

## INFORMAZIONI PERSONALI

Vincenzo LIONETTI



- 📍 Via G. Moruzzi, 1, 56124, Pisa, Italy
- ☎ +39-050-883111     📠 3316992271
- ✉ [v.lionetti@santannapisa.it](mailto:v.lionetti@santannapisa.it)
- 🌐 <http://www.santannapisa.it/en/vincenzo-lionetti>

Genere Maschile | Nazionalità Italiana |

**ATTUALE RUOLO ACCADEMICO** da 22/12/2014 – Oggi Professore Associato di Anestesiologia (MED/41) alla Scuola Superiore Sant'Anna (SSSA) (con **Abilitazione Nazionale a Professore Ordinario di Anestesiologia** da 28/03/2017 a 28/03/2026 e con idoneità al ruolo di Professore Ordinario di Anestesiologia presso l'Università di Pisa ottenuta a luglio 2022)

**INCARICHI ACCADEMICI**

- 01/2011 – 03/2022 Membro del Consiglio dell'Istituto di Scienze della Vita (ISV), SSSA, Pisa, Italia
- 01/2013 – Oggi Membro del Comitato di Gestione del Centro di Biomedicina Sperimentale SSSA, Pisa, Italia
- 09/2013 – Oggi Membro del Collegio Docenti del PhD in Medicina Traslazionale, ISV-SSSA, Pisa, Italia
- 05/2013 – Oggi Membro della Commissione Didattica per il Settore di Medicina su nomina del Preside della Classe di Scienze Sperimentali, SSSA, Pisa, Italia
- 01/2015 – Oggi Membro del Collegio Docenti della Scuola di Specializzazione di Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e Terapia del Dolore, Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell' Area Critica, Università di Pisa, Italia
- 01/2015 – Oggi Membro del Collegio Docenti del corso di Laurea Magistrale Congiunta in Biotecnologie Molecolari, Università di Pisa e SSSA, Pisa, Italia
- 03/2015 – Oggi Direttore, Master II livello in Medicina Subacquea e Iperbarica "PG Data", SSSA – Pisa, in collaborazione con l'Istituto di Fisiologia Clinica CNR, Pisa, Italia
- 03/2015 – Oggi Direttore, Corso Alta Formazione Tecnici Iperbarici, SSSA, Pisa, Italia
- 01/2019 – 31/12/2022 Membro del Senato Accademico in qualità di Rappresentante dei Professori Associati, SSSA, Pisa, Italia
- 07/2019 – 03/2022 Membro Comitato Bilaterale «Centro NanoPLANT, SSSA@NEST» su nomina del Direttore di ISV-SSSA, Pisa, Italia
- 11/2019 – Oggi Membro del Consiglio di Indirizzo della Toscana Life Sciences
- 01/2018 – 06/2019 Delegato Bright della SSSA, Pisa, Italia
- 11/2017 – 03/2020 Membro della Commissione Paritetica Allievi-Docenti, SSSA, Pisa, Italia
- 01/2015 – 01/2017 Vice-Coordinatore del PhD in Medicina Traslazionale, SSSA, Pisa, Italia
- 06/2013 - 01/2021 Membro della Commissione di Orientamento su nomina del Preside della Classe di Scienze Sperimentali, SSSA, Pisa, Italia
- 01/2013 - 01/2017 Vice-Presidente Eletto, Comitato di Gestione del Centro di Biomedicina Sperimentale (CNR, SSSA), Pisa, Italia
- 09/2011 – 01/2014 Delegato ISV-SSSA presso il Polo di Innovazione del Distretto di Scienze della Vita della Regione Toscana
- 01/2009 – 09/2013 Membro del Collegio Docenti del Corso di Perfezionamento in "Strategie Innovative nella Ricerca Biomedica", SSSA, Pisa, Italia

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

- 09/2009 – Oggi Dirigente Medico Anestesista, UOSVD Anestesia e Rianimazione, Fondazione Gabriele Monasterio CNR / Regione Toscana in Pisa, Via Moruzzi, 1, Pisa, Italia
- 12/2014 – Oggi Professore Associato di Anestesiologia, Classe di Scienze Sperimentali, SSSA Pisa, Italia
- 12/2014 – Oggi Fondatore e Responsabile Scientifico dell' Unità di Medicina Critica Traslazionale (TrancriLab), SSSA, Pisa, Italia
- 03/2022 – Oggi Responsabile del BIOMEDLAB c/o IFC-CNR, SSSA, Pisa, Italia

