

**CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>Canepari Monica</b>
Anno di nascita	<b>1963</b>
Qualifica	
Amministrazione	<b>Dipartimento Di Medicina Molecolare</b>
Incarico attuale	<b>Professore Associato</b>
Numero telefonico dell'ufficio (se solo privato, omettere)	<b>0382 987957</b>
E-mail istituzionale (se solo privato, omettere)	<b>canepari@unipv.it</b>
Indirizzo Pec (se solo privato, omettere)	<b>Via Forlanini 6</b>

**TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE**

Titolo di studio (anno di conseguimento; nome e tipo di istituto di istruzione o formazione )	<b>1988: Laurea in Farmacia presso l'Università degli Studi di Pavia con votazione 110/110 e lode</b>
Altri titoli di studio e professionali	<b>1993: Dottorato di Ricerca in Fisiologia presso l'Università degli Studi di Pavia</b> <b>2000: Ricercatore Universitario (S.S.D. BIO/09) presso l'Università degli Studi di Pavia in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di seconda fascia (05/D1-Fisiologia) conseguita nella "Tornata 2012"</b> <b>2015: Professore Associato in servizio presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia</b>
Esperienze professionali (incarichi ricoperti; data; tipo di azienda o settore; principali mansioni o responsabilità)	<b>PERIODI DI ATTIVITA' ALL'ESTERO</b> <b>1994</b> <b>Presso l'Universita' di Orsay, Francia (Dr.A. D'Albis) per l'acquisizione di una metodica che consente la separazione elettroforetica delle isomiosine cardiache in condizioni non denaturanti (1settimana)</b> <b>1996</b> <b>Presso il National Institute of Medical Research, Mill Hill, London (Dr.M.Anson) per l'acquisizione di una metodica che consente di analizzare l'interazione tra le proteine contrattili muscolari in vitro (motilità in vitro o IVMA) (2mesi)</b> <b>1998</b>

Presso il National Institute of Medical Research, Mill Hill, London per effettuare una serie di esperimenti in collaborazione con il Dr.M. Anson sull'effetto della temperatura sulla motilità in vitro (2 settimane)

2001

Presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di York (Dr.J.Molloy) per l'acquisizione di una metodica che consente la manipolazione e l'analisi delle proprietà funzionali di singole molecole (Optical Trap) (1mese)

#### **ATTIVITA' DI VALUTAZIONE NELL'AMBITO DI PROCEDURE COMPETITIVE NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del dottorato di ricerca in "Scienze Fisiologiche e Nutrizionali" XX ciclo (A.A. 2022-2023) presso l'Università degli Studi di Firenze

Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del dottorato di ricerca in "Scienze Biomediche" XXXV ciclo (A.A. 2000-2023) presso l'Università degli Studi di Firenze

Membro della commissione giudicatrice con Decreto Rettorale n° 2673 del 24/10/2005 per la valutazione comparativa al posto di ricercatore universitario settore scientifico BIO-09, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova.

Membro della commissione giudicatrice per l'ammissione al dottorato di ricerca in "Scienze Biomediche" XXXII ciclo (A.A. 2016-2019) presso l'Università degli Studi di Pavia

Revisore di tesi per il conferimento del dottorato di ricerca in "Scienze Biomediche" (A.A. 2015-2017) presso l'Università degli Studi di Firenze

Revisore di tesi per il conferimento del dottorato di ricerca in "Scienze Biomediche" (A.A. 2019-2021) presso l'Università degli Studi di Firenze

Revisore di tesi per il conferimento del dottorato di ricerca in "Neuroscience" (A.A. 2019-2021) presso l'Università degli Studi di Genova.

Revisore di progetti di ricerca (Ricerca Scientifica di Ateneo) prot.17/005969 del 05/10/2017 presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico"

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

PRIN 2000: La trasduzione chimico-meccanica nelle miosine sarcomeriche, 24 mesi

PRIN 2001: Relazioni fra attività contrattile e mecano recettori molecolari nelle fibre muscolari scheletriche

PRIN 2002: Trasduzione chemomeccanica nelle miosine sarcomeriche: uno studio integrato biofisico e biochimico del

