** per la rivista scientifica internazionale “Preprints”, MDPI, Basel, Switzerland, dal 02-06-2016 31-12-2018.
- **Editorial Board Member** della rivista scientifica internazionale “World Journal of Orthopedics”, Baishideng Publishing Group, USA, dal 01-01-2015 al 31-12-2020.
- **Editorial Board Member** della rivista scientifica internazionale “Histology & Histopathology”, Last IF: 2.130, Jiménez Godoy, s.a. Artes Gráficas, University of Murcia, Murcia, Spain, dal 26-06-2015 ad oggi.
- **Editor-in-Chief** della rivista scientifica internazionale “Journal of Histology & Histopathology”, Herbert Publications, Bedfordshire, UK, dal 12-04-2014 al 31-12-2015.
- **Associate Editor** della rivista scientifica internazionale “BMC Musculoskeletal Disorders”, Last IF: 2.562, Pathophysiology of Musculoskeletal Disorders section, Springer-Nature, UK, dal 08-01-2014 ad oggi.
- **Associate Editor** della rivista scientifica internazionale “BMC Sports Science, Medicine & Rehabilitation”, Last IF: 2.367, Musculoskeletal Regenerative Medicine section, Springer-Nature, UK, dal 08-08-2014 al 31-12-2020.
- **Editorial Board Member** della rivista scientifica internazionale “Acta Histochemica”, Last IF: 2.147, Elsevier (Germany), dal 11-10-2013 ad oggi.

Attività di Valutatore per Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali

- **2024.** Esperto Valutatore per l'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), VQR 2020-2024, Italy.
- **2024.** Esperto Valutatore per QS World University Rankings.
- **2024.** Esperto Valutatore per Ankara University, Republic of Turkiye.
- **2023.** Esperto Valutatore per German Space Agency, German Aerospace Center, Bonn, Germany.
- **2022.** Esperto Valutatore per l'Università degli Studi di Camerino, MIUR, “PNR”, Italy.
- **2022.** Esperto Valutatore per Health and Medical Research Fund “Government of the Hong Kong Special Administrative Region” (HKSAR).
- **2020.** Esperto Valutatore per “Czech Health Research Council – Ministry of Health of the Czech Republic”, Czech Republic.
- **2020.** Esperto Valutatore per “Swiss National Science Foundation” (SNSF), Switzerland.
- **2020.** Esperto Valutatore per “The Netherlands Organisation for Health Research and Development” (ZonMw), Netherlands.
- **2019.** Consulente Scientifico per AlphaSights (global leader in knowledge search), London, UK.

- **Dal 2019 al 2022.** Esperto valutatore per “Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences (KFAS)” Kuwait.
- **2019.** Esperto valutatore per la Regione Lombardia “Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica - Regional Foundation for Biomedical Research (FRRB)”, Italy.
- **2019.** Esperto valutatore per “British Council (BIRAX Ageing call for proposals)”, UK.
- **2018.** Esperto Valutatore per “National Science Center”, Poland Government.
- **2018.** Esperto Valutatore per l’Università degli Studi di Verona, MIUR, “Ricerca di Base”, Italy.
- **2018.** Esperto valutatore come “Honorary Reviewer” per “GENDER-NET Plus joint call” e per “Irish Research Council (IRC)”, Ireland.
- **2017.** Esperto valutatore per “Medical Research Council”, UK.
- **Dal 2017 al 2023.** Esperto valutatore per “Cyprus Research Promotion Foundation (RPF), RESTART 2016-2020 Programmes for Research, Technological Development and Innovation”, Greece.
- **2016 e 2017.** Esperto Valutatore per “Czech Science Foundation”, Czech Republic.
- **2016 e 2017.** Esperto Valutatore per “Arthritis Research UK Grants”, UK.
- **2016.** Esperto Valutatore per “Austrian Grading System”, University of Graz, Austria.
- **2016.** Esperto Valutatore per “Estonian Research Council (ETAg)”, Estonia.
- **2016.** Esperto Valutatore per “The Netherlands Organisation for Health Research and Development” (ZonMw), Netherlands.
- **Dal 2015 al 2017.** Esperto Valutatore per “European Commission-funded projects” (Horizon 2020). ERASMUS-PLUS-Sport Programme. Expert ID: EX2014D206596.
- **2015.** Esperto Valutatore per l’Università di Firenze “Giovani Ricercatori Protagonisti”, Italy.
- **2015.** Esperto Valutatore per “Dutch Arthritis Foundation” (Reumafonds), scientific advisory council (sac), Netherlands.
- **2015.** Esperto Valutatore per “Health Research Board” (HRB –Grant), Ireland.
- **2012.** Esperto Valutatore per “South African Medical Research Council”, South Africa.