- 04/2021 – Oggi Esperto valutatore progetti PON della Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)
- 01/2017- Oggi Docente “ Pianeta Galileo”, Consiglio Regionale, Regione Toscana
- 06/2017 – 12/2017 Professore Aggiunto, Classe di Scienze Matematiche e Naturali, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia
- 02/2013 – 12/2014 Ricercatore TDA in Fisiologia (BIO/09) (art. 24, comma 3, lett. A, legge 240/2010) (5x1000 Grant): Senior Leader, Laboratorio di Scienze Mediche, ISV-SSSA, Pisa, Italia
- 06/2011 – 08/2011 Visiting Scholar, Division of Cardiology, Department of Medicine, University of Maryland, Baltimore, USA
- 10/2010 – 10/2012 Consulente scientifico, Clinical Research Unit, Medico Spa, Ruban, Padova, Italia
- 09/2008 – 01/2013 Ricercatore TD in Fisiologia (BIO/09) (ex legge 230/2005): Group Leader, Laboratorio di Scienze Mediche, ISV-SSSA, Pisa, Italia
- 09/2008 – 12/2014 Ricercatore Associato, Istituto di Fisiologia Clinica, CNR, Pisa, Italia
- 01/2008 - 01/2012 Coordinatore, Unità di Medicina Traslazionale, Laboratorio di Biologia Molecolare e Bioingegneria delle Cellule Staminali, Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi, Bologna, Italia
- 01/2007 – 08/2008 Assegnista di ricerca in Fisiologia (BIO/09), Laboratorio di Scienze Mediche, SSSA, Pisa, Italia
- 02/2007 – 12/ 2007 Consulente scientifico, Prassis Research Institute Sigma-Tau, Pomezia (RM), Italia
- 03/2005 – 03/ 2006 Dirigente Medico Anestesista, Unità di Anestesia e Terapia Intensiva 1, Divisione di Chirurgia Generale, Vascolare e Trapianti, Ospedale di Cisanello, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Italia

**FORMAZIONE**

- 01/2004 – 12/2007 Perfezionamento in “Strategie Innovative nella Ricerca Biomedica” (equipollente a PhD ai sensi dell'art. 2 della legge 14 febbraio 1987, n. 41), Pisa, Italia. Voto: 100 e lode
- 01/2003 – 12/2003 Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e Terapia del Dolore, Scuola di Specializzazione, Università degli Studi di Torino, Italia. Voto: 70 e lode
- 01/2000 – 12/2002 Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e Terapia del Dolore, Scuola di Specializzazione, Università degli Studi di Bari, Italia.
- 12/2001 – 01/2003 Research Fellow, Department of Physiology, New York Medical College, Valhalla, NY, USA
- 2000 Abilitazione all'esercizio della professione medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Univeristà degli Studi di Bari, Italia.
- 10/1992 – 07/1999 Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari, Italia. Voto: 110/110 (sessione straordinaria VI anno in corso)

**CAPACITA' PERSONALI**

Lingua madre: italiano

Altre lingue: inglese

COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
Ascoltare	Leggere	Conversazione	Esposizione	
C2	C2	C2	C2	C1

Livelli: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user Common European Framework of Reference for Languages

Competenze organizzative  
/ manageriali

- riconosciuta leadership nel lavoro di gruppo in attività di ricerca pre-clinica (ad oggi responsabile delle attività di ricerca di un gruppo di 5 persone: 1 Ricercatore a tempo determinato di tipo A, 2 assegnisti, 2 dottorandi), di didattica e assistenza agli studenti (ad oggi ho svolto attività come tutore di allievi ordinari (più di 20), PhD (più di 10) e allievi Master (più di 50).
- buone capacità organizzative / manageriali maturate attraverso la mia pluriennale esperienza come membro del Senato Accademico e del Consiglio di Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant'Anna, nella gestione scientifica e amministrativa di finanziamenti di ricerca nazionali e europei, nei rapporti con le imprese, e come Direttore di un Master di II livello alla Scuola Superiore Sant'Anna, Vice-Presidente e membro del Comitato di Gestione di Centro di Biomedicina Sperimentale, delegato dell'Istituto di Scienze della Vita presso il Distretto di Scienze della Vita della Regione Toscana, Tesoriere della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari, e nelle attività di revisione di progetti nazionali, in qualità di esperto della Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), del MIUR e dell' Istituto Superiore di Sanità, e internazionali come esperto della Swiss National Science Foundation e della Research Executive Agency della Commissione Europea per progetti Horizon 2020 Marie Curie.

## Competenze professionali

- pluriennale esperienza in; 1) percorsi sperimentali traslazionali (attualmente responsabile delle attività scientifiche del TrancriLab, Laboratorio di Scienze Mediche di Base e Applicate, Centro Interdisciplinare di Ricerca "Health Science", Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia), 2) assistenziali in Anestesiologia, Medicina Perioperatoria e Terapia Intensiva presso la AOUP di Pisa e la Fondazione Toscana G. Monasterio (Pisa, Italia), e come docente presso la Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell' Università di Pisa, e 4) di formazione in Terapia Iperbarica e Medicina Subacquea (attualmente Direttore di un Master di II livello in Medicina Subacquea e Iperbarica, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa (Italia) e membro dell' International Diving Medical Expert Board (IDMEB)).
- Licenza FELASA cat. B: responsabile dell'esecuzione di procedure sperimentali e di altre procedure scientifiche in vivo conformemente alla legislazione europea.

