

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI:**

Nome Cognome Virginia Tancredi  
E-mail  
Nazionalità  
Luogo di nascita

**POSIZIONE ATTUALE** Professoressa Ordinario, Metodi e Didattiche delle Attività Motorie, SSD M-EDF/01, Dipartimento di Medicina dei Sistemi

### **TITOLI DI STUDIO FORMAZIONE**

1974 Maturità classica  
1976-1980 Allieva interna presso la Cattedra di Tecnica Fisiologica, Istituto di Fisiologia Umana, Università di Roma "La Sapienza".  
1980 Laurea in Medicina e Chirurgia con 110/110 con lode, Università degli Studi "La Sapienza" Roma  
1980 Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo.  
1980-1982 Ospite presso la Cattedra di Tecnica Fisiologica, Istituto di Fisiologia Umana, Università di Roma "La Sapienza".  
1982-1983 Borsa di studio del Ministero della Pubblica Istruzione per istituzioni estere di livello universitario.  
1982-1984 Assegnista Consiglio Nazionale delle Ricerche.

### **FORMAZIONE PRESSO ISTITUZIONI ESTERE**

1985 Montreal Neurological Institute, McGill University "fellow"  
1987 Montreal Neurological Institute, McGill University, "research associate"  
1990 Montreal Neurological Institute, McGill University, "visiting professor"

### **POSIZIONI**

1984-2001 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Ricercatore Universitario di Fisiologia (SSD BIO/09).  
2001-2018 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Professore Associato di Fisiologia, SSD BIO/09  
2018-2022 Professore Associato, Metodi e Didattiche delle Attività Motorie, SSD M-EDF/01, Dipartimento di Medicina dei Sistemi

### **INCARICHI UNIVERSITÀ DI ROMA "TOR VERGATA"**

1993-1994 Rappresentante dei Ricercatori Consiglio di Amministrazione  
1997-2006 Rappresentante, prima dei ricercatori e poi dei professori Associati nella Giunta del Dipartimento di Neuroscienze.  
1999-2001 Rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia.  
2000-2001 Rappresentante dei ricercatori nel Comitato per la Ricerca Scientifica d'Ateneo.  
2003-2008 Segretario Consiglio di Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia  
2008-2012 Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate  
2008-2016 Componente Interno del Nucleo di Valutazione d'Ateneo DR n° 3767 del 21/11/2008, DR n° 4064 del 21/12/2009, DR n° 3958/2013 del 16/12/2013, per il triennio 2014-2016  
2010 Rappresentante dell'area IV al Senato Accademico per il triennio 2010-2013, DR n° 3489 del 6/10/2010  
2011 Componente Commissione Istruttoria d'Ateneo per la transizione al nuovo ordinamento, DR n° 3479 del 16/12/2011  
2012 Componente Commissione d'Ateneo per la redazione dei nuovi regolamenti d'Ateneo, DR n° 153

