

# CURRICULUM VITAE

---

**Tiziana Pietrangelo**

**Professore associato GDS 05/BIOS-06 - FISILOGIA**

**[SSD BIOS/06-Fisiologia]**

Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche (DNISC), Sezione Fisiologia e Fisiopatologia, Laboratorio di Valutazione Funzionale e Laboratorio di Fisiologia Cellulare Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, via dei Vestini, 31, 66100 Chieti  
e-mail: tiziana.pietrangelo@unich.it; tel. +39 0871 355 4554 fax +39 0871 355 4563

ORCID: [orcid.org/0000-0002-7507-1255](https://orcid.org/0000-0002-7507-1255)

PUBMED: Pietrangelo T;

*h*-index: Scopus: 25

numero citazioni 2350

128 records; Scopus source <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507472432>)

*h*-index: Google Scholar: 31

i10-index: Google Scholar

numero citazioni 3681 (<https://scholar.google.com/citations?user=rEzOwEkAAAAJ&hl=it>)

---

## PERCORSO FORMATIVO E CARRIERA ACCADEMICA

---

**A.A. 2015-2016 Professore associato** settore BIO/09-Fisiologia, in servizio presso Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara dal 01.09.2016

**2018 Abilitazione scientifica nazionale** per professore di I fascia area 05/D1 SSD BIO/09 (valida dal 03-08-2018 al 03-08-2027)

**2018 Abilitazione scientifica nazionale** per professore di I fascia area 06/N2 SSD M-EDF02 (valida dal 29-08-2018 al 29-08-2027)

Sospensione per maternità dal 15 Novembre 2002 a 16 Marzo 2003 (per nascita di Sofia Rosa) e dal 13 Luglio al 13 Dicembre 2014 (per nascita Leonardo)

**2004-2016 Ricercatore universitario** nel SSD BIO/09-Fisiologia in servizio come ricercatrice a tempo indeterminato dal 01.01.2004 al 01-09-2016

**1999-2002 Borsista di Dottorato di ricerca in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare** presso Università degli Studi di Perugia, tesi dal titolo: Caratterizzazione funzionale di siti specifici leganti il GTP extracellulare su miociti di muscolo scheletrico di topo, C2C12 (discussione tesi 17/02/2003). Tutor Prof Giorgio Fanò-Illic.

**1997-1998 Incarico di consulenza e collaborazione** Caratterizzazione della risposta purinica GTP-

mediata in una linea continua aderente mioblastica di muscolo scheletrico di topo (C2C12), ai sensi dell'articolo 100 del Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Ateneo "G. d'Annunzio"

**1996 Incarico di consulenza e collaborazione** (ai sensi dell'articolo 100 del Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Ateneo "G. d'Annunzio")

**A.A. 1994-1995 Laurea in Farmacia con Lode.** Tesi: "NGF ed S-100: un'associazione di due neurotrofine con effetti opposti" (discussione 08/11/1995) Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Relatore Prof. Giorgio Fanò-Illic. Tesi premiata: Premio Bracco, Roma, 24 Maggio, 1997.

**A.S. 1989-1990 Diploma di maturità classica** presso Liceo Classico "G. d'Annunzio" di Pescara

## **INCARICHI ISTITUZIONALI presso ATENEI**

---

**2023-oggi** Presidente del Consiglio di Corso di Studi magistrale in Scienze dell'Alimentazione e Salute (elezioni del 26-11-2023)

**2022 (21 Dicembre)-oggi** Membro del Gruppo Terza Missione del Dip Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche

**2020-oggi** Responsabile del GAQ Gruppo Assicurazione Qualità insieme al Presidente del Corso di laurea magistrale in Scienze dell'Alimentazione e salute, relativamente alla SUA-CdS. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

**2020-oggi** Membro Commissione paritetica del Corso di laurea magistrale in Scienze Alimentazione e Salute. Nomina con decreto rettorale n 1736/2022 prot 0078415 del 3-11-2022 per il triennio 2022-2025

**2017-2020** membro della **Giunta di Dipartimento** (Dip. Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche) nel ruolo di Professore associato per il triennio 2017-2020. (dal 30-11-2017 al 30 Ottobre 2020)

**2013-oggi Responsabile scientifico del "Laboratorio sperimentale di Valutazione Funzionale"** (Dipartimento di Neuroscienze Imaging Scienze Cliniche), laboratorio che lavora sia sviluppando progetti di ricerca nell'ambito della seconda missione universitaria, sia in conto terzi nell'ambito della **terza missione universitaria**. (come da delibera del Consiglio di Dipartimento del 28-11-2013)

## **PARTECIPAZIONE A DOTTORATI DI RICERCA**

---

**2013-oggi** Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Biotecnologie Mediche, curriculum Biotecnologie funzionali (Amministrativa presso Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara). Adesione del 16-9-2013 dal XXIX al XXXVII ciclo.

**2010-2012** membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Mediche di Base ed

Applicate curriculum in Scienze Fisiologiche (sede Amministrativa presso Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara). Adesione del 07-10-2010 e rinnovata ogni anno a partire dal XXVI al XXVIII ciclo.

**2012** membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie (sede amministrativa Università degli studi di Catania). Adesione del 24-10-2012 per il XXVIII ciclo.

## **VISITING RESEARCHER/PROFESSOR – ERASMUS – DIDATTICA per STUDENTI STRANIERI**

---

**2024** Visiting outgoing professor presso Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), per la Settimana Internazionale del Cibo Italiano nel Mondo, Laboratoire recherche en Nutrition et Alimentation Humaine

**2022** Visiting outgoing professor presso Charles University, Prague, Czech Republic (12-16 Settembre 2022) Mobilità docenti KA1 istruzione superiore nell’ambito del Programma Erasmus+

**2021** Riceve come visiting researcher ingoing (Erasmus scholarship) Tereza Jandova, Ph.D. e senior lecturer at Charles University of Prague, Czech Republic

**2021** Riceve la studentessa di dottorato ingoing Floriana Mandracchia dall’ Università Rovira i Virgili Faculty of Medicine and Health Sciences, Department of Medicine and Surgery, Reus, Tarragona, Spain dal 14 Febbraio al 23 Maggio 2021 per lo svolgimento di “secondment” in ottemperanza al progetto di dottorato finanziato da MFP-H2020-MSCA-COFUND-2015 European Union’s Horizon 2020 Research and Innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement n 713679 e da Universitat i Virgili

**2020** Riceve dal 20/09/2021 al 24/09/2021 come visiting researcher (Erasmus scholarship) Edyta Kinel, Ph.D. e senior lecturer at the University of Medical Sciences Karol Marcinkowski in Poznan, Poland

**2019** Visiting professor presso Charles University Faculty of Physical Education and Sport, Prague, Czech Republic dal 01 a 03 Luglio

**2019** Visiting professor presso Lehigh University Bioengineering Department (Prof Xuanhong Cheng and Prof James Hwang) Bethlehem, Pennsylvania, USA 28 Maggio al 17 Giugno

**2018** Visiting researcher presso Lehigh University Bioengineering Department (Prof Xuanhong Cheng) Bethlehem, Pennsylvania, USA 08 Giugno – 04 Luglio 2018

**2018** Riceve dal 11/04/2018 al 10/05/2018 come visiting researcher (Erasmus scholarship) Edyta Kinel, Ph.D. e senior lecturer at the University of Medical Sciences Karol Marcinkowski in Poznan, Poland

**2017** Visiting researcher presso Lehigh University Bioengineering Department (Prof Xuanhong Cheng and Prof James Hwang) Bethlehem, Pennsylvania, USA 12 al 25 Giugno 2017.

**2000** Visiting researcher presso Department of Medicine, McMaster University Health Sciences Centre Hamilton Ontario Canada 4-9 Giugno 2000

## **ATTIVITA' DIDATTICA in CORSI di LAUREA UNIVERSITARI**

---

**dal 2004-oggi** Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara **docente titolare** dei seguenti corsi:

**A.A. 2003-2004 a oggi** Docente Titolare per il Corso di **Fisiologia Generale**, Corso di Studio M595 - - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (della ex Facoltà di Farmacia, attuale Dipartimento di Farmacia), [9] CFU dal Marzo 2004 all'AA 2013-2014 e [8] CFU da A.A. 2014-2015 a oggi

**A.A. 2018-2019 a oggi** Docente titolare corso **Fisiologia della Nutrizione** [6] CFU, Corso di studio LM61 – Scienze dell'Alimentazione e salute

**AA 2020-2021 e 2021-2022** Docente del corso The biotechnology and biosensors from physiological and physiopathological parameters detection, from diagnostic purpose to therapeutic development, Corso di studio in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (Dipartimento di Farmacia) [3 CFU], a scelta dello studente, in lingua inglese

**A.A. 2017-2018 a oggi** Docente titolare corso **Fisiologia della nutrizione e valutazione funzionale** [3] CFU a scelta dello studente, Corso di studio M596 - Farmacia

**A.A. 2015-2016 a oggi** Docente titolare corso **Fondamenti Neurofisiologici dei disturbi mentali** [3] CFU (del corso integrato Fondamenti Neurobiologici e Psicopatologici dei disturbi mentali [6] CFU totali), Corso di Studio magistrale Psicologia Cognitiva

**A.A. 2015-2016 e 2014-2015** Docente nel **Master Universitario** di II livello “Difficoltà e disturbi dell'apprendimento scolastico: prevenzione diagnosi e trattamento” [1 CFU]

**AA 2020-2021** Docente nel Master Universitario di II livello: “DSA e altri Disturbi del Neurosviluppo” [1 CFU]

**A.A. 2011-2012 Docente** per il Corso tematico: La nutrizione, dagli aspetti fisiologici a quelli edonistici verso una scelta consapevole. Corso per crediti a scelta dello studente dei Corsi di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Farmacia della Facoltà di Farmacia dell' Università “G. d'Annunzio” di Chieti-Pescara [3 CFU]

## **PREMI-MENZIONI D'ONORE**

---

**2022** Premio Prof. Antonio Osculati per la migliore comunicazione in tema di innovazione scientifica nelle discipline medico legali a M. Bonelli, R. Demontis, T. Pietrangelo, C. Santangelo, E. Rosato, A.

Catena, A. Tartaglia, M. Locatelli, C. D'Ovidio Nuove prospettive in ambito tanatocronologico delle cellule staminali del muscolo scheletrico. Bari 28 Maggio 2022

**2020** Premio uno dei migliori 40 abstracts presentato al 93° Congresso Nazionale SIU IBRIDO, 17-18 ottobre 2020 Titolo della presentazione: Mid-Term effects of high-altitude on sexual hormonal parameters during a Himalayan expedition. Autori: Verratti V, Bondi D, Princiotta A, **Pietrangelo T**, Piccinelli R, Antonelli A, Cerruto MA, Migliorelli D, Tafuri A. European Urology Open Science 20(S2) (2020); S31–S192.

**2015** Pharmaceuticals Best Paper Award 2015 (Pharmaceuticals 2015, 8, 277-278; doi:10.3390/ph8020277)

**2009** Miglior poster al Congresso “3rd Mountain, Sport & Health”-Updating Study and Research from Laboratory to Field- International Congress” categoria Basic Research. Titolo del poster: Effects of high altitude exercise on muscle strength and power. “3rd Mountain, Sport & Health”-Updating Study and Research from Laboratory to Field- International congress 12<sup>th</sup> -14<sup>th</sup> November 2009, Rovereto (TN)- Italy

**2009** Best poster communication Third Joint Italian-German Purine Club Meeting. Camerino. Titolo del poster: Extracellular GTP-activated purinoceptors during C2C12 myogenesis. Camerino, 17-20 July 2009.