## Capacità di comunicazione

- ottime capacità comunicative maturate attraverso la mia esperienza come docente, tutore, mentore, relatore a incontri scientifici, divulgatore scientifico (Pianeta Galileo, RAI, Granducato TV, RTV38, TV2000, Wired, Focus Live), membro di comitati di revisione di finanziamenti e gruppi di studio, membro di comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali Q1 e editorialista per quotidiani nazionali (QN, La Nazione, Il Tirreno, Sole24 ore) e per Blog Italia di AGI. Autore del libro "Ristoceutica" edito da Mondadori.

Patente      Tipo B

## ATTIVITA' DIDATTICA

### Presso la Scuola Superiore Sant'Anna:

- Medicina Perioperatoria
- Gestione del Paziente Chirurgico Critico
- Medicina delle Catastrofi
- Medicina Rigenerativa e della Protezione d'Organo
- Orizzonti in Medicina e Biologia (corso interdisciplinare)
- Internati di Ricerca Sperimentale
- Percorsi Traslazionali in Neuroscienze (corso interdisciplinare)
- Nutraceutica, Alimenti Funzionali e Ristoceutica (corso intersettoriale)
- Fake News sulla Salute e gli Stili di Vita (corso intersettoriale)
- Medicina Climatica e Ambientale (corso intersettoriale)
- Journal Clubs (per i PhD students)
- Research methodology: from bench to bedside (in lingua inglese; per i PhD students in Translational Medicine)
- Advances in repair and tissue engineering (in lingua inglese; per i PhD students in Translational Medicine)
- Fundamentals in edible epigenetics (in lingua inglese; per i PhD students in Translational Medicine)
- Medical management of the surgical patient (in lingua inglese; per i PhD students in Translational Medicine)
- "Functional anatomy of the Cardiovascular System"- "Hemodynamic (pressure, flow, volumes and methods of measurement)"- "Regional Flows"- "Coronary Circulation"- "Biomolecular bases of the cardiac function"- "The heart as a pump"- "Cardiovascular response to exercise, hyperbaric and underwater environment", "Heart-brain axis response during exposure to hyperbaric and underwater environment" (in lingua italiano e inglese; per gli allievi Master II in Medicina Subacquea e Iperbarica)

### Presso l'Università di Pisa

- Biotecnologie applicate alla rigenerazione dei tessuti e alla protezione d'organo (Laurea Magistrale Congiunta in Biotecnologie Molecolari)
- Metodologia scientifica parte I e parte II (Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione)
- Terapia Iperbarica (Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione)

## ATTIVITA' DI RICERCA:

L'attività di ricerca da me condotta presso l'Unità di Medicina Critica Traslazionale della Scuola Superiore Sant'Anna è di tipo traslazionale, si avvale di una piattaforma sperimentale multimodale e segue un approccio multidisciplinare promuovendo l'integrazione tra diverse discipline, quali l'anestesiologia, la medicina perioperatoria, la diagnostica per immagini, la fisiologia, la biochimica clinica, la biologia molecolare, le omiche (proteomica), l'ingegneria applicata alla rigenerazione dei tessuti e all'analisi combinata dei segnali d'organo. L'attività di ricerca da me condotta prevede una prima fase pre-clinica ed una seconda fase clinica.

Le mie principali linee di ricerca sono:

- Sviluppo di nuovi approcci di cardioprotezione perioperatoria di tipo epigenetico ovvero promuovendo l'espressione di geni protettivi senza modificare la sequenza del DNA.
- Sviluppo di nuovi biomarcatori nanovesicolari della risposta adattativa del cuore ad un danno ipossico/ischemico per monitorarne la ripresa funzionale nel tempo
- Studio dell'asse cuore-cervello nel paziente critico con particolare attenzione al ruolo dell'ippocampo e del nervo vago

Tali attività di ricerca sono svolte in collaborazione con gruppi di prestigiose

Istituzioni regionali (Università di Pisa, Università di Siena, Scuola Normale Superiore, AOUP, Fondazione Pisana per la Scienza, Fondazione Toscana G.Monasterio, Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, Istituto di Neuroscienze del CNR), nazionali (Università di Udine, Università di Milano, Università di Genova, Istituto di Tecnologie Biomediche del CNR di Milano, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, ICGEB di Trieste) e internazionali (Semmelweis University, Ungheria, Cardiocentrico, Lugano, Svizzera, le canadesi University of Manitoba e Ottawa University, Università di Vienna, UCL, University of Oklahoma, USA).

## FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

### Peer Reviewed

1. PNRR. Tuscany Health Ecosystem (THE) -Spoke 8 – Biotechnologies and imaging in neuroscience. **In corso**
2. PNRR. MNESYS PE12 - S1. NEURODEVELOPMENT, SOCIAL COGNITION AND INTERACTION **In corso**.
3. BRIEF (Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities) **In corso**
4. BANDO SALUTE – REGIONE TOSCANA. Regionale. Titolo: “5G-SOSIA – 5G-enabled SOS Intelligent Assistant” Ruolo: Responsabile Unità. Valore: **euro 647.395,56. In corso.**
5. H2020-FETPROACT-2018-01. Europeo. Titolo: “NeuHeart – A neuroprosthesis to restore the vagal-cardiac closed-loop connection after heart transplantation”. Ruolo: Co-Coordinatore del progetto e Responsabile di Unità. Valore: **euro 5.000.000,00. In corso.**
6. Grant NET-2016-02363853, PROGETTO RETE-MINISTERO DELLA SALUTE, Italia. Titolo: “Performance evaluation and value assessment for cardiovascular and oncological care path in a regional network context: challenges and opportunities” Ruolo: Responsabile di Unità. Valore: **euro 6.785.521,00. In corso.**
7. FONDAZIONE PISA GRANT 2016, Pisa, Italy. Titolo: “ETHERNA – Engineered theranostics dedicated to aging of heart and brain”. Ruolo: Responsabile di Unità. Valore: **euro 1.200.000,00. Concluso.**
8. BANDO NUTRACEUTICO 2014, ASSESSORATO DELLA SALUTE, REGIONE TOSCANA, Italia. Titolo: “FATEPreSco – Frumento Antico Toscano Epigeneticamente Attivo per la Prevenzione dello Scompensamento Cardiaco”. Ruolo: Responsabile scientifico del progetto. Valore: euro **200.000,00. Concluso.**
9. BANDO NUTRACEUTICO 2014, ASSESSORATO DELLA SALUTE, REGIONE TOSCANA, Italia. Titolo: “CardioMiR.San.To – Studio delle proprietà cardiorigenerative dei micrRNA contenuti nelle bacche d’uva di Sangiovese toscano nella prevenzione dello scompensamento cardiaco”. Ruolo: Responsabile di Unità. Valore: euro **200.000,00. Concluso.**
10. NTRAMURAL GRANT 5x1000 – 2013, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, Italia. Titolo: “Study of the function of regenerating myocardium”. Ruolo: Responsabile scientifico del progetto. Valore: euro **40.000,00. Concluso.**
11. PROGRAMMA POR-CREO 2007-2014, REGIONE TOSCANA. Titolo: “SMAG - Sviluppo e realizzazione di Sistemi di imaging Multimodale per l’Analisi di Geni reporter in modelli murini in vivo ed ex vivo”. Ruolo: Project Director di Unità di Ricerca. Valore: euro **2.440.499,708. Concluso.**
12. RESEARCH GRANT RF-2009-1550308, MINISTERO DELLA SALUTE, ITALIA. Titolo: “Study of the molecular, biochemical and metabolic mechanisms involved in the cardioprotective effect of T3”. 2009. Ruolo: Responsabile di Unità. Valore: euro **352.000,00. Concluso.**
13. GR-2007-683407 BANDO GIOVANI RICERCATORI – MINISTERO DEL LAVORO, DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI, ITALIA., Ministero della Salute, Italia. Titolo: “Use of adipose-derived multipotent stem cells for cardiac regeneration”. Ruolo: Responsabile di Unità. Valore: euro **600.000,00. Concluso.**

## **Finanziamenti industriali R&D**

1. ABOCA S.p.A Grant (2014-2021). Titolo: “Studio degli effetti di estratti vegetali Aboca nel prevenire la morte ed il rimodellamento mal adattativo delle cellule cardiache cronicamente esposte a microambiente ossidativo o ipossico tipico della cardiopatia ipertensiva.” Ruolo: Responsabile scientifico. Concluso.
2. ASTRAZENECA Grant (2015-2016), Gothenburg, Sweden. Titolo: “ TiMER – Ticagrelor for Myocardial Exosome-mediated Regeneration”. Ruolo: Responsabile scientifico. Concluso.
2. GRANORO Grant (2012-2015), Corato, Italia. Titolo: “Effetti della pasta Cuore Mio nel favorire la rigenerazione miocardica e nella prevenzione dello scompenso cardiaco dopo infarto acuto del miocardio.” Ruolo: Responsabile scientifico. Concluso.
3. PFIZER EU YOUNG RESEARCHER GRANT (2010-2011) in pulmonary vascular disease. Ruolo: Responsabile scientifico. Concluso.
4. VALAGRO SpA Grant (2011-2015), Italia. “Studio degli effetti a lungo termine dell’ assunzione di Ascophyllum nodosum sul peso corporeo, la distribuzione del tessuto adiposo e l’insorgenza di aterosclerosi in topi sottoposti a dieta ad alto contenuto di grassi”. Ruolo: Responsabile scientifico. Concluso.
5. MEDICO SPA Grant (2010-2012), Ruban, Padova, Italia. Titolo: “Il sensore TVI in un modello sperimentale di modulazione acuta della contrattilità cardiaca”. Ruolo: Responsabile dell’esecuzione degli esperimenti. Concluso.