Progetti di ricerca finanziati

- **2023. Titolo del progetto:** Scienze delle Attività Motorie e Sportive classe di laurea L-22
Ruolo: Responsabile Scientifico. **Fonte di finanziamento:** BANDO POT (Piani per l’Orientamento e il Tutorato).
- **2023. Titolo del progetto:** Predictive model of osteoarthritis through the use of inertial knee brace and thermography applied to movement analysis. Get back to move!
Ruolo: Responsabile Scientifico. **Fonte di finanziamento:** BANDO PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 Prot. 2022PZH8SX – AREA LS7
- **2018 – 2028. Titolo del progetto:** Corso di Laurea in Physical Education a doppio titolo tra Fujian Normal University e L’Università di Catania. **Ruolo:** Responsabile Scientifico. **Fonte di finanziamento:** Ministero dell’Istruzione della Repubblica Cinese.
- **2022. Titolo del progetto:** Lo sport: una meravigliosa palestra di valori. **Ruolo:** Responsabile Scientifico. **Fonte di finanziamento:** Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MUR). **Codice:** ctrh03000c.
- **2022 – 2023. Titolo del Progetto:** Osteoarthritis cellular therapy. **Ruole:** Responsabile Scientifico del Progetto (PI). **Fonte di finanziamento:** Ricerca Scientifica Finanziata

- Dall'Ateneo, Bando competitivo "Chance", Università di Catania, MUR. Codice: 21040101/17 UPB 20722142106.
- **2020 – 2022. Titolo del progetto:** Sviluppo di Micro e nanotecnologie per la predittività, la Diagnosi, la Terapia e i trattamenti Rigenerativi delle Alterazioni Patologiche dell'Osso e Osteoarticolari BONE++. **Ruolo:** Collaboratore Scientifico. **Fonte di finanziamento:** Programma Operativo Nazionale (PON), Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MUR). **Codice:** ARS001_693 PON 2014-2020 OR3.
 - **2020 – 2022. Titolo del progetto:** Nuovi Approcci Traslazionali, biotecnologici, biomeccanici Utili per la Rigenerazione della cartilagine del ginocchio Ed il coinvolgimento neuro-muscolo-chinesiologico nell'OsteoArtrite – NATURE-OA. **Ruolo:** Responsabile Scientifico del Progetto (PI). **Fonte di finanziamento:** Ricerca Scientifica Finanziata Dall'Ateneo, Bando Competitivo "PIACERI", Università di Catania, MIUR. **Codice:** prot. 303002 - UPB 20722142132.
 - **2019. Titolo del progetto:** Rigenerazione cartilaginea mediante cellule staminali mesenchimali coltivate su matrici biocompatibili - un nuovo approccio ai disordini cartilaginei attraverso ingegneria tissutale, dieta funzionale ed attività fisica. **Ruolo:** Responsabile Scientifico del Progetto (PI). **Fonte di finanziamento:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale XXXVciclo. **Partners:** MT Ortho S.r.l. Italia; AO Foundation – Musculoskeletal Regeneration, AO Research Institute Davos, Switzerland. **Codice:** DOT1308380.
 - **2019. Titolo del progetto:** Potenziamiento muscolare e valutazione degli effetti della stimolazione meccanica su pedana vibrante. **Ruolo:** Responsabile Scientifico del Progetto (PI). **Fonte di finanziamento:** IFASS SWISS SA, Chiasso, Svizzera. (erogazione liberale).
 - **2016 – 2018. Titolo del progetto:** Cartilage regeneration by tissue engineering, physical activity and knee biomechanics. Pathological aspects and multidisciplinary overview of knee osteoarthritis therapeutic treatment. **Ruolo:** Responsabile Scientifico del Progetto (PI). **Fonte di finanziamento:** Ricerca Scientifica Finanziata Dall'Ateneo, Bando Competitivo "PIANO TRIENNALE", Università di Catania, MIUR. **Codice:** 21040101/17 UPB 20722142113.
 - **2017 – 2018. Titolo del Progetto:** Osteoarthritis cellular therapy. **Ruole:** Responsabile Scientifico del Progetto (PI). **Fonte di finanziamento:** Ricerca Scientifica Finanziata Dall'Ateneo, Bando competitivo "Chance", Università di Catania, MIUR. **Codice:** 21040101/17 UPB 20722142106.
 - **2016. Titolo del Progetto:** Effects of physical activity, Mediterranean Diet (extra virgin olive oil) and vitamin D on fatty liver and osteoarthritis. **Ruole:** Responsabile Scientifico del Progetto (PI). **Fonte di finanziamento:** Oleificio Guccione s.a.s. c/da Ponte Biviere Chiaramonte Gulfi (RG) P.IVA 01511350884". Prot. N° 30584 del 16/03/2016 Università di Catania. (erogazione liberale).
 - **2012 – 2015. Titolo del Progetto:** Piattaforme nanotecnologiche innovative per il delivery di farmaci in oftalmologia. **Ruolo:** Consulente Scientifico per UNIFARM e collaboratore scientifico per UNICT. **Fonte di finanziamento:** Programma Operativo Nazionale (PON), Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). **Codice:** PON01_00110.
 - **2014 – 2015. Titolo del Progetto:** Nuovi farmaci biotecnologici attivi attraverso la modulazione dell'attività recettoriale. **Ruolo:** Collaboratore Scientifico. **Fonte di finanziamento:** Programma Operativo Nazionale (PON) Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). **Codice:** PON01_02464.