**1997** Menzione d'onore Premio Bracco per la tesi di laurea

## **CORSI DI QUALIFICAZIONE E STAGES**

---

**2026** e precedentemente **2022** Corso in materia Prevenzione e Sicurezza sul lavoro, per “Preposto / RADRL” in ottemperanza all'art 37 del D.lgs 81/08

**2006** Workshop teorico-pratico: La fibra muscolare scheletrica: aspetti morfo-funzionali e tecniche di studio Urbino 3-6 Ottobre 2006

### **Scuola di Fisiologia e Biofisica**

**2004** “Eterogeneità e plasticità del muscolo scheletrico. Metodiche fisiologiche e molecolari per lo studio della eterogeneità e plasticità del muscolo scheletrico”

**2001** “Fisiologia della locomozione umana” Rovereto 12-15 Settembre 2001

**2000** “Espressione eterologa di proteine di membrana, metodi di transfezione e di rilevazione” Varese 6-9 Settembre 2000

**1999** “Electrical signaling in the CNS” Trieste (SISSA) 6-9 Settembre 1999

**1998** “Tecniche molecolari in Fisiologia” Chieti 14-18 Settembre 1998

**1997** “L'analisi d'immagine applicata allo studio dei fattori di crescita” Perugia (Villa Umbra) 12-15 Settembre 1997

**1996 German Cancer Research Center** Advanced Course on Video Enhanced Microscopy and Fluorescence Techniques in Cell Biology. Heidelberg, Germany 7-11 October 1996

### **Altri corsi**

**2004** Nettab 2004 Fourth International Workshop on Models and Metaphors from Biology to

Bioinformatics Tools, September 2004, Camerino, Italy

**2012-2015** Corsi di inglese (livello intermediate B1 e B2) presso la scuola American Academy

### **Stages**

**2017** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, **Institute of Aerospace Medicine and Space Physiology**, Colonia, Germani

**2013** **European Space Research and Technology Centre** – ESA Noordwijk, the Netherlands

**2008** Royal Veterinary College **University of London** (UK)

**2000** University of Pennsylvania, **School of Medicine**, PA, USA (dal 30-05-2000 al 03-06-2000)

**2000** Department of Surgery (Neurosurgery, Neurobiology), Health Sciences Centre, **McMaster University, Hamilton (CA)** (04-06-2000 al 09-06-2000)

**1995, 1996, 1997, 1998** Dipartimento di Biologia Cellulare e Molecolare **Università degli Studi di Trieste**

**1996, 1998, 1999-2000** Dipartimento di Fisiologia e Patologia **Università degli Studi di Perugia**

### **ORGANIZZAZIONE CONGRESSI**

---

**2025** Organizzazione scientifica e moderatore del Congresso divulgativo "Alimentazione e Doping". Chieti Aula Magna Bettoni, 12 Dicembre 2025

**2023** Organizzazione del Congresso divulgativo "Spedizioni d'alta quota tra passato e futuro: una storia tra scienza ed esplorazione" Sala auditorium del Rettorato Università G d'Annunzio Chieti-Pescara 19 Gennaio 2023

**2022** Organizzazione della sessione "Metabolic crosstalk of skeletal muscle and exercise" per il 13th International Congress on Sport Sciences 7-9 Marzo 2022 Physical Activity and Modern Era, Teheran Iran

**2018** organizzazione congresso: L'alimentazione in montagna "Da 800 a 8000 metri" 21-22 Aprile 2018 presso Palazzo Ducale, Pizzoferrato Chieti

**2016** Componente del comitato scientifico per l'organizzazione del congresso: "I 18 mesi più importanti per mamma e bambino" 27 Aprile 2016 Auditorium del Rettorato Università G. d'Annunzio Chieti

**2014** Componente del comitato scientifico per l'organizzazione del congresso: "Il diritto alla salute in Sud Sudan" 5 Giugno 2014 Auditorium del Rettorato Università G d'Annunzio Chieti

**2003** Partecipa all'organizzazione del 54° Congresso della Società Italiana di Fisiologia presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti

### **SPEAKER SU INVITO**

---

**2025** "Traditional heritage and nutritional science for healthy ageing: insights from Abruzzo". Convegno Alimentazione e Salute organizzato da Accademia dei Georgofili Sezione Centro-Est. Auditorium Università G d'Annunzio, 13 Dicembre 2024

**2024** “Obesità sarcopenica: innovazione nell’esercizio fisico e prevenzione attraverso protocolli di allenamento specifici”. Convegno Obesità: la sfida è nel territorio. Mosciano Sant’Angelo (TE) 26 Ottobre 2024

**2023** “Il monitoraggio della funzionalità corporea per la prevenzione dell’obesità sarcopenica”. Focus su obesità e sindrome metabolica. Mosciano Sant’Angelo (TE) 24 Giugno 2023.

**2022** "Building new nutritional regimes by Abruzzo food heritage". National Congress on Obesità, Nutrizione, Iperglicemia, Gravidanza. Auditorium Rettorato Chieti, 24th-25th March 2022

**2022** Speaker su invito della keynote: “**Skeletal muscle and satellite cells as endocrine tissue and release of exosomes containing purine-based molecules**”. 13th International Congress on Sport Sciences 7-9 Marzo 2022 Physical Activity and Modern Era, Teheran, Iran

**2015** "*High altitude and physical training: human responses at cellular level*" Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Genova (Italy), September 16 - 18, 2015

**2014** "*Exercise training in preventing and counteracting muscle wasting*" Workshop organized by Prof.ssa Caporossi, Dip Scienze motorie, umane e della salute, Seminar Series in Integrative Biology of human movement and sport. Foro Italico Roma (Italy), January 10, 2014

**2013** "*Epigenetic signature during differentiation of presomitic satellite cells*" 2013Spring Padua Muscle Days Terme Euganee, Padova (Italy), March 15 - 17, 2013

**2012** “*Muscolo e Alta quota (la rigenerazione e le cellule satelliti)*”  
Dagli Appennini alle Ande, XIV Congresso nazionale della Società Italiana di Medicina di Montagna, 30 Novembre-1 Dicembre 2012, Chieti

**2011** “*Effects of neuromuscular electrical stimulation training on skeletal muscle strength in elderly people*”  
16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine, Rhodes Island, Greece, 6-9 Ottobre, 2011

**2010** “*Molecular modification of sarcopenic skeletal muscle induced by physical activity and therapeutic approaches*”  
15th World Congress on Advances in Oncology and 13th International Symposium on Molecular Medicine, Loutraki Greece, 7-9 Ottobre 2010

**2010** ”*Protocollo di Allenamento contro il processo di invecchiamento*”  
Incontri dell’Associazione Cultura e Terza Età – Onlus, Università della Terza Età, Pescara

**2009** “*Transcriptional profile of GTP-mediated differentiation of C2C12 skeletal muscle cells*”  
34° Congresso della Società Italiana di Farmacologia. Rimini, 14-17 Ottobre, 2009

**2008** *Satellite cells derived from human skeletal muscle: effects of ageing on functional status*”  
59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia

**2007** “*Profilo funzionale, genico e rigenerativo di soggetti sarcopenici volontari sani sottoposti a terapia fisica specifica: resistenza, potenza e vibrazionale*”

XXIII° Congresso Nazionale Associazione Nazionale Specialisti in Medicina dello Sport (AnaSMes). Chieti, 16-18 Giugno 2007

**2007** “*Quale attività fisica per combattere la sarcopenia: un approccio integrato*”

Top Ten 2007 Approccio clinico-pratico alle problematiche geriatriche per una longevità di successo. Dipartimento di Scienze dell’Invecchiamento Policlinico “Umberto I”, Università di Roma “La Sapienza” Roma, 23 Novembre 2007

**2007** “*Physical activities against Sarcopenia: an integrated experimental approach*”

Autumn PaduaMuscleDays Muscle Recovery&Reconstruction, Università di Padova. Padova 14-16 Ottobre 2007

**2005** “*Signal transduction events induced by extracellular guanosine-5’triphosphate in excitable cells*” First Joint Italian-German Purine Club Meeting. Chieti, 18-20 Settembre, 2005

**2005** “*Valutazione dell’efficacia dell’allenamento in un gruppo di sciatori di fondo: esperienza personale*” XXI° Congresso Nazionale Associazione Nazionale Specialisti in Medicina dello Sport (AnaSMes). Chieti, 19-22 Giugno 2005

**2000** “*Specific GTP effect on  $[Ca^{2+}]_i$  in C2C12 cells, a skeletal muscle cell line*”

Prof. M. Rathbone McMaster University, Hamilton Ontario, Canada.

**1999** “*Un modello di studio dell’apoptosi nel Sistema Nervoso*”

Prof. F. Ruzzier Università di Trieste

**1998** “*Molecular techniques in Physiology*”

Scuola di Fisiologia and Biofisica, Società Italiana di Fisiologia

## **AFFILIAZIONI ACCADEMICHE**

---

-Società Italiana di Fisiologia (SIF) dal 1999-oggi

-American Physiological Society (APS) dal 2010-2020

-Purine Club dal 2009-oggi

-Società Italiana di Scienze Motorie e Sportive (SISMES) dal 2008 al 2015

-Istituto Interuniversitario di Miologia (IIM) dal 2004

- European College Sport Science (ECSS) dal 2019

## **FINANZIAMENTI OTTENUTI DA BANDI COMPETITIVI e ALTRE ATTIVITA’ DI RICERCA**

---

### **Bandi competitivi**

**2023-oggi** Responsabile di unità del Progetto: "Indagine sull'omochiralità di biomolecole in un Ambiente microfluidico utilizzando la risonanza plasmonica di superficie (SPR) – (CASPR)". Finanziato da Agenzia Spaziale Italiana ASI N. 2023-11-U.0. Periodo Novembre 2023-Ottobre 2026. PI Prof Giuseppe Mitri International Research School of Planetary Sciences UdA.

**2024-oggi** Responsabile di unità del progetto "Transcriptional profiling of proliferative skeletal muscle mononucleated cells coupled with broadband electrical cytometry towards diagnosis of myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome (ME/CFS)" - Project Number 1R21NS139044-01 Finanziato da National Institutes of Health USA. Periodo 04-09-2024/31-08-2026. PI Prof Xuanhong Cheng Lehigh University Pennsylvania USA.

**AA 2021-2022 Responsabile scientifico** del progetto: Caratterizzazione interdisciplinare nell'invecchiamento di successo e strutturazione di una bio-banca riferita alle molecole funzionali contenute nelle vescicole extracellulari per la valorizzazione del patrimonio alimentare e *positive nutrition*. Decreto ministeriale n. 737 del 25-6-2021 "Criteri di riparto e utilizzazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del **Programma Nazionale per la Ricerca (PNR)**" per finanziare una posizione di ricercatore tipo A tempo pieno. In corso

**AA 2021-2022 Responsabile scientifico** del progetto finanziato da PON 2014-2020 Ricerca e Innovazione Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green" DOT 1353500 Bando competitivo 2021 che consiste nell'ottenimento di una borsa aggiuntiva nel Dottorato in Biotecnologie mediche, per il progetto: Valutazione degli alimenti della dieta mediterranea abruzzese nella composizione in micro/macronutrienti, in esosomi da loro rilasciati e molecole bioattive trasportate indagandone l'attività biologica in modelli cellulari umani, al fine di promuovere l'utilizzo di materie prime locali e valorizzare la biodiversità, coinvolgendo aspetti enogastronomici/turistici, salutari e sociali per la promozione del "green". In corso

**AA 2020-2021 Responsabile scientifico** del progetto finanziato dal Piano Stralcio Ricerca e innovazione 2015-2017 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC)– che consiste nell'ottenimento di una borsa aggiuntiva Dottorato in Biotecnologie mediche, per il progetto: NuTriIAMOCI, che prevede una partnership territoriale nel Comune di Capestrano (AQ). In corso

**2022-2023** partecipa al progetto "MOdello di prOgettazione della rete dei sistemi di sicurezza alimentare, qualità nutrizionale e nutrigenomica della Dieta Mediterranea per la difesa della salute in Italia: applicazione del processo Nutrient Analysis of Critical Control Point" – MOOD. Finanziato dal Ministero della Salute, Piano Sviluppo e Coesione Salute. Traiettorie 5 "Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali". - Linea di azione 5.1 "Creazione di un programma di azione per la lotta alla malnutrizione in tutte le sue forme e per la diffusione dei principi della dieta mediterranea". Soggetto capofila: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Codice locale progetto T5-AN-08. Started November 2022. Ongoing

**AA 2019-2020 Responsabile scientifico** del progetto: "A new bioelectric device to diagnose oxidative stress in human skeletal muscle cells and CFS/ME syndrome". Bando Go for IT finanziato da CRUI MUR per una posizione di assegnista di ricerca e progetto da svolgere in collaborazione con Lehigh University, Pennsylvania USA. Posizione non assegnata per mancanza di candidati vincitori.