## **BREVETTI**

1. Brevetto dal titolo “Composti per inibire l’interazione di SARS Cov2 con la proteina ACE2 umana” (#I0191419). Ruolo: inventore.
2. Brevetto dal titolo “Canale guida in PCL per elettrodi intraneurali” (#102021000011297). Ruolo: inventore.

## **PUBBLICAZIONI**

Più di 110 articoli originali pubblicati su riviste internazionali peer review a alto impact factor (Q1); 10 capitoli di libro dietro invito, tra cui il contributo all’Opera in due volumi dal titolo “Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva, Dolore – ARTID”, Ed. Idelson Gnocchi, 2020. Ha scritto il libro “Ristoceutica”, Ed. Mondadori, 2020 con cui descrive la ristoceutica, la nuova branca delle Scienze dell’Alimentazione da lui ideata nel 2016. Indici bibliometrici: Scopus: H-index: 34, Citazioni: 3724; Google Scholar: H-index: 37, Citazioni: 5092.

## **ATTIVITA’ ASSISTENZIALI**

Dal 2005 al 2006 ho svolto attività assistenziale di sala operatoria e terapia intensiva post-chirurgica presso l’ Unità di Anestesia e Terapia Intensiva della Divisione di Chirurgia Generale, Vascolare e Trapianti, Ospedale di Cisanello, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana.

Le mie attività assistenziali sono attualmente svolte in esclusiva presso l’UOSVD di Anestesia e Terapia Intensiva della Fondazione Toscana G.Monasterio di Pisa. Queste si rivolgono alla gestione anestesiológica di tutte le procedure elettrofisiologiche (impianti di dispositivi cardiaci elettrici e di supporto emodinamico, ablazione transcateretere, cardioversione elettrica), di quelle di cardiologia interventistica (in elezione e urgenza) e di diagnostica per immagini (ecocardiografia transesofagea, risonanza magnetica, TAC). Inoltre, mi occupo delle procedure rianimatorie nell’adulto e della gestione intensivologica del paziente critico adulto.

## ATTIVITA' EDITORIALI

Editore Associato: Frontiers in Physiology, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Canadian Journal of Physiology and Pharmacology; Frontiers in Cardiovascular Medicine;

Editore Accademico: PLoS One

Membro del Comitato Editoriale: American Journal of Physiology – Heart and Circulatory Physiology; Molecular and Cellular Biochemistry. Reviews in Cardiovascular Medicine; Current Medicinal Chemistry; Biology; Healthcare.

Comitato dei Revisori dell'European Heart Journal

Revisore per: le seguenti riviste scientifiche indicizzate peer review: Critical Care; Intensive Care Medicine Experimental; Clinical and Translational Medicine; Scientific Report; Cardiovascular Research; American Journal of Physiology – Heart and Circulatory Physiology; Journal of Cardiac Failure; Antioxidants; Biomarkers in Medicine; European Journal of Pharmacology; GeroScience; Journal of The American Heart Association; The International Journal of Biochemistry & Cell Biology; International Journal of Cardiology; Journal of Translational Medicine; British Medical Journal Open; Biomolecules.

Membro del Comitato Consultivo dell'International Journal of Molecular Science.

Guest e Topic Editor dei seguenti Special Issue:

- "The Role of Exosomes in Health and Disease", International Journal of Molecular Science (IF 6.208).
- "The Role of Exosomes in Health and Disease 2.0", • International Journal of Molecular Science (IF 6.208).
- "Translational Perioperative Cardioprotection", Reviews in Cardiovascular Medicine (IF 4.430)
- "The Analysis of Nanovesicles, Biomaterials and Chemical Compounds to Assist the Promotion of Angiogenesis and Enhance Tissue Engineering Strategies", Frontiers in Cardiovascular Medicine (IF 5.846)
- "Case Reports in Cardiovascular Biologics and Regenerative Medicine: 2022" Frontiers in Cardiovascular Medicine (IF 5.846)

## ATTIVITA' COME ESPERTO IN COMMISSIONI DI AGENZIE/ENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI DI FINANZIAMENTO

- ANVUR, Roma, Italia
- Ministero Università e Ricerca, Roma Italia
- Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia
- ARTI – Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione, Regione Puglia, Italia
- The Wellcome Trust/DBT India Alliance
- Latvian Council of Science, Riga, Lituania
- "la Caixa" Foundation, Barcelona, Spagna
- Call Marie Skłodowska-Curie, EU
- Medical Research Council, UK
- Swiss National Science Foundation, Bern, Svizzera
- The Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek – Vlaanderen, FWO), Belgio
- National Center of Science and Technology Evaluation, Almaty, Kazakhstan
- Call "Research Without Borders" Review Panel Canada-Israel, 2017
- King Abdullah International Medical Research Center (KAIMRC), Riyadh, Saudi Arabia

