

Vincenzo Lionetti è Professore Associato di Anestesiologia presso la Scuola Superiore Sant'Anna (SSSA, Pisa, Italia) dal 2014, e dal 2022 è Coordinatore del BioMedLab e del Laboratorio di Scienze Mediche di Base e Applicate presso il Centro di Ricerche Interdisciplinari "Health Science" della SSSA.

1) Formazione

Si è laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Bari nel 1999. Ha conseguito la specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e Terapia del Dolore presso l'Università di Torino nel 2003 (con lode). Nel 2007 ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Strategie Innovative in Ricerca Biomedica presso la SSSA.

2) Percorso accademico e professionale

- Dal 2001 al 2002 è stato Research Fellow presso il Dipartimento di Fisiologia del New York Medical College (Valhalla, NY, USA).
- Dal 2007 al 2008 è stato Post-Doctoral Fellow in Fisiologia presso il Settore di Medicina della SSSA.
- Dal 2008 al 2014 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore di Fisiologia presso l'Istituto di Scienze della Vita (ILS) della SSSA.
- Nel 2011 è stato Visiting Scholar presso la Divisione di Cardiologia dell'Università del Maryland (Baltimora, USA).
- Nel 2016 è stato Visiting Scientist presso l'Institute of Cardiovascular Sciences dello St. Boniface Hospital Albrechtsen Research Centre (Winnipeg, Manitoba, Canada).
- Dal 2009 svolge attività clinica come anestesista presso la Fondazione Toscana "G. Monasterio", Pisa.

3) Attività di ricerca e leadership

- È fondatore e coordinatore dell'Unità di Medicina Critica Traslazionale della SSSA. La sua ricerca si concentra sullo sviluppo di approcci basati su esosomi ed epigenetica per la cardioprotezione e la protezione dell'asse cuore-cervello, attraverso un approccio multimodale che include tecniche di imaging (PET, MRI, ecocardiografia), modelli animali di piccola e grande taglia di scompenso cardiaco e disfunzioni dell'asse cuore-cervello.
- Dal 2023 è Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale presso la SSSA.
- Fino al 2024 è stato Vicepresidente del Comitato Direttivo del Centro di Biomedicina Sperimentale del CNR (Pisa), dotato di strumenti chirurgici e diagnostici all'avanguardia e in grado di ospitare fino a 10 minipigs e 4000 roditori.
- Dal 2008 al 2012 è stato Coordinatore dell'Unità di Medicina Traslazionale (Laboratorio di Biologia Molecolare e Bioingegneria delle Cellule Staminali) presso l'Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi (INBB), Bologna.
- Negli ultimi vent'anni ha ottenuto finanziamenti competitivi da enti locali, nazionali ed europei per circa 15 milioni di euro.
- Ha formato oltre 20 dottorandi e più di 100 studenti universitari.

4) Premi e riconoscimenti

Ha ricevuto numerosi premi nazionali e internazionali, tra cui:

- "Paul Dudley White International Scholar Award" (2023 e 2019), American Heart Association (AHA), USA.
- "Best Cardiovascular Research Paper Award" 2018, European Society of Cardiology (ESC).
- "Young Investigator Award" (2007), Istituto Nazionale di Ricerche Cardiovascolari (Bologna, Italia).
- "Pfizer European Young Researcher Award" (2010), Pfizer-Europe.

- Nel 2010 è stato eletto International Fellow dell'American Heart Association (AHA), dal Council on Basic Cardiovascular Science.

5) Leadership e servizio accademico

- Dal 2015 è Direttore del Master di II livello in "Medicina Subacquea e Iperbarica 'PG Data'" presso la SSSA, e dal 2024 è Direttore del Master di II livello VASED.

- È docente della Scuola di Specializzazione in Anestesiologia dell'Università di Pisa.

- È membro del Consiglio di Indirizzo della Fondazione Toscana Life Sciences

- È valutatore esperto per l'ANVUR, per la Research Executive Agency della Commissione Europea (Marie Skłodowska-Curie Actions), per il Fondo Nazionale Svizzero, il Medical Research Council (UK) e il Research Fund - Flanders (FWO, Belgio).

- Dal 2020 è membro della European Cluster Collaboration Platform.

6) Pubblicazioni e ruoli editoriali

Ha pubblicato oltre 140 articoli su riviste peer-reviewed, 10 capitoli di libro (H-index Scopus: 38; Google Scholar: 41) e 2 brevetti. È autore del libro Ristoceutica (Ed. Mondadori, Italia), nuova branca della scienza dell'alimentazione da lui ideata nel 2015.

È membro di numerose società scientifiche, tra cui:

- SIAARTI, SIRC, SIMSI (Italia)

- ESAIC, ESICM, ESC, HFA (internazionali).

Dal 2023 è Presidente della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC).

Fa parte del Comitato Editoriale di diverse riviste scientifiche di alto impatto, tra cui American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, BMC Cardiovascular Disorders, Molecular Biology Reports. È membro del Board of Reviewers dell'European Heart Journal.

È Academic Editor di PLoS ONE e Associate Editor di riviste quali Scientific Reports, Frontiers in Cardiovascular Medicine, Frontiers in Physiology, Intensive Care Medicine Experimental, Journal of Cellular and Molecular Medicine e Journal of Translational Medicine.

7) Finanziamenti per la ricerca

La sua attività di ricerca è stata finanziata da agenzie nazionali ed europee, e fondazioni bancarie.