**AA 2018-2019 Responsabile scientifico** del progetto finanziato da PON 2014-2020 Ricerca e Innovazione DOT 1353500 Bando competitivo 2018 che consiste nell'ottenimento di una borsa aggiuntiva di dottorato **PON DOTTORATI INDUSTRIALI** – Dottorato in Biotecnologie mediche, riguardo al progetto: **SCRIPTA 3D**. Il progetto prevede una partnership industriale (partner industriale BBC.srl Bioengineering and Biomedicine Company) e l'altra accademica estera (Poznan University, Poland). In corso

**AA 2017-2018 Responsabile scientifico** del progetto finanziato da PON 2014-2020 Ricerca e Innovazione DOT 1353500 Bando competitivo 2017 che consiste nell'ottenimento di una borsa aggiuntiva di dottorato **PON DOTTORATI INDUSTRIALI** – Dottorato in Biotecnologie mediche, riguardo al progetto: **Analisi mitocondri umani mediante SMM**. Il progetto prevede una partnership industriale (partner industriale Not Only Wave, srl) e l'altra accademica estera (University of Lehigh, Bethlehem, Pennsylvania USA). Concluso

**AA 2016-2017 Responsabile scientifico** del progetto finanziato da PON 2014-2020 Ricerca e Innovazione DOT 1353500 Bando competitivo 2016 che consiste nell'ottenimento di una borsa aggiuntiva di dottorato **PON DOTTORATI INDUSTRIALI** – Dottorato in Biotecnologie mediche, riguardo al progetto: **Invecchiamento attivo**. Il progetto prevede una partnership industriale (partner industriale BBC srl, Bioengineering and Biomedicine Company) e l'altra accademica estera (University of Nottingham UK). Concluso

**2014-2017 Responsabile scientifico** di una unità di ricerca bando competitivo **PRIN 2012 (prot. 2012N8YJC3\_003** Programmi di ricerca scientifica di rilevante Interesse Nazionale) dal titolo: **“Exercise training in preventing and counteracting muscle wasting: the role of redox homeostasis”**. Coordinatore nazionale Prof.ssa Daniela Caporossi. Il progetto è stato approvato dal Comitato di Etica per la ricerca biomedica dell'Università degli studi G. d'Annunzio di Chieti e Azienda Sanitaria locale di Chieti prot. 1634/08 COET ed emendato con prot. 1884/2009 e per cambio di Principal Investigator che diventa Tiziana Pietrangelo, nel 2016 con atto EMNS14/738 del 22/02/2016 del Comitato di Etica delle province di Chieti e Pescara. Periodo effettivo di svolgimento 8-3-2014 a 8-3-2017.

**Fondi assegnati come Principal Investigator per progetti di Ateneo dell'Università “G. d'Annunzio” a sostegno della ricerca:**

**2021** Active Ageing e Nutrizione

**2020** Citochine ed esosomi rilasciati dell'interazione tra attività fisica e sistema immunitario

**2019** Exersomi come correlati dell'attività fisica nell'anziano

**2018** Correlati dell'attività fisica nell'anziano

**2017** Attività motoria adattata: dalla Fisiologia alle Biotecnologie

**2016** Analisi e caratterizzazione di esosomi derivanti da cellule satelliti di muscolo scheletrico

**2015** La rigenerazione muscolare nell'anziano in seguito ad attività fisica specifica

**2014** La rigenerazione muscolare in seguito ad attività fisica specifica

**2013** La rigenerazione muscolare in seguito ad attività fisica specifica

**2012** Ruolo dell'ormone tiroideo T2 nella rigenerazione del muscolo scheletrico umano

**2011** Ruolo del GTP extracellulare nel riassorbimento di acqua in cellule epiteliali del dotto collettore

**2010** Studio della miogenesi dei muscoli scheletrici speciali

**2009** Studio della rigenerazione e modulazione del muscolo scheletrico vasto laterale esposto ad ipossia cronica

**2008** Profilo funzionale, genico e rigenerativo di soggetti sarcopenici volontari sani sottoposti a terapia fisica specifica

**2007** Analisi del profilo trascrizionale e della modulazione genica durante le fasi del differenziamento miogenico indotto dal guanosin 5'trifosfato (GTP)

**Partecipa al seguente progetto di ricerca finanziato dal Ministero dell'Ambiente:**

«EOLo SistEmi di campiOnamento avio-trasportabili per il contrOlo dell'inquinamento - Acronimo del progetto: EOLO» - Domanda ARS01\_01044 - bando MIUR "Progetti di ricerca industriale e lo Sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate nel PNR 2015-2020, di cui al D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735", area di specializzazione "AEROSPAZIO"

**Partecipa ai seguenti progetti finanziati dall' ateneo "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara**

**2019** Partecipa al progetto: "**Kanchenjunga Exploration & Physiology**", specificatamente alla parte "**Environmentally-modulated metabolic adaptation to hypoxia in altitude natives and sea-level dwellers: from integrative to molecular (proteomics, epigenetics, and ROS) level**" nell'ambito della medesima spedizione alpinistica del 2019. Coordinatore Prof. Vittore Verratti.

**2015** Partecipa come componente del gruppo di ricerca al progetto: Approccio multidisciplinare per l'analisi delle alterazioni funzionali indotte dalla microgravità in cellule satelliti umane, e studio di possibili contromisure (**MyoGravity**). Principal Investigato Prof.ssa Stefania Fulle. Finanziato da Agenzia Spaziale Italiana per il "Bando di Volo Umano Spaziale per Ricerche e Dimostrazioni Tecnologiche sulla Stazione Spaziale Internazionale", prot ASI DC-MIC-2012-24 del 17 aprile 2012. Contratto ASI n. 2016-4-U.0. Il progetto è stato approvato dal Comitato Etico delle Province di Chieti e Pescara verbale N. 22 del 01.12.2016. Inizio 15-07-2016 fine 15-01-2019

**2013 e 2017** Progetto monocentrico sviluppato come Pricipal Investigator: **Processi di coordinazione motoria e di memoria visuospatiale nello sviluppo delle abilità di scrittura**. Pricipal Investigator Prof Giorgio Fanò-Illic nel 2013 e Tiziana Pietrangelo nel 2017. Il progetto è stato approvato dal Comitato di Etica dell'Università degli studi G. d'Annunzio e della ASL N. 2 Lanciano-Vasto-Chieti con prot. 54/2013 ed emendato, per cambio di Principal Investigator che diventa Tiziana Pietrangelo, nel 2017 con atto deliberativo n 254 del 14/03/2017 del Comitato di Etica delle province di Chieti e Pescara.

**2012** Partecipa come responsabile dell' unità n. 6 del progetto: **Trek Gokio Khumbu/Amadablam 2012: Gender differences in physiological responses to hypobaric hypoxia**, nell'ambito della spedizione alpinistica Gokio Khumbu/Amadablam. Coordinatore nazionale Prof Giorgio Fanò-Illic. Il progetto è stato approvato dal Comitato di Etica dell'Università degli studi G. d'Annunzio e della ASL N2 Lanciano-Vasto-Chieti prot. 773/2012 COET del 08-10-2012. Il progetto ha coinvolto l' Università di Chieti-Pescara come capofila con Pricipal Investigator Prof. Vittore Verratti e le Università di Padova (Prof. Carlo Reggiani), di Siena (Prof.ssa Luana Paulesu), di Verona (Prof. Carlo Capelli), di Udine (Prof. Bruno Grassi) e CEBISM di Rovereto (Prof. Federico Schena).

Finanziato dalle Università coinvolte.

**2011** Componente del Progetto di ricerca d'Ateneo dell'Università di Padova: **Special muscles in dog and human: study of muscle differentiation and remodeling**. Progetto di Ateneo 2011 codice: CPDA115381/11

**2008** Partecipa come responsabile dell'unità n.8 del progetto dal titolo: **Ipossia cronica: fertilità, metabolismo, adattamenti muscolari e performance psico-fisica**, realizzato nell'ambito della spedizione Shisha Pangma 2008. Coordinatore nazionale Prof Giorgio Fanò-Illic. Il progetto ha coinvolto l'Università di Chieti-Pescara con PI Prof. Vittore Verratti e le Università di Padova (Prof. Carlo Reggiani), di Siena (Prof.ssa Luana Paulesu), di Verona (Prof. Carlo Capelli), di Udine (Prof. Bruno Grassi) e CEBISM di Rovereto (Prof. Federico Schena). Il progetto è stato approvato dal Comitato di Etica per la ricerca biomedica dell'Università degli studi G. d'Annunzio di Chieti e Azienda Sanitaria locale di Chieti prot. 1634/08 COET del 24-06-2008. Finanziato dalle Università coinvolte.

**2008** Partecipa al progetto: **Aspetti di energetica muscolare di atleti di elite di Kata e Kunitè**, in collaborazione con la Federazione Italiana Judo Lotta Karate Arti Marziali e con l'Università di Milano (Prof Arsenio Veicsteinas).

Partecipa ai progetti di Ateneo dell'Università "G. d'Annunzio" a sostegno della ricerca assegnati a Prof Stefania Fulle, Prof Giorgio Fanò e Prof Maria Addolorata Mariggìo dal 2000 al 2017.

#### **Componente dei seguenti progetti di ricerca PRIN cofinanziati dal MIUR:**

**2007-2009** [protocollo progetto PRIN 2007AWZTHH\_003] "Elettrostimolazione, disuso muscolare e stress ossidativo come determinanti correlate all'età delle modificazioni funzionali delle cellule satelliti muscolari – Coordinatore nazionale Prof. Francesco Mascarello - Responsabile Scientifico dell'unità locale Prof.ssa Stefania Fulle, dal 22-09-2008 al 22-09-2010

**2002-2004** [protocollo progetto PRIN 2002053991\_002] "Effetti dell'età sulla capacità funzionale del muscolo scheletrico umano: uno studio biochimico e morfologico in colture di cellule satelliti" – Coordinatore nazionale Prof. Giovanni Raugei - Responsabile scientifico dell'unità locale Prof.ssa Stefania Fulle, dal 16-12-2002 al 16-12-2004

#### **Partecipa al seguente progetto di ricerca finanziato dal Ministero dell'Ambiente:**

**2002-2006** Partecipa con contratto co.co.co a tempo determinato dal 17/03/2003 al 31/12/2003 (con la Società Iniziativa Marketing srl) al Progetto MATT finanziato dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio Legge 22 febbraio 2001, n° 36 per il periodo **2002-2004** e partecipa come ricercatrice al progetto dal titolo "Early alteration of functional mechanism in continuous neuronal cell line: the role of low frequency magnetic fields" per il periodo **2004-2006**. Responsabile Prof. Giorgio Fanò

### **Partecipa alla stesura dei seguenti progetti non finanziati:**

**AA 2021-2022** Co-investigatore del progetto “Longevity through Interactive Functional Empowerment” Acronimo LIFE” T1-MZ-23. Investigatore Principale Prof Stefano Sensi. Bando del Ministero della Salute Traiettorie 1 “Active & Healthy Aging – Tecnologie per l’invecchiamento attivo e l’assistenza domiciliare”, Azione 1.1 “Creazione di uno spazio urbano dedicato alla vita delle persone anziane” del Piano di Sviluppo e Coesione Sanitaria - FSC 2014-2020. Idoneo al finanziamento e non ancora finanziato per mancanza di fondi (5.057.389,88 €).

### **PEER-REVIEWER di Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali:**

Membro iscritto all’albo pubblico **REPRISE** – Registro di esperti revisori per la valutazione scientifica della ricerca italiana del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR) per valutazione progetti FIRB (Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base), PRIN (Programmi di Ricerca scientifica di rilevante Interesse Nazionale) e SIR (Scientific Independence of young Researchers).

Valutatore per The Earth and Life Sciences division of Netherlands Organisation for Scientific Research (**NWO/ALW**).

