

## **Pellegrino Maria Antonietta**

Anno di nascita: 1969

e-mail istituzionale: [mariaantonietta.pellegrino@unipv.it](mailto:mariaantonietta.pellegrino@unipv.it)

### **Carriera**

*Dal 2023:* Professore Ordinario di Fisiologia, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia

*2015-2023:* Professore Associato di Fisiologia, Università di Pavia

*2005-2015:* Ricercatore di Fisiologia, Università di Pavia

*2001-2004:* Assegnista di Ricerca area scientifico disciplinare Scienze Mediche, Università di Pavia

*1999-2000:* Borsista per attività di ricerca post-dottorato, Università di Pavia

*1998:* Dottore di Ricerca in Fisiologia, Università di Pavia

*1993:* Laurea in Farmacia (110/110 e lode), Università di Pavia

### **Attività di ricerca**

L'attività di ricerca rientra nell'ambito della Fisiologia Muscolare ed in particolare è rivolta allo studio dei meccanismi alla base della plasticità muscolare, ossia della capacità del muscolo scheletrico di modificare la propria struttura e funzione in risposta a stimoli di natura fisiologica e patologica.

<i>Pubblicazioni:</i>	71
<i>Scopus h-index:</i>	40
<i>Scopus citazioni</i>	6377
<i>Google Scholar h-index</i>	48
<i>Google Scholar citazioni</i>	9559

### **Incarichi ricoperti**

*2025 – in corso:* Delegata del Rettore per l'Area Scienze della Vita, nell'ambito del Prorettorato alla Valorizzazione delle Conoscenze

*2024 – in corso:* Componente del Gruppo Operativo Allargato ASST Pavia per la promozione di attività fisica e movimento

*2021 – in corso:* Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Università di Pavia

*2021– in corso:* Coordinatrice 2°anno Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Pavia

*2019 – in corso:* Membro del Comitato Scientifico del Centro Interdipartimentale di servizio per la gestione unificata delle attività di Stabulazione e di Radiobiologia, Università di Pavia

*2018 – in corso:* Componente della Commissione paritetica Docenti-Studenti, della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pavia

2016– *in corso*: Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Translational Medicine, Università di Pavia

2015 – *in corso*: Componente dell'Organismo preposto al Benessere degli Animali (OpBA) dell'Università di Pavia, per la valutazione dei protocolli di ricerca che prevedono l'uso di modelli animali

2015 – *in corso*: Responsabile del Benessere Animale del Centro di Stabulazione presso 1) Centro Interdipartimentale di servizio per la gestione unificata delle attività di Stabulazione e di Radiobiologia, Università di Pavia 2) Fisiologia Umana, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia

2014 – *in corso*: Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Interdipartimentale di ricerca di Biologia e Medicina dello Sport afferente al Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Pavia

2012 – 2024: Membro della Giunta del Dipartimento Medicina Molecolare, Università di Pavia

## **Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento**

### **Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca**

2023 – *in corso*: Coordinatore Scientifico del progetto: "Muscle weakness and exercise (in)tolerance in Long-COVID patients: mechanistic bases and predictive biomarkers". PRIN 2022 Cod. 20228M8BMN, Ministero dell'Università e della Ricerca.

2023– *in corso*: Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca nel progetto: "Central (cardiorespiratory) and peripheral (muscular) determinants of functional deterioration in COPD: new biomarkers for evaluating disease severity and acute exacerbations?" PRIN 2022 PNRR Cod. P2022XX7YL, Ministero dell'Università e della Ricerca.

2019-2023: Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca nel progetto: "Neuromuscular ageing: mechanisms and functional implications (NeuAge). PRIN 2017 Cod. 2017CBF8NJ\_002, Ministero dell'Università e della Ricerca

2019-2022: Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca nel progetto: "MARS-PRE: MARcatori biologici e funzionali per la biomedicina aStronautica di PREcisione finanziato dalla Agenzia Spaziale Italiana (ASI) grant (n.2019-11-U.0)

2017-2018: Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca nel progetto: "Pin1: a new potential target to induce slow fiber conversion in Duchenne Muscular Dystrophy" AFM-Telethon (project number 21031)

2005-2008: Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca nel progetto: "Meccanismi muscolari, cellulari e molecolari alla base delle alterazioni funzionali del muscolo scheletrico nelle distrofie muscolari" (PRIN 2005 Cod. 2005058334\_002, Ministero dell'Università e della Ricerca)

## **Componente Scientifico del Team di Ricerca**

*2020-2025:* Componente del team di ricerca nel progetto: Inactivity induced neuromuscular impairment through different ages: from children, to young and middle age adults (InactivAge). PRIN 2020 Cod. 2020EM9A8X\_001, Ministero dell'Università e della Ricerca

*2015-2019:* Componente del team di ricerca nel progetto: Fast Skeletal Troponin Activation for Restoring Muscle Strength in Mouse Models of Nemaline Myopathy: a Molecular, Cellular, Metabolic and Functional Assessment. ERANET-JPI E-RARE

*2013-2016:* Componente del team di ricerca nel progetto: Steroid myopathy: pathogenesis and prevention RICERCA FINALIZZATA RF-2011-02350228

*2010-2013:* Componente del team di ricerca nel progetto: La miopatia steroidea: caratterizzazione molecolare, istopatologica ed elettrofisiologica. FONDAZIONE CARIPLO, Grant n 2010.0764

*2007-2009:* Componente del team di ricerca nel progetto: Analysis of functional impairment of skeletal muscle in murine models of muscular dystrophy and of functional recovery following mesoangioblast treatments. TELETHON: project number, project number GSP030543

*2007-2009:* Componente del team di ricerca nel progetto: Miglioramento dell'efficacia clinica di un nuovo tipo di cellula staminale, i mesoangioblasti, nel modello pre-clinico della distrofia di Duchenne. FONDAZIONE CARIPLO

*2007-2010:* Componente del team di ricerca nel progetto: Studio dei meccanismi di plasticità del muscolo scheletrico di uomo giovane e anziano conseguenti ad elettrostimolazione ad alta frequenza: un approccio integrato funzionale e proteomico. PRIN 2007 Cod. 2007AWZTHH\_005 Ministero dell'Università e della Ricerca

*2007-2010:* Componente del team di ricerca nel progetto: Understanding and combating human age-related muscle weakness. Finanziamento Europeo FP7-HEALTH-2007-B: N. 22 3576

*2006-2010:* Componente del team di ricerca nel progetto: The cellular and molecular mechanisms of skeletal muscle plasticity in disuse induced atrophy and in pathologic conditions. AGENZIA SPAZIALE ITALIANA, PROGETTO OSMA

*2004-2006:* Componente del team di ricerca nel progetto: Studio di un protocollo terapeutico per correggere le distrofie muscolari attraverso l'uso di un nuovo tipo di cellula staminale. FONDAZIONE CARIPLO

*2002-2005:* Componente del team di ricerca nel progetto: Isoforme della miosina del muscolo scheletrico umano: differenze funzionali e meccanismi molecolari. PRIN 2002 Cod. 2002057311\_004, Ministero dell'Università e della Ricerca

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l’informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell’Università degli Studi di Pavia.

Pavia, 01/10/2025