## **SOCIETA' SCIENTIFICHE E GRUPPI DI STUDIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- SIAARTI – Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva dal 2003
  - Gruppo di studio/Sezione “Emergenza/urgenza iperbariche”
    - Gruppo di lavoro per la stesura delle nuove linee guida sulla gestione della Intossicazione da Monossido di Carbonio.
  - Gruppo di studio/Sezione “Anestesia e rianimazione Cardio- Toraco- Vascolare”
  - Sezione “Nuove tecnologie di diagnosi e cura”
- AAROI – EMAC Associazione Anestesiisti Rianimatori Ospedalieri Italiani Emergenza Area Critica dal 2021
  - CPAR - Collegio dei Professori di Anestesia e Rianimazione
    - Coordinatore della Commissione di Ricerca di Base e Traslazionale dal 2019-2021 (allegato#3)
- SIRC – Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari
  - Membro del Consiglio Direttivo dal 2023 al 2025
  - Membro del Consiglio Direttivo dal 2013 al 2019
  - Tesoriere dal 2013 al 2019
- SIMSI – Società Italiana di Medicina Subacquea e Iperbarica
  - Membro del Comitato Scientifico dal 2020 - corrente
- ESAIC – European Society of Anesthesiology and Intensive Care
- ESICM – European Society of Intensive Care Medicine
- ESC – European Society of Cardiology
  - Working group on Myocardial Function
  - Working group on Cellular Biology of the Heart
- HFA – Heart Failure Association
- AHA - American Heart Association
  - Membro del Council on Basic Cardiovascular Sciences dal 2004 al 2016
- The World Medical Association,
- Iscritto all' Ordine dei Medici e Chirurghi della Provincia di Bari e poi iscritto ad oggi all'Ordine dei Medici e Chirurghi della Provincia di Pisa (n°05667).

## **ORGANIZZAZIONE CONGRESSI SCIENTIFICI**

- Comitato Organizzatore e Scientifico, XXIII Congresso Nazionale della SIRC, 28-30 Ottobre 2021, Imola, Italia.
- Presidente, XXIV Congresso Nazionale SIMSI ONLINE, 15-17 Dicembre 2020
- Organizzatore, I Simposio “Frontiere nella medicina iperbarica nel tunnelling”, 13 Gennaio 2020, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, Italia
- Comitato Organizzatore e Scientifico, XXII Congresso Nazionale della SIRC, 6-8 Novembre 2019, Imola, Italia
- Presidente, I Simposio Nazionale “ Work in Hyperbaric Environment: Highlights in Risk Assessment and Risk Management”, (con patrocinio SIAARTI, SIMSI, INAIL, Marina Militare, Polizia di Stato, Vigili del Fuoco) 30 marzo 2019, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, Italia.
- Organizzatore Workshop “Asse Cuore-Cervello: una “estrema” sintesi”, 15 Gennaio 2019, CNR, Pisa, Italia
- Comitato Scientifico e Organizzatore, 4th Workshop “New Roads in Cardiovascular Research” della SIRC, 6th Ottobre 2018, Campus Biomedico Università, Roma, Italia;

- Comitato scientifico e organizzatore della Sessione CPAR “ From the bench to the bed of critically ill patient: last novelties and perspectives”, 71° Congresso Nazionale SIAARTI, 18-21 October 2017, Rimini, Italia.
- Comitato Scientifico e Organizzatore, XXI Congresso Nazionale della SIRC, 16-18 Novembre 2017, Imola, Italia (con patrocinio SIAARTI)
- Comitato Scientifico e Organizzatore, 3th Workshop “New Roads in Cardiovascular Research” della SIRC, 18 Giugno 2016, Università di Genova, Italia
- Organizzatore e Coordinatore, I edizione Progetto ARIETE: Formazione in Anestesia e Rianimazione: modulo di Iperbarica, Elementi di terapia e Tecnologie dedicato alle Scuole di Specializzazione di Anestesia e Rianimazione, 16 Giugno 2016
- Comitato Organizzatore e Presidente del Comitato Scientifico, XX Congresso Nazionale della SIRC, 26-28 Novembre 2015, Imola, Italia
- Comitato Scientifico e Organizzatore, Workshop Internazionale “New trends in high resolution preclinical molecular imaging”, 24 Giugno 2015, Area di Ricerca del CNR, Pisa, Italia
- Comitato Scientifico e Organizzatore, 2nd Workshop “New Roads in Cardiovascular Research” della SIRC, 13 Ottobre 2014, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, Italia
- Presidente della Conferenza Internazionale “Stem cells and heart: shipyards from the future”, 9-10th July 2013, Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, Italia.
- Comitato Scientifico e Organizzatore, Congresso Regionale “Il Banco nutraceutico, un’opportunità di crescita ed innovazione per l’economia toscana”, Polo Innovazione di Scienze della Vita, Regione Toscana, 5-6 dicembre 2012, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, Italia
- Comitato Organizzatore e Chairman del Simposio Parallelo: “Myocardial Substrates and mitochondria in normal and failing heart: theory and experimental evidences”, Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, 23 Settembre 2012, Verona, Italia.
- Organizzatore del Simposio Under 40 “Cardiologia Traslazionale: Giovani Idee per la Cura dell’Insufficienza Cardiaca”, 73° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, 15-17 dicembre 2012.