Valutatore per l’Agence Nationale de la Recherche francese (ANR) 2019

### **ATTIVITA’ in COMITATI EDITORIALI E SCIENTIFICI**

---

Guest Editor per la rivista internazionale Antioxidants (ISSN 2076-3921) con lo Special issue: “Antioxidants in Skeletal Muscle Physiological and Pathological Conditions” Website: [https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/special\\_issues/antioxidants\\_skeletal\\_muscle](https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/special_issues/antioxidants_skeletal_muscle)

Guest editor per la rivista internazionale Nutrients (ISSN 2072-6643 ) con il research topic: “From Nutrients to Metabolism through Microvesicles/Exosomes: Novel Insights on Cargo Systems of Biomolecules” Website: [https://www.mdpi.com/journal/nutrients/special\\_issues/From\\_Nutrients\\_to\\_Metabolism](https://www.mdpi.com/journal/nutrients/special_issues/From_Nutrients_to_Metabolism)

### **Editorial role:**

Member of Editorial Board of Life (<https://www.mdpi.com/journal/life>)

Review Editor in Information Theory, a session of Frontiers in Network Physiology (<https://www.frontiersin.org/journals/network-physiology/sections/information-theory>)

Review Editor in Integrative Physiology, a session of Frontiers in Physiology (<https://www.frontiersin.org/journals/physiology/sections/integrative-physiology>)

Membro **Advisory board** per le seguenti riviste scientifiche internazionali :

- **Journal of Sports Science** (IF 2016 2.539, Ranked 17/81 Sport Sciences), casa editrice Taylor and Francis Online dal 6-3-2017

- **PlosOne**, ISSN 1932-6203 (IF2014 3.234), casa editrice Public Library of Science, 2017 PLOS ONE 2016 Reviewer and Editorial board Thank You. PloS ONE 12(3): e0174259.

Doi:10.1371/journal.pone.0174259

-Membro **Reviewer Panel** per le riviste scientifiche internazionali:**The Open Sports Science Journal**, ISSN 1875-399X, casa editrice Bentham Open (www.benthamopen.com) (Reviewer 20/10/2017-ES/PC-01/tossj/REV-ACC-09)

**Reviewer ad hoc** per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- 1- Journal of Cellular Physiology, ISSN 1097-4652 (IF2016 4.08, ISI Journal Citation Report Ranking:2016:16/84 Physiology, 68/189 Cell Biology ), casa editrice Wiley Online Library
- 2- Journal of Applied Physiology (IF 3.0)
- 3- European Journal Applied Physiology (IF 2.328)
- 4- Aging Clinical and Experimental Research IF (1.368)
- 5- Journal of Cellular and Molecular Medicine (IF 4.938)
- 6- International Journal of Molecular Medicine (IF 2.348)
- 7- Journal of Cellular Physiology (IF 4.155)
- 8- International Journal of Sports Physiology and Performance ( )
- 9- Journal of Chronic Diseases and Management (no IF)
- 10- European Journal of Translational Myology (no IF)
- 11- Purinegic Signalling (ISSN: 1573-9538 (Print) 1573-9546 (Online) dal 2019
- 12- Nutrients (ISS 2072-6643)
- 13- Antioxidants
- 14- International Journal of Medical Sciences

## ATTIVITA' EDITORIALE PER TESTI DIDATTICI

---

**2025** Partecipa all'aggiornamento del testo "Alimentazione, Nutrizione e Salute", autori Lucantonio Debellis Alessandro Poli. Casa Editrice EdiSES

**2017** Traduttrice incaricata dalla casa editrice Zanichelli CEAdi alcuni capitoli dell'ottava edizione americana del testo **Exercise Physiology: Energy, Nutrition, and Human Performance** nella terza edizione italiana di **Fisiologia applicata allo sport** (Autore William McArdle), specificamente della Sez.2. Energia per l'attività fisica e Sez.5. Esercizio, performance e fattori ambientali

## ATTIVITA' RELATIVE ALLA TERZA MISSIONE e PROMOZIONE SUL TERRITORIO

---

- attività divulgative per empowerment utenti anziani su ruolo dell'attività fisica nella prevenzione e salute mediate il Laboratorio di Valutazione funzionale dal 2012 ad oggi
- realizzazione del "Logo del Laboratorio di Valutazione funzionale" EVALab
- realizzazione di scoring sheets per valutazione questionari stili di vita e benessere resi pubblici e fruibili da qualsiasi utente, disponibili e scaricabili da diverse piattaforme online (per esempio ResearchGate)
- organizzazione e partecipazione al convegno divulgativo: "Spedizioni d'alta quota tra passato e futuro: una storia tra scienza ed esplorazione" Sala auditorium del Rettorato Università G d'Annunzio

Chieti-Pescara

-installazione ed organizzazione di laboratori divulgativi “Postura, simmetria e destrezza” Notte dei ricercatori 30 Settembre 2022

- realizzazione scheda informative e divulgativa resa pubblica pubblici e fruibile da qualsiasi utente, disponibili e scaricabili da diverse piattaforme online (per esempio ResearchGate) sulla composizione, sui valori nutrizionali e alert per allergeni e grado di sostenibilità relative ai piatti tradizionale della cucina abruzzese

**2025** Apericene Letterarie La Metamorfosi del Mondo. Codirettrice con il Prof Andrea Pitasi

**2022** Intervista con l’Agenzia Dire ([www.dire.it](http://www.dire.it)) del 28-10-2022 riguardo: “In viaggio con la Dire fino al tetto del mondo”. Intervista dal titolo: Analizziamo la risposta muscolo-scheletrico all’ipossia (<http://www.dire.it/31-10-2022/822111-spedizione-everest-pietrangelo-unich-analizziamo-la-risposta-muscolo-scheletrico-allipossia/>), nell’ambito del progetto Lobuje Peak-Pyramid: Exploration & Physiology 2022 del Prof Vittore Verratti.

**2022** Invito all’Assemblea 2022 Coldiretti Abruzzo Senior: “La tutela della terza età dai campi alla tavola” organizzato da Coldiretti Abruzzo e Coldiretti Pensionati. 8 Novembre 2022 Teatro Comunale di Atri. Giornata di incontro e riflessione degli imprenditori agricoli pensionati. Relazione Tiziana Pietrangelo dal titolo: “Il valore nutrizionale delle ricette abruzzesi, dai sapori antichi alla ricerca scientifica”

**2022** l'articolo scientifico pubblicato sulla rivista Journal of Food Composition and Analysis (doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104797) è stato promosso sulla stampa locale ChietiToday, di seguito il link: <https://www.ilgiornaledichieti.it/news-il-giornale-di-chieti/luniversita-dannunzio-guida-il-gruppo-di-ricerca-europeo-che-studia-la-relazione-tra-modelli-dietetici-locali-e-le-malattie/>

**2022** intervista televisiva con l’emittente TRSP (emittente televisiva per Abruzzo e Molise) riguardo al progetto URCA (Usi e Ricette il Cibo Abruzzese) e alimentazione sostenibile link alla puntata del 15 Marzo 2022: <https://fb.watch/bMIo7QxliF/>

**2021-oggi** Collaborazione con ReD Academy, Treglio (CH), Italia

**2020-oggi** Collaborazione con CREA settore Alimentazione e Nutrizione

**2018-oggi** collaborazione con BIOENGINEERING & BIOMEDICINE COMPANY (BBC), San Giovanni Teatino (CH), Italia.

**2018-oggi** Collaborazione con NotOnlyWave (NOW), Ancona, Italia

**2018-oggi** Collaborazione con Alcatara, Los Angeles, California, USA

**2019** Partecipazione Fiera del benessere e della Salute 5 maggio 2019 Porto turistico Pescara

**2018, 2019 e 2022** Partecipazione Notte ricercatori Università G d’Annunzio Chieti-Pescara

**2012-oggi** Collaborazione con Università della Terza Età, Pianella e Pescara (PE), Italia

## INTERESSI SCIENTIFICI ATTUALI

- Rigenerazione muscolare scheletrica umana come fattore determinante dell’adattamento agli ambienti straordinari e all’invecchiamento in salute
- Esosomi rilasciati dal pool rigenerativo del muscolo scheletrico umano, marcatori metabolici in relazione allo stato nutrizionale e alla attività fisica: nuove biomolecole nel sangue, urina e saliva
- Derivati di guanosina ed adenosina contenuti negli esosomi rilasciati dalle cellule staminali del muscolo scheletrico umano
- Specifica “electric signature” in cellule staminali muscolari scheletriche estratte da pazienti con ME/CFS (Encefalomielite mialgica-Sindrome da Fatica Cronica) come marcatore

- diagnostico e mediante impedenza cellulare e intelligenza artificiale
- Biomolecole e chiralità in Astrobiologia

## MAGGIORI CONTRIBUTI SCIENTIFICI

---

ORCID: [orcid.org/0000-0002-7507-1255](https://orcid.org/0000-0002-7507-1255)

- Descrizione fenomeno BURST (Bottom Up Rise Strength Transfer).
- Adattamenti dell'uomo mediati dall'esercizio di resistenza e di potenza, dalla stimolazione elettrica neuromuscolare e dall'esercizio in ipossia ipobarica.
- Motricità fine e sviluppo tipico
- Muscolo scheletrico umano: correlazione tra stress ossidativo e capacità funzionale in soggetti sarcopenici e soggetti con Sindrome da Fatica Cronica
- Ruolo dello stress ossidativo durante il differenziamento delle cellule satellite umane derivanti da soggetti giovani e anziani
- Ruolo di fattori di crescita non-convenzionali come guanine a base purinica nella miogenesi del muscolo scheletrico
- Miogenesi in presenza di biomateriali e applicazione della microscopia a microonde nella fisiologia cellulare

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE su riviste peer-reviewed internazionali

---

La produzione scientifica parte dal 1998 al 2022 compreso con una continuità di 20 anni. Si precisa che ho avuto una sospensione per maternità dal 15 Novembre 2002 a 16 Marzo 2003 (per nascita di Sofia Rosa) e dal 13 Luglio al 13 Dicembre 2014 (per nascita Leonardo)

130. Carmen Santangelo, Bruna Lattanzi, Adele Boschetti, Vittore Verratti, Paola Pittia, **Tiziana Pietrangelo**, Danilo Bondi, Andrea Mazzatenta. Differential response of taste perception to high-altitude exposure and ageing. *Appetite*: 219, 108414, 2026

129. Mazzatenta A, **Pietrangelo T**, Demontis R, Valentini C, Berti A, Locatelli M, D'Ovidio C. Volabolomics' innovative evidence technique could have changed the outcome of the 'painter murder' sentence? (L'innovativa tecnica probatoria della Volabolomica avrebbe potuto cambiare l'esito della sentenza sul cosiddetto "omicidio della pittrice"?)  
*Archivio penale [Rivista quadrimestrale di diritto, procedura e legislazione penale speciale, europea e comparata ISSN: 0004-0304 e ISSN (online): 2384-9479] 2025, Numero 2*

128. Bondi D, Morandotti C, Annarumma S, santangelo C, **Pietrangelo T**, Fulle S, Verratti V. How do physiological networks respond to normobaric hypoxia and isometric exercise? *Experimental Physiology* 2025 DOI: 10.1113/EP093077

127. Lopes C, Pipitone R, Rexhepi I, D'Amico M, Lazetera L, Valentino L, Bondi D\*, Kinel E, Di Carlo B, Sinjari B, Navangione A, Fulle S, **Pietrangelo T**, D'Attilio M  
Effects of rapid palate expansion on body posture and motor functions in children with monolateral posterior crossbite are test and task-related

European Journal of Translational Myology. 2026. doi:10.4081/ejtm.2026.14430  
\*Corresponding author

126. Bondi D\*, Valli G, Santangelo C, Annarumma S, Pietrangelo T, Fulle S, Verratti V  
Non-invasive motor unit analysis reveals specific responses during maximal muscle contraction  
under normobaric hypoxia  
Pflügers Archiv - European Journal of Physiology. 2025; 477(10):1295-1308. doi: 10.1007/s00424-025-03119-y  
\*Corresponding author

125. Pilato S, Mrakic-Sposta S, Verratti V, Santangelo C, di Giacomo S, Moffa S, Fontana A,  
Pietrangelo T, Ciampini F, Bonan S, Pignatelli P, Noce C, di Profio P, Ciulla M, Bondi D\*, Cristiano F.  
Urineprint of high-altitude: Insights from analyses of urinary biomarkers and bio-physical-chemical  
features of extracellular vesicles.  
Biophys Chem. 2025;316:107351. doi: 10.1016/j.bpc.2024.107351  
\*Corresponding author

124. Ugo Carraro, Marie Sophie Alberty, Stephen Anton, Elena Barbieri, Ines Bersch, Gerardo Bosco,  
Daniele Coraci, Riccardo Forni, Paolo Gargiulo, Paulo Gentil, Ashraf S. Gorgey, Maria Chiara  
Maccarone, Winfried Mayr, Messina Giuseppe, Philippe Perrin, **Tiziana Pietrangelo**, Marco  
Quadrelli, Piero Sestili, Daniela Tavian, Lucrezia Tognolo, Stefano Masiero. State of art of mobility  
medicine: some more abstracts and evidence that the success of Pdm3 is based on extra-session  
relationships. European Journal of Translational Myology: 34(1) 2024.  
<https://doi.org/10.4081/ejtm.2024.12492>