	del 19/01 2012
2013	Componente, con voto consultivo del CdA
2017-2020	Coordinatore del Nucleo di Valutazione d'Ateneo DR n° 234/2017 del 3/2/2017, per il triennio 2017-2020
2018	Commissione rettorale per la valutazione e performance dell'Ateneo, componente, DR 356 del 22 febbraio 2018
2019	Componente commissione d'Ateneo per la valutazione delle proposte delle iniziative culturali-scientifiche studentesche. DR n- 1555/2019 del 21/06/2019
2019	Eletta Presidente del Consiglio di corso di Studi in Scienze Motorie, nominata con DR n.2611/2019 del 31/10/2019 per il triennio 2019/2022.
2019	Delegata del Rettore al Comitato per lo Sport Universitario, DR 2839/2019 del 26/11/2019, per il biennio 2019-2021
2020	Componente commissione d'Ateneo per la valutazione delle proposte delle iniziative culturali-scientifiche studentesche. DR n 1181/20220 del 23/06/2020
2021	Componente Commissioni giudicatrici per le tematiche dell'Innovazione e per le tematiche Green, previste dall'art. 6, comma 1, del proprio Decreto n. 2222/21 del 6/10/2021, posti aggiuntivi di Dottorato, di ricerca, DR 2503/2021 del 3/11/2021
2022	Delegata del Rettore al Comitato per lo Sport Universitario, DR n. 721/2022 del 10/03/2022, per un triennio
2022	Presidente Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni (CUG) di Ateneo, DR n. 745/2022 del 10/03/2022, per un quadriennio
2022	Componente commissione incaricata di valutare le proposte di modifica del codice etico e di comportamento, DR n.1518/2022 del 23/05/2022
2022	Componente commissione valutatrice delle richieste di riconoscimento dello status di student-atleta e di concessione delle agevolazioni per meriti sportive, DR n.2030/2022 del 06/07/2022
2022	Componente Comitato per l'attuazione della Mission e delle Vision di Ateneo a favore dello sviluppo sostenibile, DR n.2422/2022 del 04/08/2022
2022	Nomina a Preside Vicario della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", DR n. 3716/2022 del 22/12/2022
2022	Componente Comitato di Indirizzo Centro di Gestione di Facoltà
2023	Delegata del Rettore al Comitato per lo Sport Universitario, DR 40/2023 del 12/01/2023
2023	Componente Gruppo di Lavoro gruppo di lavoro per l'avvio delle procedure di ammissione dei candidati ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e protesi dentaria e Medicina veterinaria in lingua italiana, attraverso l'erogazione del modello "TOLC", su piattaforma informatica CISIA, nella seguente composizione, DR 122/2023 del 18/01/2023
2023	Eletta Coordinatrice del Consiglio di corso di Studi in Scienze Motorie, nominata con DR n.167/2023 del 24/01/2023 per il triennio 2022/2025.
2023	Componente commissione per la valutazione delle domande presentate dai Dipartimenti dell'Ateneo di finanziamento per l'acquisto di attrezzature finalizzate allo sviluppo e/o potenziamento di infrastrutture di ricerca locali ed alla realizzazione di progetti di ricerca congiunti con le imprese a valere sui fondi di cui al D.M. n. 737/2021, DR 1318/20023 del 19/05/2023.
2023-2026	Componente Gruppo di Lavoro incaricato di predisporre il Piano di uguaglianza di Genere 2024-2026 dell'università degli Studi di Roma Tor Vergata, DR 2541/2023 del 19/10/2023.
2024	Gruppo di Coordinamento incaricato di assolvere alle varie fasi di elaborazione del Bilancio di Genere dell'Università di Roma Tor Vergata, DR N.99 del 11/01/2024
2024	Componente commissione d'Ateneo per la redazione della documentazione di autovalutazione in vista della visita CEV-ANVUR, DR 2/2024 del 7/1/2024