## **PREMI E RICONOSCIMENTI**

- 2021 Premialità docenti e ricercatori per attività di Terza Missione alla Scuola Superiore Sant’Anna per il brevetto dell’Aptamero anti-ACE2 per la cura del COVID19
- 2020 Top Italian Scientist - Area: Anesthesia and Critical Care Macro Area: Biomedical Sciences
- 2020 Membro Ordinario dell’Accademia dei Fisiocritici (fondata nel 1691, Siena, Italia).
- 2019 Membro dell’ International Diving Medical Expert Board (IDMEB)
- Paul Dudley White International Scholar Award 2019, American Heart Association (AHA), USA
- “Best Cardiovascular Research Paper Award” 2018, European Society of Cardiology (ESC)
- Premio “Canosino dell’ Anno” 2019, Associazione “Il Ponte”, Torino, Italia.
- ASN 2016-18, Abilitazione Nazionale a Professore Ordinario di Anestesiologia (SSD: 06/L1) (da 28/03/2017 a 28/03/2026).
- ASN 2012, Abilitazione Nazionale a Professore Associato di Anestesiologia (SSD: 06/L1).
- IX Edition Premio Diomede 2010: premio assegnato a pugliesi per nascita o discendenti entro il 2 ° grado di consanguineità nella linea diretta, che si sono distinti per il loro lavoro meritorio in campo economico, scientifico, sociale, culturale, artistico e sportivo.
- Pfizer 2010 EU Young Researcher Award in Pulmonary Vascular Disease: premio assegnato alla migliore idea europea per lo sviluppo di nuove terapie per il trattamento della malattia vascolare polmonare.

- 2010 International Fellowship of the American Heart Association (FAHA): eletto dal Consiglio sulle scienze cardiovascolari di base della American Heart Association, Chicago, IL, USA. Premio assegnato alla qualità e all'innovazione della ricerca scientifica di base nel campo della fisiologia e fisiopatologia cardiovascolare.
- 2009 Young Investigator Award, Istituto di Ricerche Cardiovascolari, Bologna, Italia: assegnato a giovani ricercatori di talento nelle scienze cardiovascolari.
- 2008 "Fondazione Giovanni Spitali" Award: assegnato alla migliore tesi di dottorato della Classe di Scienze Sperimentali della Scuola Superiore Sant'Anna nel biennio 2006-2007.
- 2007 Selected International Mentee of the American Heart Association (AHA): fornisce ai migliori Early Career Investigator, membri AHA, che risiedono permanentemente al di fuori degli Stati Uniti opportunità rilevanti di networking, consulenza e advocacy nel loro sviluppo professionale. Mentore: Dr. H. Ardehali, Northwestern University, Chicago, IL, USA.
- 2007 Heart Failure Association Travel Grant, Heart Failure Association of the European Society of Cardiology, Hamburg, Germany.
- 2007 American Heart Association Travel Grant, American Heart Association Scientific Session, Orlando, FL, USA.
- 2006 Premio "Alberto Barlettani", Rotary Club and Lions, Cecina-Rosignano, Livorno, Italy: riconosce scienziati giovani ed eccellenti nel campo della scienza medica.
- 2003 Mention of Honor, Residency in Anesthesiology and Intensive Care Medicine, School of Medicine, University of Turin, Turin, Italy.
- 2002 Council on Basic Cardiovascular Sciences Trainee Abstract Award, American Heart Association, Chicago, IL, USA: favorire la partecipazione al congresso di tirocinanti meritevoli.