123. Aperio C, Santangelo C, Pietrangelo T, Offidani LF, Marotta F. Effect of Kefir and soy yogurt  
consumption on serum IGF-1 levels in young healthy women. Functional Food Science:4(1) 42-54,  
2024

122. Santangelo C, Binetti E, Azman SNA, Bondi D, Brunetti V, Farina M, Purcaro C, Marramiero  
L, Di Raimo R, Pietrangelo G, Di Filippo ES, Pietrangelo T  
Biophysical features of plant-derived nanovesicles: Focus on almonds.  
Journal of Food Composition and Analysis, 2024. 134, 106494. Doi: 10.1016/j.jfca.2024.106494

121. Biagini D, Mrakic-Sposta S, Bondi D, Ghimenti S, Lenzi A, Vivaldi F, Santangelo C, Verratti  
V, Pietrangelo T, Vezzoli A, Giardini G, Oger C, Galano JM, Balas L, Durand T, D'angelo G,  
Lomonaco T, Di Francesco F  
A MEPS-UHPLC-MS/MS analytical platform to detect isoprostanoids and specialized pro-resolving  
mediators in the urinary extracellular vesicles of mountain ultramarathon runners.  
Talanta, 2024. 279: 126619, doi: 10.1016/j.talanta.2024.126619

120. Cocci P, Bondi D, Santangelo C, Pietrangelo T, Verratti V, Cichelli A, Caprioli G, Nzekoue FK,  
Nguefang MLK, Sagratini G, Mosconi G, Palermo FA.  
Extracellular Vesicles in Environmental Toxicological Studies: Association between Urinary  
Concentrations of Phthalate Metabolites and Exosomal miRNA Expression Profiles.  
International Journal of Molecular Sciences, 2024, 25(9), Article 9. doi: 10.3390/ijms25094876

119. Pietrangelo T, Cagnin S, Bondi D, Santangelo C, Marramiero L, Purcaro C, Bonadio RS, Di  
Filippo ES, Mancinelli R, Fulle S, Verratti V, Cheng X.  
Myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome from current evidence to new diagnostic  
perspectives through skeletal muscle and metabolic disturbances.

118. Santangelo C, Verratti V, Mrakic-Sposta S, Ciampini F, Bonan S, Pignatelli P, Pietrangelo T, Pilato S, Moffa S, Fontana A, Piccinelli R, Le Donne C, Lobefalo L, Lodi Rizzini P, Seletti D, Mecca R, Beccatelli T, Bondi D. Nutritional physiology and body composition changes during a rapid ascent to high altitude. *Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism*. 2024. doi:10.1139/apnm-2023-0338
117. Perrucci M, Santangelo C, Bondi D, Pietrangelo T, Savini F, Catena AM, Bonelli M, Locatelli M, D'Ovidio C. Liquid chromatographic method for extracellular Guanosine 5'-triphosphate and tetrahydrobiopterin pathway products analysis from cadaveric samples and human biofluids. *Journal of Chromatography Open*. 2024;5:100110. doi:10.1016/j.jcoa.2023.100110
116. Mazzatenta A, Pietrangelo T, Demotis R, D'Ovidio C. Volabolomic fingerprinting for post-mortem interval estimation: a novel physiological approach. *Biomolecules* 14(3) 286, 2024
115. Farina M, Joseph CH, Azman SN Afifa, Morini A, Pierantoni L, Mencarelli D, di Donato A, Pietrangelo T, Al Hadi R. Analytical expressions for spreading resistance in lossy media and their application to the calibration of scanning microwave microscopy. *RSC Advances* 2023 DOI: 10.1039/d3ra03766e
114. Bondi D.\*, Bevere M., Piccirillo R., Sorci G., Di Felice V., Re Cecconi A. D., D'Amico D., Pietrangelo T., Fulle S. Integrated procedures for accelerating, deepening, and leading genetic inquiry: A first application on human muscle secretome. *Molecular Genetics and Metabolism*. 2023; 140(3), 107705. doi:10.1016/j.ymgme.2023.107705  
\*Corresponding author
113. Rua R, Bondi D\*, Santangelo C, Pignatelli P, Pietrangelo T, Fulle S, Fanelli V, Verratti V. Electromyographic signature of isometric squat in the highest refuge in Europe. *European Journal of Translational Myology*. 2023; 33(3). doi:10.4081/ejtm.2023.11637  
\*Corresponding author
112. Pietrangelo, T., Santangelo, C., Bondi, D.\*, Cocci, P., Piccinelli, R., Piacenza, F., Rosato, E., Azman, S. N. A., Binetti, E., Farina, M., Locatelli, M., Brunetti, V., Le Donne, C., Marramiero, L., Di Filippo, E. S., Verratti, V., Fulle, S., Scollo, V., & Palermo, F. Endurance-dependent urinary extracellular vesicle signature: Shape, metabolic miRNAs, and purine content distinguish triathletes from inactive people. *Pflügers Archiv - European Journal of Physiology*. 2023. doi: 10.1007/s00424-023-02815-x  
\*Corresponding author
111. Ferguson C, Santangelo C, Marramiero L, Farina M, Pietrangelo T, Cheng X. Broadband Electrical Spectroscopy to Distinguish Single-Cell Ca<sup>2+</sup> Changes Due to Ionomycin Treatment in a Skeletal Muscle Cell Line. *Sensors* 2023 DOI: 10.3390/s23094358
110. Romagnoli S, Sbröllini A, Nocera A, Morettini M, Gambi E, Bondi D, Pietrangelo T, Verratti V, Burattini L. Sport DB 2.0: A New Database of Data Acquired by Wearable and Portable Devices While Practicing Sport. *Computing in Cardiology Open source preview*, 2023. Conference Paper
109. Agnese Sbröllini, Danilo Bondi, Sofia Romagnoli, Micaela Morettini, Ilaria Marcantoni, **Tiziana Pietrangelo**, Vittore Verratti, Laura Burattini (2022) Segmented-Beat Modulation Method-Based Procedure for Extraction of Electrocardiogram-Derived Respiration from Data Acquired by

108. D'Attilio M, Bondi D, Castellani M, Verratti V, Pietrangelo T. Sports performance adaptations through occlusal splint: Case reports of triathlon athletes. *Cranio Journal of Craniomandibular and Sleep Practice* Open source preview, 2023, 41(6), pp. 556–564

107. Bonelli M, Catena A.M, Pietrangelo T, Trubiani O, D'Ovidio C. Use of cadaveric stem cells: analysis of literature. *Italian Journal of Anatomy and Embryology* Open source preview, 2023, 127(2), pp. 121–124

106. Bondi D., Jandova T., Verratti V., D'Amico M., Kinel E., D'Attilio M., Di Filippo E.S., Fulle S., **Pietrangelo T.** (2022) Static balance adaptations after neuromuscular electrical stimulation on quadriceps and lumbar paraspinal muscles in healthy elderly. *Sport Sciences for Health*, 18:85-96 doi: 10.1007/s11332-021-00777-0 (ISSN 18247490; IF 0.87)

105. Vittore Verratti, Simona Mrakic-Sposta, Jonathan Fusi, Iva Sabovic, Ferdinando Franzoni, **Tiziana Pietrangelo**, Danilo Bondi, Stefano Dall'Acqua, Simona Daniele, Giorgia Scarfò, Camillo Di Giulio and Andrea Garolla (2022) Fertility Impairment after Trekking at High Altitude: A Proof of Mechanisms on Redox and Metabolic Seminal Changes. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23(16), 9066; <https://doi.org/10.3390/ijms23169066>

104. Carmen Santangelo, Floriana Mandracchia, Danilo Bondi, Raffaella Piccinelli, Giovina Catasta, Elisabet Llauradó, Lucia Tarro, Vittore Verratti, Angelo Cichelli, Stefania Sette, **Tiziana Pietrangelo** (2022) Traditional dishes, online tools, and public engagement: a feasible and scalable method to evaluate local recipes on nutritional content, sustainability, and health risks. *Insight from Abruzzo, Italy. Journal of food composition and analysis*, 114, 104797. doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104797

103. Danilo Bondi, Claudio Robazza, Christiane Lange-Küttner, **Tiziana Pietrangelo** (2022) Fine motor skills and motor control networking in developmental age. *American Journal of Human Biology*;34:e23758. DOI: 10.1002/ajhb.23758

102. Di Cesare M, Tonacci A, Bondi D, Verratti V, Prete G, Malatesta G, **Pietrangelo T** (2022). Neurovegetative and emotional modulation induced by Mozart's music. *Neuropsychobiology* 1-10

101. Azman SNA, Fabi G., Pavoni E, Josef CH, Pini N, **Pietrangelo T**, Pierantoni L, Morini A, Mencarelli D, Di Donato A, Hwang JCM, Farina M. (2022) Inverted Scanning Microwave Microscopy of a Vital Mitochondrion in Liquid. *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*. DOI: 10.1109/LMWC.2022.3160694

100. **Tiziana Pietrangelo**, Roberto Demontis, Carmen Santangelo, Niccolò Pini, Martina Bonelli, Enrica Rosato, Paola Roberti, Marcello Locatelli, Angela Tartaglia, Lorenzo Marramiero, Vittore Verratti, Danilo Bondi, Stefania Fulle, Ernesto D'Aloja and Cristian D ' Ovidio (2022) New perspectives for postmortem human satellite cells of different embryological origin. *Frontiers in Physiology*. DOI: 10.3389/fphys.2022.886149

99. Mrakic-Sposta S, Biagini D, Bondi D, **Pietrangelo T**, Vezzoli A, Lomonaco T, Di Francesco F, Verratti V. (2022) OxInflammation at High Altitudes: A Proof of Concept from the Himalayas. *Antioxidants (Basel)*. 11(2):368. doi: 10.3390/antiox11020368. PMID: 35204250

98. Kinel E, Piero Roncoletta, **Tiziana Pietrangelo** and Moreno D'Amico (2022) 3D

Stereophotogrammetric Quantitative Evaluation of Posture and Spine Proprioception in Subacute and Chronic Nonspecific Low Back Pain. *J. Clin. Med.*, 11,546. <https://doi.org/10.3390/jcm11030546> (ISSN 2077-0383; IF 4.242)

97. Committeri G, Bondi D, Sestieri C, Di Matteo G, Piervincenzi C, Doria C, Ruffini R, Baldassarre A, **Pietrangelo T**, Sepe R, Navarra R, Chiacchiaretta P, Ferretti A, Verratti V. (2022) Neuropsychological and Neuroimaging Correlates of High-Altitude Hypoxia Trekking During the "Gokyo Khumbu/Ama Dablam" Expedition. *High Alt Med Biol.* 2022 doi: 10.1089/ham.2021.0029.