#### **INCARICHI ALTRI ENTI**

2017	Decreto MIUR n. 256.04-05-2017 di nomina nella Commissione Nazionale di revisione dei quesiti
------	---

2018	per la prova scritta degli esami di Stato di abilitazione alla professione di medico-chirurgo Università Cattolica del Sacro Cuore – Facoltà di Medicina e Chirurgia, Pre-Visita in loco Commissione Esperti Valutatori
2019	Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Milano, Pre-Visita in loco Commissione Esperti Valutatori
2019-2025	Saint Camillus International University of Medical Science, presidente del Presidio di Qualità
2020	Designata dal Consiglio Direttivo ANVUR quale Componente CEV per l'accREDITAMENTO periodico dell'Università di Chieti-Pescara, come Esperta di Sistema, responsabile sottoCEV C
2021	Designata dal Consiglio Direttivo ANVUR quale Presidente PEV 8 per la valutazione dell'accREDITAMENTO iniziale di 5 corsi di laurea magistrale di nuova attivazione
2021-2023	Università degli Studi Internazionali di Roma (UNINT), Presidente del Nucleo di Valutazione d'Ateneo DR n° 342 del 16/06/2021, per il biennio 2021-2023
2022	Componente commissione per la procedura selettiva alla copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato a regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze Umane e di Promozione della Qualità della Vita dell'Università Telematica San Raffaele Roma, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), della L. n. 240/2010, nel settore concorsuale 06/N2, settore scientifico disciplinare M-EDF/02– presso l'università telematica San Raffaele di Roma, D.R. n. 78 del 07 aprile 2022
2022	Componente commissione per la procedura selettiva alla copertura di n. 1 posto di Professore universitario di prima fascia da ricoprire mediante chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 - S.C. 06/N2 – Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport - S.S.D. M-EDF/01 – presso l'università di Palermo, DR n. 4748/22 del 26/10/2022
2023	Componente commissione per N.3 procedure selettive alla copertura di n. 3 posto di Professore universitario di seconda fascia-S.C. 06/N2 – presso l'università Telematica San Raffaele di Roma
2023	Componente commissione per la procedura selettiva alla copertura di n. 1 posto di 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 06/N2 settore scientifico disciplinare M-EDF/01, presso il Dipartimento di Medicina – DIMED, Università di Padova, DR n. 3167 del 28/07/2023 2023
2023	Università degli Studi Internazionali di Roma (UNINT), Presidente del Nucleo di Valutazione d'Ateneo DR n 399 del 20/10/2023, fino alla scadenza dell'attuale CdA
2023-2025	Nomina della Commissione per l'ASN per il SC 06/N2, Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport, Decreto Direttoriale MUR 0002314 del 19/12/2023

### TOPIC/GUEST EDITOR

2023	Guest Editor Life, Section: Astrobiology, “Microgravity and Spaceflight: New Insights and Potential Defense Strategies”
2023	Guest Editor International Journal of Molecular Sciences, special issue Neurodegeneration in Different Pathophysiological Conditions
2022	Editorial Board Journal of Functional Morphology and Kinesiology
2022	Topic editor Sports Medicine, MDPI
2020	Guest editor Journal of Functional Morphology and Kinesiology
2020	Guest editor International Journal of Molecular Sciences, Special Issue "Calcification in Human Pathology"
2021	Guest editor International Journal of Molecular Sciences, Special Issue "Calcification in Human Pathology 2.0"

### REFEREE

La Prof.ssa Tancredi è stata ed è referee di molti lavori scientifici per riviste internazionali.

### INCARICHI DIDATTICI

Insegnamenti di Fisiologia e di Metodi e Didattiche delle Attività Motorie in CdS di I livello, aagrastri, a ciclo  
unico e in scuole di specializzazione

Partecipazione:

Collegio Docenti del Dottorato di interesse nazionale in Scienze Motorie e Sportive

Collegio Docenti del Dottorato in Tissue engineering and remodeling biotechnologies for body function

2010-2015	Docente del Dottorato in Advanced Sciences in Rehabilitation Medicine and Sport
2005-2010	Docente del Dottorato di Ricerca in Scienze dello Sport
1994-	Docente del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze

La Prof.ssa Tancredi è stata relatrice di numerose tesi di laurea, di master e di dottorato di ricerca.

### **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

Gli interessi di ricerca vertono sull'analisi e la valutazione della "performance" negli atleti di diversi sports. Inoltre, ha curato lo studio degli effetti, sul tessuto muscolare e sul sistema nervoso, in particolare, sulla plasticità sinaptica, di diverse tipologie di allenamento in modelli animali. Parallelamente si è occupata degli effetti della microgravità sull'apparato muscolo scheletrico su colture cellulari.

In generale molti dei lavori della Prof.ssa Tancredi hanno avuto soddisfacente eco nella letteratura specialistica, come suggerito dalle citazioni raccolte.

