

Curriculum vitae di Pasquale Pagliaro

Professore Ordinario di Fisiologia

Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche

Università degli Studi di Torino

Nato a Rossano (CS) nel 1961. Laureato e formatosi scientificamente all'Università di Torino (Laurea in Medicina e Chirurgia e dottorato in Fisiologia). Postdoc e visiting Scientist presso la Johns Hopkins University School of Medicine (Baltimore, USA, 1996–1999).

Profilo

Professore Ordinario di Fisiologia presso l'Università degli Studi di Torino. Coordino il Dottorato di Ricerca in Medicina e Terapia Sperimentale. La mia attività scientifica riguarda principalmente la fisiologia cardiovascolare e la medicina traslazionale, con particolare interesse per i meccanismi della cardioprotezione, l'infiammazione e l'invecchiamento cardiovascolare.

Attività scientifica e didattica

- Autore di 235 Documenti; 8.862 Citazioni da 6.400 documenti, *h-index* 52 (**Scopus ID: 7005683618**)
- Insegno fisiologia dal 1996. Attività didattica svolta attualmente: titolare della cattedra in fisiologia nei corsi di laurea in Medicina e Chirurgia (italiano e inglese), Infermieristica e nelle Scuole di Specializzazione dell'Università di Torino.

Negli ultimi anni, l'attività scientifica e didattica è focalizzata sulla fisiologia medica e cardiovascolare, con particolare interesse per la cardioprotezione, l'aging e i meccanismi del danno e della protezione del miocardio.

Attività nelle Società Scientifiche

- Presidente della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC) (2014–2019), promuovendo il rinnovamento della Società, l'organizzazione di congressi e workshop scientifici e il coinvolgimento dei giovani ricercatori.
- Rappresentante del Rettore dell'Università di Torino presso l'Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari (INRC).
- Membro della Società Italiana di Fisiologia (SIF), Società Italiana di Cardiologia (SIC), del gruppo di studio SIC su cardioprotezione e cardiotossicità, e della European Society of Cardiology (ESC).

Attività nella Società Italiana di Fisiologia

Isritto alla società da più di trent'anni. *Ho presentato la mia prima comunicazione scientifica durante la riunione congiunta SIF–SIBS–SINU (Società Italiana di Fisiologia, Società Italiana di Biologia Sperimentale e Società Italiana di Nutrizione Umana), tenutosi a Perugia dal 18 al 20 settembre 1990.*

Negli ultimi anni ho partecipato attivamente alla vita della SIF attraverso diverse iniziative societarie, tra cui:

- Componente del Comitato Organizzatore del Congresso Nazionale SIF 2025 (Torino), contribuendo all'organizzazione scientifica e logistica dell'evento;
- collaboratore del Comitato SIF per la Sperimentazione Animale (2020–2023);
- organizzazione di workshop scientifici promossi dalla Società.

Queste esperienze mi hanno consentito di conoscere da vicino il funzionamento della Società e di apprezzarne il ruolo scientifico e formativo.

Attività istituzionali

- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Medicina e Terapia Sperimentale dell'Università degli Studi di Torino.
- Commissario nazionale per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) nel settore della Fisiologia.
- Responsabile scientifico di progetti di ricerca nazionali e internazionali.
- Membro della giunta di Dipartimento e della Scuola di Medicina dell'università di Torino.

Già membro della COST Action europea CA16225 "EU-CARDIOPROTECTION".

Attività editoriale

Già Editor-in-Chief della rivista *Conditioning Medicine*. Attualmente membro dell'Editorial Board di riviste internazionali di riferimento nel settore, tra cui *Basic Research in Cardiology* e *Frontiers in Physiology*.

Esperienza nella gestione di società scientifiche

Presidente della SIRC (2014–2019); Componente del Comitato Organizzatore del Congresso Nazionale SIF 2025; Organizzazione di workshop e iniziative scientifiche per il Dottorato, la SIF, la SIRC e la SIC.