96. **Pietrangelo Tiziana**. (2021) Raising the Guanosine-Based Molecules as Regulators of Excitable Tissues by the Exosomal-Vehiculated Signaling. *Frontiers in Pharmacology* 12, 658370 <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.658370>

95. Ferguson C, Pini N, Du X, Farina M, Hwang JCM, **Pietrangelo\* T**, Cheng\*X (2021). Broadband electrical impedance as a novel characterization of oxidative stress in single L6 skeletal muscle cells. *Analytica Chimica Acta*, 1173, 338678. DOI: 10.1016/j.aca.2021.338678

94. Verratti V., Bondi D., Mulliri G., Ghiani G., Crisafulli A., **Pietrangelo T.**, Marinozzi M.E., Cerretelli P. (2021) Muscle oxygen delivery in the forearm and in the vastus lateralis muscles in response to resistance exercise: a comparison between Nepalese porters and Italian trekkers. *Frontiers in Physiology*, 2020. doi: 10.3389/fphys.2020.607616

93. Bondi D., Verratti V., Nori R., Piccardi L., Prete G., **Pietrangelo T.**, Tommasi L. (2021) Spatial abilities at high altitude: Exploring the role of cultural strategies and hypoxia. *High Altitude Medicine & Biology*, 2021. doi: 10.1089/ham.2020.0115

92. D'Attilio M., Bondi D., Castellani M., Verratti V., **Pietrangelo T.** (2021) Sports performance adaptations through occlusal splint: case reports of triathlon athletes. *CRANIO: The Journal of Craniomandibular Practice*, 2021. doi: 10.1080/08869634.2021.1883386

91. \*Bondi D., \*Aloisi A.M., **Pietrangelo T.**, Piccinelli R., Le Donne C., Jandova T., Pieretti S., Taraborrelli M., Santangelo C., Lattanzi B., Verratti V. (2021). Feeding your Himalayan expedition: nutritional signature and body composition adaptations of trekkers and porters. *Nutrients*, 2021, 13(2). doi: 10.3390/nu13020460 (ISSN 2072-6643; IF 5.719)

\*equal contribution

90. Verratti V., Bosco G., Zanon V., **Pietrangelo T.**, Camporesi E., Bondi D., Pokorski M. (2021) Pathophysiological Responses to a Record-Breaking Multi-hour Underwater Endurance Performance: A Case Study. *Advances in Experimental Medicine and Biology - Clinical and Experimental Biomedicine*, 2021, 1289: 79-88. doi: 10.1007/5584\_2020\_546

89. Vittore Verratti, Danilo Bondi, Aliasger Shakir, **Tiziana Pietrangelo**, Raffaella Piccinelli, Vincenzo Maria Altieri, Danilo Migliorelli, Alessandro Tafuri (2021). Uroflowmetry and Altitude Hypoxia: A Report from Healthy Italian Trekkers and Nepali Porters During Himalayan

Expedition. *Advances in Experimental Medicine and Biology*. 1289:99-105. doi: 10.1007/5584\_2020\_543

88. Tafuri A., Bondi D., Princiotta A., **Pietrangelo T.**, Yadav P., Altieri V.M., Cerruto M.A., Pelliccione F., Antonelli A., Verratti V. (2021) Effects of Physical Activity at High Altitude on Hormonal Profiles in Foreign Trekkers and Indigenous Nepalese Porters. *Advances in Experimental Medicine and Biology - Clinical and Experimental Biomedicine*, 2021. doi: 10.1007/5584\_2021\_627

87. Bondi D., Jandova T., Verratti V., D'Amico M., Kinel E., D'Attilio M., Di Filippo E.S., Fulle S., Pietrangelo T. Static balance adaptations after neuromuscular electrical stimulation on quadriceps and lumbar paraspinal muscles in healthy elderly *Sport Sciences for Health*, 2021. doi: 10.1007/s11332-021-00777-0

86. Aman M.S., Hosseinzadeh M., Nokhodchi N., Bondi D., **Pietrangelo T.**, Sardroodian M. Novel insights on the bottom-up rise strength transfer: investigating massed vs. distributed exercise training *Sport Sciences for Health*, 2021. doi: 10.1007/s11332-021-00810-2

85. Ester Sara Di Filippo, Letizia Giampietro, Barbara De Filippis \*, Marwa Balaha, Vincenzo Ferrone, Marcello Locatelli, **Tiziana Pietrangelo**, Angela Tartaglia, Rosa Amoroso, Stefania Fulle (2020) Synthesis and Biological Evaluation of Halogenated E-Stilbenols as Promising Antiaging Agents. *Molecules*, 2020 Dec 7;25(23):5770 [10.3390/molecules25235770](https://doi.org/10.3390/molecules25235770)

84. Vittore Verratti, Danilo Bondi, Gabriele Mulliri, Giovanna Ghiani, Antonio Crisafulli, **Tiziana Pietrangelo**, Maria Erika Marinozzi, Paolo Cerretelli. Muscle oxygen delivery in the forearm and in the vastus lateralis muscles in response to resistance exercise: a comparison between Nepalese porters and Italian trekkers. *Frontiers in Physiology*, section Integrative Physiology. doi.org/10.3389/fphys.2020.607616

83. Tereza Jandova, Marco V Narici, Michal Steffl, Danilo Bondi, Moreno D'Amico, Dagmar Pavlu, Vittore Verratti, Stefania Fulle, **Tiziana Pietrangelo**. Muscle hypertrophy and architectural changes in response to eight-week neuromuscular electrical stimulation training in healthy older people. *Life* 2020, 10, 184. doi.org/10.3390/life10090184 (ISSN 2075-1729; IF 3.817)

82. \*Magliulo L, \*Bondi D, **Pietrangelo T**, Fulle S, Piccinelli R, Jandova T, Blasio GD, Taraborrelli M, Verratti V. Serum ferritin and vitamin D evaluation in response to high altitude comparing Italians trekkers vs Nepalese porters (2020) *Eur J Sport Sci*. 2020, 6:1-9. doi: 10.1080/17461391.2020.1792559. \*equal contribution

81. Bondi D, Robazza C, Russo E, Russo P, **Pietrangelo T**. Monitoring physical and motor traits in Primary school: a local harmful situation for older children (2021) *The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*. 61(3): 428-434. doi: 10.23736/S0022-4707.20.11251-9. (ISSN

80. C. Doria, V Verratti, **T Pietrangelo**, G Fanò-Illic, A V Bisconti, S Shokohyar, S Rampichini, E

Limonta, G Coratella, S Longo, E Cè, F Esposito (2020) Changes in energy system contributions to the Wingate anaerobic test in climbers after a high altitude expedition. *Eur J Appl Physiol* 120(7):1629-1636. doi: 10.1007/s00421-020-04392-8.

79. Di Filippo ES, Bondi D, **Pietrangelo T**, Fanò-Illic G, Fulle S. (2020) Molecular and Cellular Aspects of Sarcopenia, Muscle Healthy Aging and Physical Conditioning in the Elderly. *Journal of Science in Sport and Exercise*. Review doi:10.1007/s42978-020-00065-2

78. Danilo Bondi, Claudio Robazza, **Tiziana Pietrangelo** (2020) The assessment of task-dependent manual laterality in second grade students. *Turkish Journal of Sports Medicine (Spor Hekimligi Dergisi)* 55(3):239-45. DOI: 10.5152/tjism.2020.182 (p-ISSN: 1300-0551; e-ISSN: 2587-1498)

77. Tereza Jandova, Danilo Bondi, Vittore Verratti, Marco Narici, Michal Steffl and **Tiziana Pietrangelo** (2020) The importance of sonographic evaluation of muscle depth and thickness prior to the ‘tiny percutaneous needle biopsy’. *European Journal of Translational Myology*. 2020, 30(1): 98-102. doi: 10.4081/ejtm.2019.8851

76. Bondi D, Di Sano S, Verratti V, Neri G, Aureli T, **Pietrangelo T** (2020). New insight on motor behavior: the link between the hopping task and the tracing performance as hint of gross- and fine-motor functions. *Motor Control*, 24(3): 349-364, doi: 10.1123/mc.2019-0044

75. Rosa Mancinelli, Giorgio Fanò-Illic, **Tiziana Pietrangelo** and Stefania Fulle (2020) Guanosine-Based Nucleotides, the Sons of a Lesser God in the Purinergic Signal Scenario of Excitable Tissues. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(5) pii:E1591, doi:10.3390/ijms21051591 Review

72. Ceci Roberta, Duranti Guglielmo, Di Filippo Ester Sara, Bondi Danilo, Verratti Vittore, Doria Christian, Caporossi Daniela, Sabatini Stefania, Dimauro Ivan, **Pietrangelo Tiziana** (2020) Endurance training improves plasma superoxide dismutase activity in elderly. *Mech Ageing Dev*. 185:111190. doi: 10.1016/j.mad.2019.111190 (ISSN 0047-6374; IF 5.432)

74. Rosa Mancinelli, Luana Toniolo, Ester Sara Di Filippo, Christian Doria, Mariangela Marrone, Camilla Reina Maroni, Vittore Verratti, Danilo Bondi, Lisa Maccatrozzo, **Tiziana Pietrangelo** and Stefania Fulle (2019) Neuromuscular electrical stimulation induces skeletal muscle fiber remodeling and specific gene expression profile in healthy elderly. *Front. Physiol.*, 27 November 2019 | <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.01459>

73. Michal Steffl, Tereza Jandova, Klara Dadova, Iva Holmerova, Piergiusto Vitulli, Sante D. Pierdomenico, **Tiziana Pietrangelo** (2019). Demographic and lifestyle factors and memory in European Older People. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16 (23): 4727. doi:10.3390/ijerph16234727 (ISSN 1660-4601; IF 2.849)

71. **Pietrangelo T.**, Doria C., Bondi D., Kinel E., Renda G., Neri G., Fanò-Illic G., Verratti V. (2019) Effects of endurance, resistance and neuro-muscular electrical stimulation trainings to the

anthropometric and functional mobility domains in elderly. *Journal of Gerontology and Geriatrics*, 67:148-155

70. **Pietrangelo T.**, Bondi D., Kinel E., Verratti V. (2019) The Bottom-Up Rise Strength Transfer in Elderly After Endurance and Resistance Training: The BURST. *Frontiers in Physiology*, 2019, 9: 1944. doi:10.3389/fphys.2018.01944 (ISSN 1664-042X; 2019 IF 3.647)

69. Bosco G, Paoli A, Rizzato A, Marcolin G, Guagnano MT, Doria C, Bhandari S, **Pietrangelo T**, Verratti V. (2019) Body Composition and Endocrine Adaptations To High-Altitude Trekking in the Himalayas. *Advances in Experimental Medicine and Biology* 1211:61-68 doi: 10.1007/5584\_2019\_414

68. Coscia, F., Gigliotti, P.V., Foued, S., Piratinskij, A., Pietrangelo, T., Verratti, V., Diemberger, I., Fanò-Illic, G. (2020) Effects of a vibrational proprioceptive stimulation on recovery phase after maximal incremental cycle test. *European Journal of Translational Myology*, 30 (4), 9477  
DOI: 10.4081/ejtm.2020.9477

67. Marco Farina, Xin Jin, Gianluca Fabi, Eleonora Pavoni, Andrea Di Donato, Davide Mencarelli, Antonio Morini, Francesco Piacenza, Richard Al Hadi, Yan Zao, Yaqing Ning, **Tiziana Pietrangelo**, Xuanhong Cheng, James C. M. Hwang  
Inverted scanning microwave microscope for *in vitro* imaging and characterization of biological cells. Applied Physics Letters 2019 vol 114, 093703 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5086259>
66. Bondi D., Jandova T., Verratti V., **Pietrangelo T.** A.M.A. la terza età: dalla valutazione integrata all'intervento multi-dominio per un invecchiamento sano V Convegno Nazionale AIQUAV 2018 - Libro dei contributi brevi (ISBN: 978-88-94943-29-0) 2018, 33-39. Full-text conference proceeding
65. Ginevra Di Matteo, Angela De Figlio, Tiziana Pietrangelo (2018) The psychological dimension of organ transplant patients: Mini review (2018) Medical Case Reports and Reviews 1: 1-4 (DOI: 10.15761/MCRR.1000111)
64. Marrone M, La Rovere RML, Guarnieri S, Di Filippo ES, Monaco G, **Pietrangelo T**, Bultynck G, Fulle S, Mancinelli R (2018) Superoxide Anion Production and Bioenergetic Profile in Young and Elderly Human Primary Myoblasts (2018) Oxid Med Cell Longev. 2018:2615372. doi: 10.1155/2018/2615372
63. Pietrangelo T, Fulle S, Coscia F, Gigliotti PV, Fanò-Illic G. (2018) Old muscle in young body: an aphorism describing the Chronic Fatigue Syndrome. Eur J Transl Myol. 2018 28(3):7688. doi: 10.4081/ejtm.2018.7688.
62. Marco Farina, James Hwang, Andrea Di Donato, Eleonora Pavoni, Gianluca Fabi, Antonio Morini, Francesco Piacenza, Ester Di Filippo, **Tiziana Pietrangelo**. Imaging of sub-cellular structures and organelles by an STM-assisted Scanning Microwave Microscope at mm-Waves IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest 2018. DOI: 10.1109/MWSYM.2018.8439165
61. Pietrangelo T, Di Filippo ES, Locatelli M, Piacenza F, Farina M, Pavoni E, Di Donato A, Innosa D, Provinciali M and Fulle S (2018) Extracellular Guanosine 5'-triphosphate induces human muscle satellite cells to release exosomes stuffed with guanosine. Front. Pharmacol. 9:152. doi: 10.3389/fphar.2018.00152 (ISSN 1663-9812 online; IF 5.81)
60. Di Filippo ES, Mancinelli R, Marrone M, Doria C, Verratti V, Toniolo L, Dantas JL, Fulle S and **Pietrangelo T** (2017) Neuromuscular electrical stimulation improves skeletal muscle regeneration through satellite cell fusion with myofibers in healthy elderly subjects. J Appl Physiol 123(3):501-512. doi: 10.1152/jappphysiol.00855.2016 ISSN 87507587; PMID: 28572500
59. Farina M, Piacenza F, De Angelis F, Mencarelli D, Morini A, Venanzoni G, **Pietrangelo T**, Malavolta M, Basso A, Provinciali M, Hwang JCM, Jin X, Di Donato A (2016) Investigation of fullerene exposure of breast cancer cells by time-gated scanning microwave microscopy. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 64(12): 4823-4831, article number 7755725. DOI: 10.1109/TMTT.2016.2623312