La Prof.ssa Tancredi è autore di 109 lavori pubblicati su riviste internazionali (reperibili su PubMed), con un h index totale di 28 e 3039 citazioni (Fonte Scopus); ha partecipato a oltre 150 congressi nazionali e internazionali ed è inoltre autore di articoli su riviste italiane e capitoli di libri per i corsi di studio di primo livello e magistrali.

La Prof.ssa Tancredi è membro delle seguenti Società:

- Società Italiana di Fisiologia
- Società Italiana di Neuroscienze
- Federation of European Neuroscience Societies
- Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive

### **DIREZIONE DEL LABORATORIO DI NEUROFISIOLOGIA**

La Prof.ssa Tancredi svolge la propria attività di ricerca in autonomia in uno dei laboratori di Fisiologia presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università "Tor Vergata" di Roma, dirigendo un gruppo di ricerca costituito da studenti, borsisti, assegnisti e dottorandi.

### **PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI SIA DA ENTI PUBBLICI CHE DA PRIVATI**

2022-2025	PNRR, Progetto: "A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease Mnesys, Missione 4 Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" Investimento 1.3, Partenariato Esteso PE00000006, Spoke 4,
2020-2021	Progetti d'Ateneo: Beyond borders 2019: Time is the key: temporal structure of sensory information and motor skills. P.I.
2018-2019	Progetti d'Ateneo mission sustainability 2017: Ex vivo investigation of primary cells from osteoporotic patients (Indagine ex vivo di cellule primarie da pazienti OP).
2016-2019	PRIN 2015: Complex signature of circulating miRNA as novel biomarkers for osteoporosis and fracture risk.
2016-2019	Progetto di ricerca: Stimolazione osteogenica, Società BANP IMPLANT-Milano
2015-2017	Progetti d'Ateneo: Consolidate the Foundations 2015, Cerebellar and hippocampal involvement in motor adaptation and recovery. A study in healthy humans and transgenic mice
2014-2016	Progetto di Ricerca Agenzia Spaziale Italiana: ricerche di biomedicina e biotecnologie in ambito spaziale, "Studio Multidisciplinare degli Effetti della Microgravità sulle Cellule Ossee" – SMEMCO
2010-2012	Programma di ricerca ISS-USA: Mechanisms of cellular death: from molecules to clinic.
2008	Programma di ricerca 2008 sui farmaci, sulle sostanze e pratiche mediche utilizzabili a fini di doping nelle attività sportive, del Ministero della Salute. Responsabile Unità di Ricerca: Caratterizzazione <i>in vivo</i> di marcatori d'espressione per la rivelazione del doping da IGF.
2007	Accordo di collaborazione Italia-USA (NIH)- Progetto di ricerca sulla malattie rare: A novel pharmacological approach and identification of peripheral cellular biomarkers in Niemann- Pick disease patients.
2007	Convenzione con la Provincia di Roma per lo studio delle reazioni neurofisiologiche alle immersioni in atleti apneisti e non.

