

POGGESI Corrado

Nato a Brescia il 14-10-1950.

• STUDI

Laurea con lode in Medicina e Chirurgia (1975) presso l'Università di Pavia (alunno del Collegio Ghislieri).

• POSIZIONI ATTUALI

- Professore Ordinario di Fisiologia presso l'Università di Firenze dal 1994.
- Direttore del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università di Firenze dal 2013.
- Direttore Scientifico del DIPINT (Dipartimento Interistituzionale Integrato: AOU Careggi, AOU Meyer, Università di Firenze) dal 2015.

• POSIZIONI RICOPERTE IN PRECEDENZA

1976-1987, borsista, assistente incaricato e ricercatore a tempo indeterminato presso la Facoltà di Medicina, Istituto di Fisiologia umana, Università di Pavia.

1987-1994, professore associato presso la Facoltà di Medicina, Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Università di Firenze.

2002-2010, Coordinatore della Scuola di Dottorato in Scienze Fisiologiche e Nutrizionali, Università di Firenze.

2006-2008, Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Università di Firenze.

2008-2012, Rappresentante dell'Area Biomedica nel Senato Accademico dell'Università di Firenze.

• SOGGIORNI ALL'ESTERO

1985-87, Senior Investigator presso il Department of Pharmacology - Mayo Clinic (Rochester, MN, USA).

2003, Visiting Scientist presso il Department of Physiology & Biophysics, UCLA (Los Angeles, CA, USA).

• CAMPI DI RICERCA

Aspetti biofisici del muscolo cardiaco e scheletrico (Accoppiamento Eccitazione-ContraZIONE, Regolazione della contraZIONE da parte del  $Ca^{2+}$  e Trasduzione chimico-meccanica nel processo contrattile). Studi traslazionali dei meccanismi responsabili di patologie cardiache e scheletriche anche grazie a collaborazioni nazionali e internazionali stabilite con ricercatori di Centri di Riferimento per le Cardiomiopatie.

Nel laboratorio di Firenze sono state sviluppate tecniche micro-meccaniche e di microperfusione che consentono di misurare la forza sviluppata da single miofibrille isolate dal muscolo scheletrico e cardiaco umano e di modelli animali in risposta a rapide perturbazioni chimiche e meccaniche. Queste tecniche biofisiche vengono anche impiegate per studiare l'impatto di miopatie e cardiomiopatie sulla funzione del sarcomero umano e sono state riprodotte in diversi laboratori internazionali.

Tecniche ottiche innovative sono state sviluppate dal laboratorio, in collaborazione con ricercatori del LENS, per studi biofisici di elettrofisiologia e di accoppiamento eccitazione-contraZIONE cardiaco tesi anche a identificare alcuni nuovi meccanismi responsabili di aritmie cardiache.

• PUBBLICAZIONI E INDICI BIBLIOMETRICI

- 83 lavori in extenso (42 dal 2007) (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=poggesi+c>), co-editore del volume C. Rusconi, C. Poggesi, O. Hess (2004). Left Ventricular Diastolic Function, Dysfunction, and Failure. pp 1054, Roma: C.E.S.I. Publisher, ISBN: 9788886062893.

- Citazioni complessive delle pubblicazioni degli ultimi 15 anni (dal 2002): 1095; Indice h delle pubblicazioni degli ultimi 15 anni (dal 2002): 20 (Web of Science).

- **FINANZIAMENTI DI RICERCA COMPETITIVI** (ultimi 15 anni)

Oltre ad essere/essere stato responsabile scientifico di progetti finanziati da enti locali e a partecipare/aver partecipato a progetti finanziati su bandi competitivi (responsabilità scientifica di collaboratori), negli ultimi 15 anni è stato responsabile scientifico dei seguenti progetti finanziati su bandi competitivi:

- Telethon 2013: Coordinatore del progetto multicentrico GGP13162: Hypertrophic cardiomyopathy caused by mutations in the thin filament regulatory proteins of the sarcomere.
- EU 2010 FP7 7th European Framework Program Specific Targeted Research: Principal Investigator dell'unità di ricerca #3 dell'EC grant agreement n.241577 "BIG HEART Bench-to bedside InteGrated approach to familial hypertrophic cardiomyopathy: to the HEART of the disease" (coordinatore Charles Redwood, Oxford).
- MiUR PRIN 2008: Responsabile di unità di ricerca nel progetto PRIN 2008 3EWHYR (coordinatore Sandro Betocchi, Napoli): Determinanti clinici e molecolari della progressione di malattia nella cardiomiopatia ipertrofica sarcomerica nell'uomo e nel topo transgenico.
- Telethon 2007: Responsabile del progetto GGP07133: Alterations in contraction and relaxation properties of cardiac sarcomeres in familial hypertrophic cardiomyopathy (HCM): study at single myofibril level.
- Telethon 2006: Responsabile di unità di ricerca nel progetto multicentrico GGP06007 (coordinatore Silvia Priori, Pavia): Characterization of a knock-in mouse model of genetically determined sudden cardiac death: insights for the management of patients with catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia (CPVT).
- MiUR PRIN 2004: Responsabile di unità di ricerca nel progetto PRIN 2004057907\_004 (coordinatore Vincenzo Lombardi, Firenze): Trasduzione chimico-meccanica e regolazione della contrazione in singole miofibrille scheletriche e cardiache.
- Telethon 2002: Responsabile del progetto GP0428Y02: Alterations in contraction and relaxation properties of cardiac sarcomeres in familial hypertrophic cardiomyopathy (HCM): study at single myofibril level.
- MiUR PRIN 2002: Responsabile di unità di ricerca nel progetto PRIN 2002057311\_003 (coordinatore Vincenzo Lombardi, Firenze): Trasduzione chimico-meccanica e regolazione della contrazione in singole miofibrille scheletriche e cardiache.
- EU 2000 Human Potential Network: Principal Investigator di unità di ricerca del Contract No. HPRN-CT-2000-00091: Energy transduction in muscle – Research Training Network (Coordinator Martin Webb, London).

- **ORGANIZZAZIONE DI MEETING, RELAZIONI E MODERAZIONI SU INVITO** (dal 2012):

- Membro del Comitato Scientifico e invited Chairman/Moderator della 4a edizione di Frontiers in Cardiovascular Biology, Florence July 8-10 2016.
- Membro del Comitato Scientifico e Invited Speaker al III Florence International Symposium on Advances in Cardiomyopathies, Florence, October 22-24 2015.
- Invited Speaker all' Annual Meeting of the working group on myocardial and pericardial diseases (Portuguese Cardiology Society), Obidos, Portugal, March 6-7 2015.
- Invited Speaker al Simposio Pathomechanisms of Familial Hypertrophic Cardiomyopathy, a cardiac disease of the sarcomere in occasione del 94th Annual Meeting della Deutsche Physiologische Gesellschaft DPG 2015, Magdeburg, Germany, March 5-7, 2015.
- Invited Moderator della sessione Ventricular Function/Mechanics all' American Heart Association's annual Scientific Sessions conference, Chicago, Illinois, November 15-19 2014.
- Invited Speaker al Simposio: Research in Hypertrophic cardiomyopathy "From Bench to Bedside", VUMC Amsterdam, NL, November 12 2014.
- Membro del Comitato Scientifico e Invited Chairman/Speaker alla 42nd European Muscle Conference, Amsterdam, NL, September 21-25 2013.

- Invited Speaker al Simposio From molecules to movement: the impact of key muscle proteins on muscle function and dysfunction of the 64th National Meeting of the Italian Physiological Society, Portonovo, Ancona, September 18-20 2013.
- Membro del Comitato Scientifico e Invited Speaker al II Florence International Symposium on Advances in Cardiomyopathies, Florence, September 26-28 2012.
- Membro del Comitato Scientifico e Invited Chairman/Speaker alla 41st European Muscle Conference, Rhodes, Greece, September 1-5 2012.
- Invited Speaker alla 2a edizione di Frontiers in CardioVascular Biology, Imperial College London, UK, March 30-April 1 2012.

- ATTIVITA' EDITORIALE E DI PEER REVIEW

- Membro dell'Editorial Board del Journal of Cardiovascular Translational Research.
- Membro dell'Editorial Board di Frontiers in Striated Muscle Physiology.
- Attività di referee per riviste scientifiche: J Physiol, J Gen Physiol, Pflugers Archiv, Acta Physiologica, Am J Physiol, Biophys. J., J. Muscle Res. & Cell Motility, J Cardiovasc Res, J Am Coll Cardiol, Heart and Vessels.
- Referee per agenzie internazionali di finanziamento (National Science Foundation, USA; Canada Council for the Arts; Princes Beatrix Fonds, NL; NWO Netherlands Organisation for Scientific Research, NL; Association Française contre les Myopathies, F).

- SOCIETA' SCIENTIFICHE

- 2008-2011, membro del Direttivo della Società Italiana di Fisiologia.
- Membro della Società Italiana di Fisiologia, Mayo Alumni Association, Biophysical Society, European Muscle Society.