(ISSN: 0018-9480; IF 2.28)

58. Marco Farina, Francesco Piacenza, Francesca De Angelis, Davide Mencarelli, Antonio Morini, Giuseppe Venanzoni, **Tiziana Pietrangelo**, Marco Malavolta, Andrea Basso, Mauro Provinciali, James C. Hwang, Xin Jin, Andrea Di Donato (2016) Broadband Near-Field Scanning Microwave Microscopy Investigation of Fullerene Exposure of Breast Cancer Cells

2016 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest Volume 2016-August, 9 August 2016, Article number 7540179 (Category number CFP16MTT-ART; Code 123292)

DOI:10.1109/MWSYM.2016.7540179

(ISSN 0149-645X; IF 0.84)

57. Giammarco E, Di Sano S, Aureli T, Cerratti P, Fanò-Illic G, **Pietrangelo T.** (2016) Psychological and Physiological Processes in Figure-Tracing Abilities Measured Using a Tablet Computer: A Study with 7 and 9 Years Old Children. *Frontiers in Psychology* 7:1528

(ISSN: 1664-1078, IF ) doi: 10.3389/fpsyg.2016.01528

PMID: 27803678

56. Verratti V, Paulesu L, **Pietrangelo T**, Doria C, Di Giulio C, Aloisi AM. (2016) The influence of altitude hypoxia on uroflowmetry parameters in women.

*Am J Physiol Renal Physiol.* 311(3):F562-6. doi: 10.1152/ajprenal.00284.2016 PMID: 27358054

(ISSN 1931-857X; 2015 IF 3.39)

55. Mancinelli R, Di Filippo ES, Verratti V, Fulle S, Toniolo L, Reggiani C, **Pietrangelo T.** (2016) The regenerative potential of female skeletal muscle upon hypobaric hypoxic exposure. *Frontiers in Physiology section Oxidative Medicine* 7:303. doi:10.3389/fphys.2016.00303 PMID: 27471475

(ISSN: 1664-042X; 2016 IF 4.031)

54. Scordella A, Doria C, Verratti V, Fanò-Illic G, **Pietrangelo T.** (2016) GOKIO KUMBU/AMADABLAM TREK 2012: Stabilometric adaptation in women to exercise training at low and high altitude. *Sport Science for Health* (2016) doi: 10.1007/s11332-016-0269-x

53. Di Filippo ES, Mancinelli R, **Pietrangelo T**, La Rovere RM, Quattrocchi M, Sampaolesi M, Fulle S (2016) Myomir dysregulation and reactive oxygen species in aged human satellite cells.

*Biochemical and Biophysical Research Communication* (2016) 473(2): 462-470

doi: 10.1016/j.bbrc.2016.03.030 PMID: 26975470 (ISSN 0006-291X; 2016 IF 2.371)

52. Tam E, Bruseghini P, Calabria E, Dal Sacco, L, Doria C, Grassi B, **Pietrangelo T**, Pogliaghi S, Reggiani C, Salvadego D, Schena F, Toniolo L, Verratti V, Vernillo G, Capelli C. (2016) Gokyo Khumbu/Ama Dablam Trek 2012: effects of physical training and high-altitude exposure on oxidative metabolism, muscle composition, and metabolic cost of walking in women.

*European Journal Applied Physiology* 116:129-144. doi 10.1007/s00421-015-3256-z PMID:

26349745 (ISSN: 1439-6319; 2016 IF 2.328)

51. **Pietrangelo T**, Di Filippo ES, Mancinelli R, Doria C, Rotini A, Fanò-Illic G, Fulle S. (2015) Low intensity exercise training improves skeletal muscle regeneration potential

Frontiers in Physiology, section Exercise Physiology, 6:399. doi: 10.3389/fphys.2015.00399. PMDI 26733888 (ISSN: 1664-042X; 2015 IF 3.5)

50. Verratti V, Falone S, Doria C, **Pietrangelo T**, Di Giulio C (2015). Kilimanjaro Abruzzo expedition: effects of high-altitude trekking on anthropometric, cardiovascular and blood biochemical parameters. *Sport Science for Health* 11:271-278 (ISSN 1824-7490) doi: 10.1007/s11332-015-0235-z PMID: 26613007 no IF
49. Elisa Gabrielli, Stefania Fulle, Giorgio Fanò-Illic, **Tiziana Pietrangelo** (2015) Analysis of training load and competition during the PhD course of a 3000-m steeplechase female master athlete: an autobiography. *European Journal of Translational Myology* 25 (3): 5184 doi 10.4081/ejtm.2015.5184 eCollection 2015 PMDI 26913156 [eISSN 2037-7460]
48. Farina M, Di Donato A, Mencarelli D, Venanzoni G, Morini A, Pietrangelo T (2015) Imaging of biological structures by Near-Field Microwave Microscopy. *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference Proceedings, EuMC 7345851*, pp. 666-669
47. Panagiotis E. Keivanidis; Andrea di Donato; Davide Mencarelli; Alessandro Esposito; Tengling Ye; Guglielmo Lanzani; Giuseppe Venanzoni; **Tiziana Pietrangelo**; Antonio Morini; Marco Farina (2015) Determining the Efficiency of Fast Ultrahigh-density Writing of Low-Conductivity Patterns on Semiconducting Polymers. *Materials Research Society Symposia Proceeding*. 1729: 125-130. doi: 10.1557/opl.2015.81
46. Scordella A, Di Sano S, Aureli T, Cerratti P, Verratti V, Fanò-Illic G, **Pietrangelo T** (2015) The role of general dynamic coordination in the handwriting skills of children. *Frontiers in Psychology* 6:580 (doi: 10.3389/fpsyg.2015.00580. eCollection 2015) ISSN: 1664-1078 (2014 IF 2.560) PMID: 25999893
45. Dantas JL, Doria C, Rossi H, Rosa G, **Pietrangelo T**, Fanò-Illic G, Nakamura FY (2015) Determination of blood lactate training zone boundaries with rating of perceived exertion in runners. *J Strength Cond Res* 29(2):315-320 (doi 10.1519/JSC.0000000000000639) ISSN:1064-8011 (2014 IF 2.075) PMID: 25187249
44. La Rovere Rita Maria, Mattia Quattrocelli, **Tiziana Pietrangelo**, Ester S. Di Filippo, Lisa Maccatrozzo, Marco Cassano, Francesco Mascarello, Inès Barthélémy, Stephane Blot, Maurilio Sampaolesi and Stefania Fulle (2014)  
Myogenic potential of canine craniofacial satellite cells  
*Frontiers Aging Neuroscience*, vol 6 articolo 90 (doi: 10.3389/fnagi.2014.00090) ISSN: 1663-4365 (2014 IF 4.00) PMID: 24860499
43. Andrea Di Donato, **T Pietrangelo**, T Da Ros, Tamara Monti, Marco Farina (2014)  
Contrast-phase Imaging of Fixed-Cells through Micro-Cavity Scanning Microscopy  
*Optical Data Processing and Storage*, 1: 12-15 (DOI 10.2478/odps-2014-0003) (ISSN: 2084-8862)

42. Rosa Mancinelli, Rita Maria Laura La Rovere, Stefania Fulle, Sebastiano Miscia, Marco Marchisio, Laura Pierdomenico, Paola Lanuti, Giuseppe Procino, Claudia Barbieri, Maria Svelto, Giorgio Fanò-Illic and **Tiziana Pietrangelo** (2014)  
Extracellular GTP is a potent water-transport regulator via aquaporin 5 plasma-membrane insertion in M1-CCD epithelial cortical collecting duct cells  
Cellular Physiology and Biochemistry 33:731-746 (doi: 10.1159/000358648) ISSN: 1015-8987 (2014 IF: 2.875) PMID: 24662389
41. Andrea Di Donato, **Tiziana Pietrangelo**, Andrea Anzellotti, Tamara Monti, Antonio Morini, and Marco Farina (2013)  
Infrared imaging in liquid through an extrinsic optical microgravity  
Optics Letters, 38(23), 5094-5097 (ISSN: 0146-9592, eISSN: 1539-4794) (2013 IF: 3.179) PMID: 24281518
40. Marco Farina, Tengling Ye, Guglielmo Lanzani, Andrea Di Donato, Giuseppe Venanzoni, Davide Mencarelli, **Tiziana Pietrangelo**, Antonio Morini, Panagiotis E. Keivanidis (2013)  
Fast ultrahigh-density writing of low-conductivity patterns on semiconducting polymers  
Nature Communications 4, article number 2668 (doi: 10.1038/ncomms3668) (ISSN online 2041-1723) (2013 IF 10.742) PMID: 24189730
39. **Tiziana Pietrangelo**, Stefano Perni, Guglielmo Di Tano, Giorgio Fanò-Illic, Clara Franzini-Armstrong (2013)  
A method for the ultrastructural preservation of tiny percutaneous needle biopsy material from skeletal muscle  
Int J Mol Med. 2013 Oct;32(4):965-70. doi: 10.3892/ijmm.2013.1454 (2013 IF 1.880) PMID: 23900509
38. Ivana Cacciatore, Erika Fornasari, Leonardo Baldassarre, Catia Cornacchia, Stefania Fulle, Ester Sara Di Filippo, **Tiziana Pietrangelo** and Francesco Pinnen (2013)  
A potent (R)-alpha-bis-lipoyl derivative containing 8-hydroxyquinoline scaffold: synthesis and biological evaluation of its neuroprotective capabilities in SH-SY5Y human neuroblastoma cells  
Pharmaceuticals, 6:54-69; open access (ISSN 1424-8247) Best Paper Award PMID: 24275787
37. Farina M, Di Donato A, Monti T, **Pietrangelo T**, Da Ros T, Turco A, Venanzoni G, Morini A. (2012) Tomographic Effects of Near-Field Microwave Microscopy in the investigation of muscle cells interacting with multi-walled carbon nanotubes.  
Applied Physics Letters, 101: 203101-203104 (ISSN 0003-6951) (2012 IF 3.794)
36. **Pietrangelo T**, Mancinelli R, Doria C, Di Tano G, Loffredo B, Fanò G, Fulle S. (2012)  
Endurance and resistance trainings modify the transcriptional profile of Vastus Lateralis skeletal muscle of healthy elderly subjects. Sport Sciences for Health, 7:19-27 (ISSN 1824-7490)
35. Mancinelli R., **Pietrangelo T**, La Rovere R., Toniolo L., Fanò G., Reggiani C., Fulle S. (2011)  
Cellular and molecular responses of human skeletal muscle exposed to hypoxic environment

J Biol Regul Homeost Agents, 25(4): 635-645 (ISSN: print 0393-974X/2010 and electronic 1724-6083; 2010 IF: 5.183) PMID: 22217995

34. Rosa Mancinelli, **Tiziana Pietrangelo**, Geoffrey Burnstock, Giorgio Fanò and Stefania Fulle. (2012) Transcriptional profile of GTP-mediated differentiation of C2C12 skeletal muscle cells Purinergic Signal 8(2): 207-221 (ISSN 1573-9538; 2010 IF 3.164) PMID: 22127439

33. Doria C, Toniolo L, Verratti V, Cancellara P, **Pietrangelo T**, Marconi V, Paoli A, Pogliaghi S, Fanò G, Reggiani C, Capelli C. (2011) Improved V-O<sub>2</sub> uptake kinetics and shift in muscle fiber type in high altitude trekkers Journal of Applied Physiology, 111(6):1597-605 (ISSN 8750-7587; IF 4.235) PMID: 21868681