- 2006-2008 Programma di ricerca 2006 sui farmaci, sulle sostanze e pratiche mediche utilizzabili a fini di doping nelle attività sportive, del Ministero della Salute. Responsabile Unità di Ricerca: Valutazioni dei probabili effetti nocivi di alte dosi di amminoacidi contenuti negli integratori alimentari: aspetti sociologici, neurofisiologici e bioumorali.
- 2005-2006 Contributo liberale da parte dell'Associazione AIAS onlus: Ipossia e danno neuronale: studio sperimentale "in vitro".
- 2004 Responsabile Progetto FIRB: "Animali transgenici nella malattia di Alzheimer: un nuovo modello per lo sviluppo di terapie preventive e curative.
- 2003 Responsabile Unità di ricerca: "Meccanismi fisiopatogenetici responsabili della farmacoresistenza *in vitro*, in ratti trattati con pilocarpina: un modello di Epilessia Temporale Mesiale", nell'ambito del Progetto Cofin 2003: "Epilessia e farmacoresistenza: meccanismi cellulari, molecolari e corrispettivo clinico", coordinatore nazionale Prof. Massimo Avoli.
- 2002-2003 Finanziamento da UCB Pharma per un progetto di ricerca sul controllo dell'iperexcitabilità neuronale.
- 2002-2003 Contratto conto terzi Società Sigma-Tau: "Ruolo del sistema colinergico associato alla sindrome dell'X Fragile".
- 2002-2006 Responsabile Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto del Ministero della Salute "Potenzialità terapeutiche di cellule staminali emopoietiche e neuronali in modelli animali di patologie umane nell'invecchiamento".
- 1997-1999 Contratto conto terzi Società Sigma-Tau sul ruolo dei fattori di crescita nella trasmissione sinaptica e nei fenomeni di plasticità sinaptica nell'ambito del consorzio NEFAC.  
Contratto conto terzi Società Sigma-Tau sul ruolo dei fattori di crescita nella trasmissione sinaptica e nei fenomeni di plasticità sinaptica nell'ambito del Progetto Nazionale Farmaci 2.
- 1995-1997 Contratto conto terzi Società Glaxo sul ruolo dei recettori metabotropici del glutammato nella trasmissione sinaptica, in collaborazione con il Prof. Fabio Benfenati.
- 1995-1997 Contributo ISS sul ruolo delle citochine nel rilascio del neurotrasmettitore e nei processi di plasticità sinaptica, in collaborazione con il Prof. Fabio Benfenati.
- 1992-1993 Responsabile del Progetto di Ricerca Invecchiamento e Memoria tra l'Università di Roma "Tor Vergata" e l'Istituto per la Ricerca sulla Senescenza della Sigma-Tau.
- 1991-1994 Direzione U.O. del Progetto Finalizzato CNR "Invecchiamento".
- 1986-1991 Titolare contributo CNR Progetto Bilaterale Italia – Canada.

**Madre Lingua** Italiano  
**Altre Lingue** Inglese

## **PUBBLICAZIONI Ultimi 5 anni**

Bonanni R, Cariati I, Rinaldi AM, Marini M, D'Arcangelo G, Tarantino U, **Tancredi V** Trolox and recombinant Irisin as a potential strategy to prevent neuronal damage induced by random positioning machine exposure in differentiated HT22 cells. PLoS One. 2024 Mar 21;19(3):e0300888. doi: 10.1371/journal.pone.0300888. eCollection 2024.

Bonanni R, Gino Grillo S, Cariati I, Tranquillo L, Iundusi R, Gasbarra E, **Tancredi V**, Tarantino U. Osteosarcopenia and Pain: Do We Have a Way Out? Biomedicines. **2023** Apr 26;11(5):1285. doi:10.3390/biomedicines11051285.PMID: 37238956

Bonanni R, Cariati I, Marini M, Tarantino U, **Tancredi V**. Microgravity and Musculoskeletal Health: What Strategies Should Be Used for a Great Challenge? Life (Basel). **2023** Jun 21;13(7):1423. doi: 10.3390/life13071423.PMID: 37511798

Cariati I, Bonanni R, Rinaldi AM, Marini M, Iundusi R, Gasbarra E, **Tancredi V**, Tarantino U Recombinant irisin prevents cell death and mineralization defects induced by random positioning machine exposure in primary cultures of human osteoblasts: A promising strategy for the osteoporosis treatment. Front Physiol. 2023 Mar 15;14:1107933. doi: 10.3389/fphys.2023.1107933. eCollection **2023**.PMID: 37008023

Melchiorri G, Viero V, Lentini D, Annino G, **Tancredi V**, Triossi T. Effects of long-term detraining on muscle performance in young soccer players. J Sports Med Phys Fitness. **2023**, Apr;63(4):521-527doi: 10.23736/S0022-4707.22.13948-4. Epub 2022 Nov 2.PMID: 36321813