- **2014 – 2016. Titolo del Progetto:** Cartilage regeneration through mesenchymal stem cells growing in a 3D hydrogel collagen scaffold. A new approach to cartilage disorders by tissue engineering, diet, physical activity and recombinant lubricin. **Ruolo:** Responsabile Scientifico del Progetto (PI). **Fonte di finanziamento:** Ricerca Scientifica Finanziata Dall’Ateneo, bando competitivo “FIR 2014-2016”, Università di Catania, MIUR. **Codice:** FIR 2014-2016 (cod. 4E8207).
- **2012 – 2014. Titolo del Progetto:** Study of the regulation of the apoptotic mechanism by physical activity (treadmill and vibration stimulation training) in rat with glucorticoid-induced osteoporosis and osteoarthritis. **Ruolo:** Responsabile Scientifico del Progetto (PI). **Fonte di finanziamento:** Ricerca Scientifica Finanziata Dall’Ateneo, Università di Catania, MIUR. **Codice:** Cod. 314509.2_1_04_01_04.
- **2011 - 2012. Titolo del Progetto:** The effect of spatial, temporal and mechanical cues on the modulation of human mesenchymal stem cell chondrogenesis and hypertrophy. **Ruolo:** Collaboratore Scientifico. **Fonte di finanziamento:** Acute Cartilage Injury consortium of the AO Foundation (Swiss National Science Foundation). **Codice:** SNF- 31003A_146375/1.
- **2009 – 2010. Titolo del Progetto:** Applications of tissue engineering: repair of cartilage defects with autologous chondrocytes using a novel biomaterial (hydrogel)”. **Ruolo:** Responsabile Scientifico della borsa di studio/progetto (PI). **Fonte di finanziamento:** Cofinanziamento: Commissione scientifica di Ateneo dell’Università di Catania, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Catania, Department of Biomedical Engineering and Orthopedic Surgery, Johns Hopkins University e National Institutes of Health (NIH) **Codice:** JHE_JHU.
- **2008 - 2011. Titolo del Progetto:** CD44, Differenziazione condrocitaria ed interazioni interstiziali. Studio sperimentale in vivo e in vitro. **Ruolo:** Collaboratore Scientifico. **Fonte di finanziamento:** Progetti di ricerca di ateneo (P.R.A.), Università di Catania, MIUR. **Codice:** Cod. ORCT080352.
- **2007. Titolo del Progetto:** Effetti del pituitary adanylate cyclase-activating polypeptide e del vasoactive intestinal peptide nelle cellule di schwann e nella formazione della mielina. **Ruolo:** Collaboratore Scientifico. **Fonte di finanziamento:** Progetti di ricerca di ateneo (P.R.A.), Università di Catania, MIUR. **Codice:** Cod. ORCT079270.
- **2006. Titolo del Progetto:** Fluro-edenite fibres induce lung cell apoptosis: an in vivo study. **Ruolo:** Collaboratore Scientifico. **Fonte di finanziamento:** Progetti di ricerca di ateneo (P.R.A.), Università di Catania, MIUR.
- **2006. Titolo del Progetto:** Modulazione del processo di Angiogenesi. Studio sperimentale. **Ruolo:** Collaboratore Scientifico. **Fonte di finanziamento:** Progetti di ricerca di ateneo (P.R.A.), Università di Catania, MIUR.
- **2006. Titolo del Progetto:** MMPs beta-amiloide. Studio sperimentale in vivo e in vitro. **Ruolo:** Collaboratore Scientifico. **Fonte di finanziamento:** Progetti di ricerca di ateneo (P.R.A.), Università di Catania, MIUR.
- **2005 - 2006. Titolo del Progetto:** Correlazioni biostrutturali tra le metalloproteinasi (MMPs) e la proteina β -amiloide nell’ippocampo. Studio sperimentale in vivo e in vitro. **Ruolo:** Collaboratore Scientifico. **Fonte di finanziamento:** 60% MURST, Università di Catania.
- **2005. Titolo del Progetto:** CD44s expression in human tooth. **Ruolo:** Collaboratore Scientifico. **Fonte di finanziamento:** 60% MURST, Università di Catania.

Indicatori Bibliometrici

- Indicatori Google Scholar: Numero totale articoli 310; citazioni totali 11100; H-index 58.
<https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=ooty0I0AAAAJ>
- Indicatori Scopus: Numero totale articoli: 294; citazioni totali 7530; H-index 49.
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200143500>

Il sottoscritto, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del d.p.r. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del d.p.r. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato d.p.r. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità dichiara che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

Catania, 10/01/2024