32. R. Mancinelli, H. Kern, S. Fulle, U. Carraro, S. Zampieri, R. La Rovere, G. Fanò and **T. Pietrangelo**. (2011) Transcriptional profile of denervated Vastus Lateralis muscle derived from a patient 8 month after spinal cord injury: a case-report Int J Immunopath Ph, **24(2)**, 591-601 (ISSN: print 0394-6320; 2009 IF: 2.99) PMID: 21978686

31. Marco Farina, Agnese Lucesoli, **Tiziana Pietrangelo**, Andrea di Donato, Silvia Fabiani, Giuseppe Venanzoni, Davide Mencarelli, Tullio Rozzi and Antonio Morini. (2011) Disentangling time in a near-field approach to scanning probe microscopy Nanoscale 3(9): 3589-3593 (ISSN: 2040-3364; IF: 4.109) PMID: 21804975

30. **Pietrangelo T**, D'Amelio L, Doria C, Mancinelli R, Fulle S, Fanò G. (2011) Tiny percutaneous needle biopsy: an efficient method for studying cellular and molecular aspects of skeletal muscle in humans. Int J Mol Med, 27(3):361-367. (ISSN: print 1107-3756 and electronic 1791-244X; 2009 IF:1.980) PMID: 21165550

29. Meneghini L, Leporini L, Scanu N, Pintore G, La Rovere R, Di Filippo ES, **Pietrangelo T**, Fulle S. (2011). Effect of phytochemicals concentrations on biological activities of cranberry extracts. J Biol Reg Homeos Ag, 25(1): 27-35. (ISSN: print 0393-974X and electronic 1724-6083; 2010 IF: 5.183) PMID: 21382271

28. **Pietrangelo T**, Giampietro L, De Filippis B, La Rovere R, Fulle S, Amoroso R. (2010) Effect of milrinone analogues on intracellular calcium increase in single living H9C2 cardiac cells. Eur J Med Chem, **45**, 4928-4933. (ISSN: print 0223-5234; 2010 IF: 3.269) PMID: 20801556

27. Farina M, Farina M, Marigliò MA, **Pietrangelo T**, Stupak JJ, Morini A, Fanò G. (2010) ELF-EMFs-induced effects on cell lines: controlling ELF generation in the laboratory. Prog Electromagn Res B, **24**, 131-153. (ISSN: print 1937-6472)

26. Menghini L, Leporini L, Scanu N, La Rovere R, Di Filippo ES, **Pietrangelo T**, Fulle S. (2010) Valutazione dell'efficacia di due estratti commerciali titolati e standardizzati di *Vaccinium macrocarpon* Ait Phytogyn, I(3): 166-173 (ISSN: 2039-6767, no IF, non presente su Scopus)

25. **Pietrangelo T**, Puglielli C, Mancinelli R, Beccafico S, Fanò G, Fulle S. (2009) Molecular basis of the myogenic profile of aged human skeletal muscle satellite cells during differentiation. *Exp Gerontol*, **44**, 523-531. DOI: 10.1016/j.exger.2009.05.002. (ISSN: print 0531-5565; 2009 IF: 3.342) PMID: 19457451
24. **Pietrangelo T**, Toniolo L, Paoli A, Fulle S, Puglielli C, Fanò G, Reggiani C. (2009) Functional characterization of muscle fibers from patients with chronic fatigue syndrome: case-control study. *Int J Immunopath Ph*, **22**, 427-436. (ISSN: print 0394-6320; 2009 IF: 3.061) doi: 10.1177/039463200902200219 PMID: 19505395
23. **Pietrangelo T**, Mancinelli R, Toniolo L, Cancellara L, Paoli A, Puglielli C, Iodice P, Doria C, Bosco G, D'Amelio L, Di Tano G, Fulle S, Saggini R, Fanò G, Reggiani C. (2009) Effects of local vibrations on skeletal muscle trophism in elderly people: mechanical, cellular, and molecular events. *Int J Mol Med*, **24**, 503-512. (Print ISSN: 1107-3756 and Online ISSN: 1791-244X; 2009 IF:1.980) PMID: 19724891
22. Doria C, Veicsteinas A, Limonta E, Maggioni MA, Aschieri P, Eusebi F, Fanò G, **Pietrangelo T**. (2009) Energetics of karate (kata and kumite techniques) in top-level athletes. *Eur J Appl Physiol*, **107**, 603-610. (ISSN: print 1439-6319; 2009 IF: 2.047) PMID: 19711097
21. **Pietrangelo T**, Mancinelli R, Toniolo L, Montanari G, Vecchiet J, Fanò G, Fulle S. (2009) Transcription profile analysis of vastus lateralis muscle from patients with chronic fatigue syndrome. *Int J Immunopath Ph*, **22**, 795-807. (ISSN: print 0394-6320; 2009 IF: 3.061) doi.org/10.1177/039463200902200326 PMID: 19822097
20. Squecco R, Carraro U, Kern H, Pond A, Adami N, Biral D, Vindigni V, Boncompagni S, **Pietrangelo T**, Bosco G, Fanò G, Marini M, Abruzzo PM, Germinario E, Danieli-Betto D, Protasi F, Francini F, Zampieri S. (2009) A sub-population of rat muscle fibers maintains an assessable excitation-contraction coupling mechanism after long-standing denervation, despite lost contractility. *J Neuropath Exp Neur*, **68**, 1256-1268. (ISSN: print 0022-3069; 2010 IF: 4.564) PMID: 19915489
19. Nurowska E, Constanti A, Dworakowska B, Mouly V, Furling D, Lorenzon P, **Pietrangelo T**, Dolowy K, Ruzzier F. (2009) Potassium currents in human myogenic cells from healthy and congenital myotonic dystrophy fetuses. *Cell Mol Biol Lett*, **14**, 336-346. (ISSN: print 1425-8153; 2009 IF: 1.127) PMID: 19194665
18. Maccallini C, **Pietrangelo T**, Mancinelli R, Amoroso R, Bettoni G, Fulle S. (2008) The excitation-contraction coupling on C2C12 skeletal muscle myotubes is modulated by NO-donor ester of gemfibrozil. *Nitric Oxide-Biol Ch*, **18**, 168-175. (ISSN: print 1089-8603; 2008 IF: 2.650) PMID: 18177746
17. Fulle S, **Pietrangelo T**, Mancinelli R, Saggini R, Fanò G. (2007) Specific correlations between muscle oxidative stress and chronic fatigue syndrome: A working hypothesis. *J Muscle Res Cell M*, **28**, 355-362. (ISSN: print 0142-4319; 2007 IF: 1.731) PMID: 18274865

16. Beccafico S, Puglielli C, **Pietrangelo T**, Bellomo R, Fanò G, Fulle S. (2007) Age-dependent effects on functional aspects in human satellite cells. *Ann NY Acad Sci*, **1100**, 345-352. (ISSN: print 0077-8923; 2010 IF: 1.731) PMID: 17460197
15. **Pietrangelo T**, Guarnieri S, Fulle S, Fanò G, Marigliò MA. (2006) Signal transduction events induced by extracellular guanosine 5'-triphosphate in excitable cells. *Purinerg Signal*, **2**, 633-636. (ISSN: print 1573-9538) PMID: 18404466
14. **Pietrangelo T**, Fioretti B, Mancinelli R, Catacuzzeno L, Franciolini F, Fanò G, Fulle S. (2006) Extracellular guanosine 5'-triphosphate modulates myogenesis via intermediate  $\text{Ca}^{2+}$ -activated  $\text{K}^{+}$  currents in C2C12 mouse cells. *J Physiol-London*, **572**, 721-733. 10.1113/jphysiol.2005.102194 (ISSN: print 0022-3751; 2006 IF: 4.407) PMID: 16455689
13. Di Tano G, Fulle S, **Pietrangelo T**, Bellomo R, Fanò G. (2005) Sarcopenia: Characteristics, genesis, remedies. *Sport Sci Health*, **1**, 69-74. (ISSN: print 1824-7490)
12. Fulle S, Di Donna S, Puglielli C, **Pietrangelo T**, Beccafico S, Bellomo R, Protasi F, Fanò G. (2005) Age-dependent imbalance of the antioxidative system in human satellite cells. *Exp Gerontol*, **40**, 189-197. (ISSN: print 0531-5565; 2005 IF: 3.008) PMID: 15763396
11. Fioretti B, **Pietrangelo T**, Catacuzzeno L, Franciolini F. (2005) Intermediate-conductance  $\text{Ca}^{2+}$ -activated  $\text{K}^{+}$  channel is expressed in C2C12 myoblasts and is down-regulated during myogenesis. *Am J Physiol-Cell Ph*, **289**, C89-C96. (ISSN: online 1522-1563; 2005 IF: 3.942) PMID: 15743891
10. Lorenzon P, Bandi E, De Guarrini F, **Pietrangelo T**, Schäfer R, Zweyer M, Wernig A, Ruzzier F. (2004) Ageing affects the differentiation potential of human myoblasts. *Exp Gerontol*, **39**, 1545-1554. (ISSN: print 0531-5565; 2004 IF: 2.880) PMID: 15501025
9. Fulle S, Protasi F, Di Tano G, **Pietrangelo T**, Beltramin A, Boncompagni S, Vecchiet L, Fanò G. (2004) The contribution of reactive oxygen species to sarcopenia and muscle ageing. *Exp Gerontol*, **39**, 17-24. (ISSN: print 0531-5565; 2004 IF: 2.880) PMID: 14724060
8. Fulle S, **Pietrangelo T**, Bellomo R, Sagnella D, Belia S. (2004) The relationship between oxidative stress and the functional capacity of skeletal muscle. *Basic Appl Myol* **14**, 33-36. (ISSN: 1120-9992)
7. Fulle S, **Pietrangelo T**, Di Tano G, Fanò G. (2004) Sarcopenia: caratteri, genesi, rimedi. *Med Eserc Fis Sport*, **2**, 15-19 (in Italian). (ISSN: print 1592-8047)
6. **Pietrangelo T**, Marigliò MA, Lorenzon P, Fulle S, Protasi F, Rathbone M, Werstiuk E, Fanò G. (2002) Characterization of specific GTP binding sites in C2C12 mouse skeletal muscle cells. *J Muscle Res Cell M*, **23**, 107-118. (ISSN: print 0142-4319; 2002 IF: 1.318) PMID: 12416717

5. Mariggio MA, Mazzoleni G, **Pietrangelo T**, Guarnieri S, Morabito C, Steimberg N, Fano G. (2001) Calcium-mediated transductive systems and functionally active gap junctions in astrocyte-like GL15 cells. *BMC Physiology*, **1**, 1-15. (ISSN: print 1472-6793; 2001) PMID: 11384510
4. Fulle S\*, **Pietrangelo T\***, Mariggio MA, Lorenzon P, Racanicchi L, Mozrzymas J, Guarnieri S, Zucconi-Grassi G, Fanò G. (2000) Calcium and Fos involvement in brain-derived Ca<sup>2+</sup>-binding protein (S100)-dependent apoptosis in rat pheochromocytoma cells. *Exptl. Physiol.*, **85**, 243-253. \*the authors contributed equally (ISSN:online 1469-445X; 2000 IF: 1.057) PMID: 10827093
3. Gysbers JW, Guarnieri S, Mariggio MA, **Pietrangelo T**, Fanò G, Rathbone MP. (2000) Extracellular guanosine 5'-triphosphate enhances nerve-growth-factor-induced neurite outgrowth via increases in intracellular calcium. *Neuroscience*, **96**, 817-824. (ISSN: print 03064522; 2000 IF: 3.563) PMID: 10727799
2. Castellano S, Mariggio MA, Guarnieri S, Stefancich G, **Pietrangelo T**. (2000) New structural analogues of tubulazole induce apoptosis, [Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub> modifications and cytoskeletal disorganization in glial (GL15) and neuronal-like (PC12) cell lines. *Arch. Pharmaz.*, **333**, 373-380. (ISSN: online 1521-4184 ; 2000 IF: 0.923) PMID: 11129979
1. Belia S, **Pietrangelo T**, Fulle S, Menchetti G, Cecchini E, Felaco M, Vecchiet J, Fanò G. (1998) Sodium nitroprusside, a NO donor, modifies Ca<sup>2+</sup> transport and mechanical properties in frog skeletal muscle. *J Muscle Res Cell M*, **19**, 865-876. (ISSN: print 0142-4319; 2000 IF: 2.117) PMID: 10047986

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

---

**Partecipa dal 1996 ad oggi a circa 150 congressi nazionali ed internazionali**

Data 13 Marzo 2026