Giovanni Melchiorri, Tamara Triossi, Daniele Bianchi, **Virginia Tancredi** and Valerio Viero : Physical Characteristics and Performance Tests in Male Water Polo: A Multiple Regression Analysis on Youth. Int. J. Environ. Res. Public Health **2022**, 19, 8241. <https://doi.org/10.3390/ijerph19148241>

Urbano N, Scimeca M, **Tancredi V**, Bonanno E, Schillaci O.: <sup>99m</sup>Tc-sestamibi breast imaging: Current status, new ideas and future perspectives. Life (Basel). **2022** Apr 19;12(5):610. doi: 10.3390/life12050610.

Bonanni R, Cariati I, **Tancredi V**, Iundusi R, Gasbarra E, Tarantino U.: Chronic Pain in Musculoskeletal Diseases: Do You Know Your Enemy? J Clin Med. **2022** May 6;11(9):2609. doi: 10.3390/jcm11092609.

Bonanni R, Cariati I, Tarantino U, D'Arcangelo G, **Tancredi V**.: Physical Exercise and Health: A Focus on Its Protective Role in Neurodegenerative Diseases. J Funct Morphol Kinesiol. **2022** Apr 29;7(2):38. doi: 10.3390/jfmk7020038.

Cariati I, Bonanni R, Scimeca M, Rinaldi AM, Marini M, Tarantino U, **Tancredi V**.: Exposure to Random Positioning Machine Alters the Mineralization Process and PTX3 Expression in the SAOS-2 Cell Line. Life (Basel). **2022** Apr 19;12(5):610. doi: 10.3390/life12050610.

Cariati I, Scimeca M, Bonanni R, Triolo R, Naldi V, Toro G, Marini M, **Tancredi V**, Iundusi R, Gasbarra E, Tarantino U.: Role of Myostatin in Muscle Degeneration by Random Positioning Machine Exposure: An *in vitro* Study for the Treatment of Sarcopenia. Front Physiol. 2022 Feb 3;13:782000. doi: 10.3389/fphys.2022.782000. eCollection **2022**.PMID: 35185612

Melchiorri G, Viero V, Bianchi D, **Tancredi V**, Bonifazi M, Campagna A, Triossi T: New aspects for match analysis to improve understanding of game scenario and training organization in top-level male water polo players. J Sports Med Phys Fitness. **2022** Apr;62(4):485-491doi: 10.23736/S0022-4707.21.12189-9.

Urbano N, Scimeca M, **Tancredi V**, Bonanno E, Schillaci O.: <sup>99m</sup>Tc-sestamibi breast imaging: Current status, new ideas and future perspectives.. Semin Cancer Biol. **2022** Sep;84:302-309. doi: 10.1016/j.semcancer.2020.01.007. Epub 2020 Jan 23.

Cariati I, Bonanni R, Onorato F, Mastrogregori A, Rossi D, Iundusi R, Gasbarra E, **Tancredi V**, Tarantino U: Role of Physical Activity in Bone–Muscle Crosstalk: Biological Aspects and Clinical Implications, *J Funct Morphol Kinesiol.* **2021** Jun 21;6(2):55. doi: 10.3390/jfmk6020055.

Cariati I, Masuelli L, Bei R, **Tancredi V**, Frank C, D'Arcangelo G: Neurodegeneration in Niemann–Pick type c disease: An updated review on pharmacological and non-pharmacological approaches to counteract brain and cognitive impairment. *Int J Mol Sci.* **2021** Jun 20;22(12):6600. doi: 10.3390/ijms22126600.

Cariati I, Bonanni R, Annino G, Scimeca M, Bonanno E, D'Arcangelo G, **Tancredi V**: Dose-Response Effect of Vibratory Stimulus on Synaptic and Muscle Plasticity in a Middle-Aged Murine Model, *Front Physiol.* **2021** Jun 11;12:678449. doi: 10.3389/fphys.2021.678449. eCollection 2021.