**motore molecolare del muscolo striato dalla cellula alla singola molecola**  
**PRIN 2004: Trasduzione chemomeccanica nelle miosine sarcomeriche: uno studio integrato biofisico e biochimico del motore molecolare del muscolo striato dalla cellula alla singola molecola**  
**PRIN 2006: Trasduzione chemomeccanica nelle miosine sarcomeriche: uno studio integrato in situ ed in vitro del motore molecolare del muscolo striato**  
**PRIN PNRR 2022: ReactiveAGE**  
**FP7-HEALTH-2007-B: Understanding and combating human age-related muscle weakness, 48 mesi**  
**FONDAZIONE CARIPLO: BANDO 2010, Rif. Pratica 2010.0764: "La miopatia steroidea: caratterizzazione molecolare, istopatologica ed elettrofisiologica" 36 mesi**  
**AGENZIA SPAZIALE ITALIANA: 2006-2009 "The cellular and molecular mechanisms of skeletal muscle plasticity in disuse induced atrophy and in pathologic conditions"- PROGETTO OSMA, 36 mesi**  
**FP5-EU: project number QLRT-2000-00417: PAN – European Network for Ageing Muscle (PENAM); 2001-2004, 36 mesi**  
**FP5-EU: project number QLRT-2001-00323: Physical frailty and loss of independence in old age: determinants and adaptations to physical activity (Better Ageing); 2002-2005, 36 mesi**  
**FONDAZIONE CARIPLO: BANDO 2003: "Studio di un protocollo terapeutico per correggere le distrofie muscolari attraverso l'uso di un nuovo tipo di cellula staminale" (2004-2006), 24 mesi**  
**FONDAZIONE CARIPLO: BANDO 2006: "Miglioramento dell'efficacia clinica di un nuovo tipo di cellula staminale, i mesoangioblasti, nel modello pre-clinico della distrofia di Duchenne" (2007-2009), 24 mesi**  
**TELETHON: project number GSP030543: "Analysis of functional impairment of skeletal muscle in murine models of muscular dystrophy and of functional recovery following mesoangioblast treatments" (2007-2009), 24 mesi**  
**RICERCA FINALIZZATA RF-2011-02350228 (bando 2011-2012) "Steroid myopathy: pathogenesis and prevention"**  
**Blue Sky Research (Call for University Research Found, BSR-15214 (2017-2019) "Molecular determinants of diaphragm muscle impairment in an intermediate mouse model of spinal muscular atrophy" Principal Investigator**

#### **ATTIVITA' DI RICERCA**

**Attualmente svolge la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, Unità di Fisiologia Umana, Università degli Studi di Pavia, all'interno del quale è responsabile del Laboratorio di Biochimica e Biofisica Muscolare.**

	<p>Dal 1990 i suoi interessi scientifici riguardano diversi aspetti della Fisiologia del tessuto muscolare cardiaco e scheletrico. Inizialmente la sua attività di ricerca è stata principalmente indirizzata allo studio della plasticità muscolare e in particolare all'analisi dei parametri funzionali e biochimici della contrazione muscolare: esperimenti di meccanica muscolare su muscoli isolati, analisi elettrofisiologiche e attività ATPasica delle proteine muscolari sia nel muscolo cardiaco che in quello scheletrico. Nell'ambito della ricerca rivolta all'analisi del tessuto muscolare cardiaco ha eseguito studi sugli adattamenti muscolari e su possibili interventi farmacologici in condizioni patologiche. Nell'ambito della ricerca rivolta all'analisi del tessuto muscolare scheletrico ha eseguito studi sugli adattamenti muscolari in condizioni fisiologiche, dopo esercizio fisico e in condizioni patologiche. Dal 1999 si è dedicata allo studio dell'interazione acto-miosinica e dei determinanti molecolari delle differenze funzionali tra le isoforme della miosina. Ha speso parte del suo tempo alla messa a punto di tecniche di studio delle proprietà funzionali di singole molecole apprese nei suoi periodi di permanenza all'estero: saggio di motilità in vitro (IVMA) e tecnica di manipolazione di singole molecole con trappola ottica (Optical Trap). Dal 2015 si è dedicata allo studio dei segnali intracellulari responsabili del mantenimento della massa muscolare in condizioni di atrofia. Dal 2018 si è dedicata allo studio delle disfunzioni muscolari coinvolte nella genesi della atrofia muscolare spinale (SMA).</p>
Capacità linguistiche	<b>inglese</b>
Capacità nell'uso delle tecnologie	
<p>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il compilante ritiene di dover pubblicare)</p>	<p><b>ISCRIZIONI A SOCIETA' SCIENTIFICHE</b>  <b>Socio ordinario della Società Italiana di Fisiologia</b>  <b>Socio ordinario dell'Istituto Interuniversitario di Miologia</b></p> <p><b>ATTIVITA' DI REVISORE</b>  Opera come revisore per:  <b>European Journal of Applied Physiology; Journal of Applied Physiology; Acta Physiologica, Journal of Muscle Research and Cell Motility; Annals of Anatomy; PlosOne; Scandinavian Journal of Medicine and Science Sport; International Journal of Molecular Sciences, Journal of Environmental Research and Public Health; Cells; Nutrients; Journal of Clinical Medicine; Applied Sciences; Biomedicine &amp; Pharmacotherapy; Frontiers Physiology; Antioxidants</b></p>

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.

Luogo e data

Pavia 12/01/2024