Pubblicazioni selezionate

- **Allois, R., Pertusio, R., Pagliaro, P., & Roatta, S.** (2025). Ischemic preconditioning: exploring local ergogenic mechanisms in non-fatiguing voluntary contractions. *Frontiers in physiology*, 16, 1542394.
- **Botker H.E., Hausenloy D., Andreadou I., Ferdinandy P., Heusch G., Pagliaro P., et al.** (2018). Practical guidelines for rigor and reproducibility in preclinical and clinical studies on cardioprotection. *Basic Research in Cardiology*, 113(5):39.
- **Davidson S.M., Adameová A., Barile L., Stensløkken K.-O., Garcia-Dorado D., Pagliaro P. et al.** (2020). Mitochondrial and mitochondrial-independent pathways of myocardial cell death during ischaemia and reperfusion injury. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 24(7):3795–3806.
- **De Bartolo, A., Romeo, N., Urlandini, L., ... Amodio, N., Mazza, R., Cerra, M. C., Anouar, Y., Pagliaro, P., Angelone, T., & Rocca, C.** (2026). Harnessing the novel safeguarding role of Selenoprotein T in age-related myocardial left and right decline through the ferroptosis-mitochondrial axis. *Journal of translational medicine*, 24(1), 726.
- **Mastrocola R., Penna C., Tullio F., Aragno M., Collino M., Pagliaro P.** (2016). Pharmacological inhibition of NLRP3 inflammasome attenuates myocardial ischemia/reperfusion injury by activation of RISK and mitochondrial pathways. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2016:5271251.
- **Pagliaro P., Mancardi D., Rastaldo R., Kass D.A., Paolocci N.** (2003). Nitroxyl affords thiol-sensitive myocardial protective effects akin to early preconditioning. *Free Radical Biology & Medicine*, 34(1):33–43.
- **Pagliaro, P., Alloatti, G., & Penna, C.** (2025). Cardioprotection Reloaded: Reflections on 40 Years of Research. *Antioxidants (Basel, Switzerland)*, 14(7), 889.

- **Pagliari, P., Penna, C., Femminò, S., & Welt, F. G. P.** (2026). Insights in ischemia/reperfusion injury and cardioprotection: neglected and emerging pathways and therapeutic targets for a personalized therapy. *Basic research in cardiology*, 121(3), 321–350.
- **Parenti, A., Titi, C., Brovero, A., ... Bertinaria, M., Pagliaro, P., & Penna, C.** (2026). NLRP3 inhibition protects human coronary endothelial cells from oxidative and lipotoxic stress. *Biochemical pharmacology*, 244, 117615.
- **Penna C., Mancardi D., Rastaldo R., Losano G., Pagliaro P.** (2007). Intermittent activation of bradykinin B2 receptors and mitochondrial KATP channels trigger cardiac postconditioning through redox signaling. *Cardiovascular Research*, 75(1):168–177.
- **Penna C., Mancardi D., Rastaldo R., Pagliaro P.** (2009). Cardioprotection: A radical view. Free radicals in pre- and post-conditioning. *Biochimica et Biophysica Acta – Bioenergetics*, 1787(7):781–793.
- **Penna C., Perrelli M.-G., Pagliaro P.** (2013). Mitochondrial pathways, permeability transition pore, and redox signaling in cardioprotection: Therapeutic implications. *Antioxidants & Redox Signaling*, 18(5):556–599.
- **Penna C., Rastaldo R., Mancardi D., Losano G., Pagliaro P.** (2006). Post-conditioning induced cardioprotection requires signaling through a redox-sensitive mechanism, mitochondrial ATPsensitive K⁺ channel and protein kinase C activation. *Basic Research in Cardiology*, 101(2):180–189.
- **Querio, G., Geddo, F., Antoniotti, S., Femminò, S., Gallo, M. P., Penna, C., & Pagliaro, P.** (2025). Stay connected: The myoendothelial junction proteins in vascular function and dysfunction. *Vascular pharmacology*, 158, 107463.
- **Rocca, C., De Bartolo, A., Granieri, M. C., ... Pagliaro, P., Angelone, T., Penna, C., & Madonna, R.** (2026). Empagliflozin improves metabolism and prevents myocardial and coronary dysfunction in streptozotocin-diabetic and non-diabetic rats subjected to ischemia/reperfusion. *Basic research in cardiology*, 121(3), 371–393.
- **Welt, F. G. P., Batchelor, W., Spears, J. R., Penna, C., Pagliaro, et al.** (2024). Reperfusion Injury in Patients With Acute Myocardial Infarction: JACC Scientific Statement. *Journal of the American College of Cardiology*, 83(22), 2196–2213.

Orbassano (Torino), 13 Luglio 2026

Prof Pasquale Pagliaro