Innocenzi E, Cariati I, De Domenico E, Tiberi E, D'Arcangelo G, Verdile V, Paronetto MP, **Tancredi V**, Barchi M, Rossi P, Sette C, Grimaldi P.: Aerobic Exercise Induces Alternative Splicing of Neurexins in Frontal Cortex. *J Funct Morphol Kinesiol.* 2021 May 31;6(2):48. doi: 10.3390/jfmk6020048.PMID: 34072692

Cariati I, Bonanni R, Marini M, Rinaldi AM, Zarrilli B, **Tancredi V**, Frank C, D'Arcangelo G, Diociaiuti M.: "Role of Electrostatic Interactions in Calcitonin Prefibrillar Oligomer-Induced Amyloid Neurotoxicity and Protective Effect of Neuraminidase". *Int. J. Mol. Sci.* **2021**, 22, 3947. [https://doi.org/ 10.3390/ijms22083947](https://doi.org/10.3390/ijms22083947)

Cariati I, Bonanni R, Pallone G, Annino G, **Tancredi V**, D'Arcangelo G: Modulation of Synaptic Plasticity by Vibratory Training in Young and Old Mice, *Brain Sciences*, **2021**, 11,82, doi: 10.3390/brainsci11010082

Vizzi L, Padua E, D'Amico AG, **Tancredi V**, D'Arcangelo G, Cariati I, Scimeca M, Maugeri G, D'Agata V, Montorsi M.: Beneficial Effects of Physical Activity on Subjects with Neurodegenerative Disease. . *J. Funct. Morphol. Kinesiol.* **2020**, 5, 94, doi 10.3390/jfmk5040094

Tarantino U, Cariati I, **Tancredi V**, Casamassima D, Piccirilli E, Iundusi R, Gasbarra E. State of Fragility Fractures Management during the COVID-19 Pandemic. *Int J Environ Res Public Health.* **2020** Oct 22;17(21):7732. doi: 10.3390/ijerph17217732.PMID: 33105834 Review.

Gasbarro, L., Padua, E., **Tancredi, V.**, Annino, G., Montorsi, M., Maugeri, G., et al. (2020). Joint mobility protection during the developmental age among free climbing practitioners: A pilot study, *J. Func. Morph and Kines.*,2020,5(1) 14.

Scimeca M, Giocondo R, Montanaro M, Granaglia A, Bonfiglio R, **Tancredi V**, Mauriello A, Urbano N, Schillaci O, Bonanno E.: BMP-2 Variants in Breast Epithelial to Mesenchymal Transition and Microcalcifications Origin. *Cells* 2020 Jun 2;9(6):1381. doi:10.3390/cells9061381.

Tarantino U, Cariati I, Marini M, D'Arcangelo G, **Tancredi V**, Primavera M, Iundusi R, Gasbarra E, Scimeca M.: Effects of Simulated Microgravity on Muscle Stem Cells Activity. *Cell. Physiol Biochem* **2020** Aug 5;54(4):736-747. doi: 10.33594/000000252.

Melchiorri G, Viero V, **Tancredi V**, Bianco RD, Bonifazi M.: Actual Playing Time of Water Polo Players in Relation to the Field Position *Hum Kinet.* **2020** Jul 21;73:241-249. doi: 10.2478/hukin-2019-0148. eCollection 2020 Jul.

Cariati I, Scimeca M, **Tancredi V**, D'Amico AG, Pallone G, Palmieri M, Frank C, D'Arcangelo G: Effects of Different Continuous Aerobic Training Protocols in a Heterozygous Mouse Model of Niemann-Pick Type C Disease. *J. Funct. Morphol. Kinesiol.* **2020**, 5(3), 53; <https://doi.org/10.3390/jfmk5030053>

Centofanti F, Santoro M, Marini M, Visconti VV, Rinaldi AM, Celi M, D'Arcangelo G, Novelli G, Orlandi A, **Tancredi V**, Tarantino U, Botta A. Identification of Aberrantly-Expressed Long Non-Coding RNAs in Osteoblastic Cells from Osteoporotic Patients. *Biomedicines.* **2020** Mar 19;8(3). pii: E65. doi: 10.3390/biomedicines8030065.

Melchiorri G, Viero V, Triossi T, Bianchi D, **Tancredi V**. Use of the pedometer in the evaluation of the effects of rehabilitation treatment on deambulatory autonomy in patients with lower limb arthroplasty during hospital rehabilitation: long-term postoperative outcomes. *J Phys Ther Sci*. **2020** Mar;32(3):243-250. doi: 10.1589/jpts.32.243. Epub 2020 Mar 11.

Pallone G, Palmieri M., Cariati I., Bei R., Masuelli L., D'Arcangelo G, **Tancredi V.**: Different continuous traing modalities result in distinctive effects on muscle structure, plasticity and function. *Biomedica reports*, **2020**, 12: 267-275, Doi 10.3892/br2020.1283

Palmieri M, Cariati I, Scimeca M, Pallone G, Bonanno E, **Tancredi V**, D'Arcangelo G, Frank C. Effects of short-term aerobic exercise in a mouse model of Niemann-Pick type C disease on synaptic and muscle plasticity. *Ann Ist Super Sanita*. **2019** Oct-Dec;55(4):330-337. doi: 10.4415/ANN\_19\_04\_05.

Scimeca M, Anemona L, Granaglia A, Bonfiglio R, Urbano N, Toschi N, Santeusanio G, Schiaroli S, Mauriello S, **Tancredi V**, Schillaci O, Bonanno E, Mauriello A. Plaque calcification is driven by different mechanisms of mineralization associated with specific cardiovascular risk factors. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. **2019** Aug 23. pii: S0939-4753(19)30314-X. doi: 10.1016/j.numecd.2019.08.009.

Belfiore M, Cariati I, Matteucci A, Gaddini L, Macchia G, Fioravanti R, Frank C, **Tancredi V**, D'Arcangelo G, Diociaiuti M.: Calcitonin native prefibrillar oligomers but not monomers induce membrane damage that triggers NMDA-mediated  $Ca_{2+}$ -influx, LTP impairment and neurotoxicity. *Sci Rep*. **2019** Mar 26;9(1):5144. doi: 10.1038/s41598-019-41462-0.

Schillaci O, Scimeca M, Trivigno D, Chiaravalloti A, Facchetti S, Anemona L, Bonfiglio R, Santeusanio G, **Tancredi V**, Bonanno E, Urbano N, Mauriello A.: Prostate cancer and inflammation: A new molecular imaging challenge in the era of personalized medicine. *Nucl Med Biol*. **2019** Jan 19. pii: S0969-8051(18)30323-8. doi: 10.1016/j.nucmedbio.2019.01.003. Review.

Annino G, Alashram AR, Alghwiri AA, Romagnoli C, Messina G, **Tancredi V**, Padua E, Mercuri NB.: Effect of segmental muscle vibration on upper extremity functional ability poststroke: A randomized controlled trial. *Medicine (Baltimore)*. **2019** Feb;98(7):e14444. doi: 10.1097/MD.00000000000014444.

Palazzo F, Nardi A, **Tancredi V**, Caronti A, Scalia Tomba G, Lebone P, Padua E, Annino G.: Effect of textured insoles on postural control during static upright posture following lower limb muscle fatigue. *J Sports Med Phys Fitness*. **2019**, Feb;59(2):246-252 Dec 15. doi: 10.23736/S0022-4707.17.08029-X. Epub 2017 dic

Scimeca M, Pietrolungo F, Bonfiglio R, Bonanno E, **Tancredi V.**: Role of physical activity in onset, prevention and treatment of human neoplasms., *Future Oncol*. **2019** Mar 18. doi: 10.2217/fon-2018-0963.