## SELEZIONE DI LETTURE DIETRO INVITO

- 02/05/2013 "To regenerate or to protect the infarcted heart: that is the question.", Dottorato di Ricerca in Scienze Cardiovascolari, Master in Patologia Cardiovascolare, Università di Padova, Italia
- 7/06/2013 "Approcci anti-rimodellamento nel miocardio adulto: nuove evidenze", XIV Incontro Scientifico Progressi in Aritmologia Clinica, Capo Vaticano, Italia
- 11/01/2014 "To regenerate or to protect the infarcted heart: that is the question", Scientific Research Institute of Cardiology and Internal Diseases, Almaty, Kazakhstan.
- 11/09/2015 "Exosomes: a recipe for perioperative cardioprotection", I Meeting Anestesiologia Rianimazione Emergenza, Palermo, Italia
- 08/10/2015 "How To Mend A Broken Heart: The Epigenetic Approach", 2nd European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Belgrade, Serbia
- 14/04/2016 "Estintori intelligenti per il cuore insufficiente: nuovi orizzonti", XVI International Symposium Heart Failure & Co. "The Burning Heart" (con il patrocinio di SIAARTI), Napoli, Italia
- 21/09/2016 "Exosomes: the Hermes of modern cardioprotection", Advances in Biomedical Research Seminar Series, Department of Cellular & Molecular Medicine, University of Ottawa, Canada
- 22/09/2016 "Maspin-enriched exosomes released from sulforaphane-treated fibroblasts prevents hypertrophy in angiotensin II induced HL-1 cardiomyocytes.", 4<sup>th</sup> Annual Meeting of the IACS North American Section: 4th Annual Forum to promote Young Investigators and Centers of Excellence in Cardiovascular Research, Sherbrooke, Quebec, Canada,
- 26/09/2016 "Gene therapy to prevent heart failure: novel targets", Institute of Cardiovascular Sciences Seminars and Visiting Scientist Program, St Boniface Hospital Albrechtsen Research Center, Faculty of Health Sciences, University of Manitoba, Winnipeg, Canada.

- 24/09/2016 “Ticagrelor for Myocardial Exosome-mediated Regeneration”, CVDM Research Summit, Madrid, Spagna
- 05/04/2017 "Exosomal cross-talk within myocardium as a potential target for cardioprotection", Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA
- 12/05/2017 “I modelli animali di media taglia: la chiave per le scoperte traslazionali nella ricerca cardiovascolare”, IANUA-ISSUGE, Scuola Superiore dell’Università di Genova, Italia
- 26/05/2017 “La medicina traslazionale: trasferimento dei risultati della conoscenza scientifica e tecnologica”, 13° Congresso Nazionale SIARED, Roma, Italia.
- 17/11/2017 "Exosome-mediated Cardioprotection: Role of Ticagrelor", 21° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari, Imola, Italia
- 22/11/2017 “Il cibo che funziona”, Alimentazione, Benessere e Salute: il nuovo approccio nutraceutico, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia
- 11/12/2017 “Cardioprotection by functional foods: an epigenetic recipe”, Università di Udine, Italia
- 12/09/2017 “That heart too big over the seas: what to do?”, 43rd Annual Scientific Meeting of the EUBS European Underwater & Baromedical Society, Ravenna, Italia
- 16/09/2018 “Alimenti e cardioprotezione”, Workshop Patologie Cardiometaboliche, Università di Udine, Italia
- 02/10/2018 “Translational Anesthesia at the Time of Robotics”, Festival Internazionale della Robotica, Pisa, Italia
- 04/10/2018 “Exosomal communication within ischemic myocardium prevents the onset of heart failure”, 2nd International Symposium on the Future of Regenerative Medicine, Ostuni (BR), Italia
- 12/10/2018 “La valutazione corretta del rischio”, 72° National Meeting SIAARTI, Palermo, Italia
- 03/12/2018 “Are too many NeuroProteins bad for your heart health?”, Workshop Out of the box research on neurodegeneration, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia
- 21/02/2019 “Edible epigenetics for cardio- and neuroprotection”, International PhD Program in Cardiovascular and Human Cardiovascular Sciences, Istituto CardiocentroTicino, Lugano, Svizzera
- 24/05/2019 “I modelli animali di media taglia: la chiave per le scoperte traslazionali clinicamente rilevanti”, IANUA-ISSUGE, Scuola Superiore dell’Università di Genova, Italia
- 16/10/2019 “La Nutrigenomica nella Protezione d’organo del Paziente Critico”, ICARE - 73° National Meeting SIAARTI, Roma, Italia
- 01/11/2019 “Cardiac Progenitor-Cell Derived Exosomes as Cell-free Therapeutic for Cadioprotection”, International Symposium on Cellular Therapy in Cardiovascular Medicine: Stem Cell Opportunity, Università di Ankara, Turchia
- 25/11/2019 “Safety and prevention aspects concerning the health of the hyperbaric device user/patient and the staff involved”. Round table on analysis and perspectives of medical devices using hyperbaric atmosphere for therapy and prevention, Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italia
- 11/12/2019 “Importance of functional food compounds in cardioprotection through action of the epigemone.”, International Italo-Russian Meeting, Montecatini, Italia
- 25/10/2020 ICARE - 74° Congresso Nazionale SIAARTI – Edizione online:
  - “Nuovi biomarcatori di protezione endoteliale in C.I. : microparticelle versus esosomi.”
  - “Perioperative Biosensors and Bionics”
- 17/12/2020 “Deterioramento cardio-cognitivo da immersione e ossigeno: come difendersi mangiando”, XXIV Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Subacquea e Iperbarica, Pisa, Italia
- 08/07/2021 “Nutrigenomica nel Paziente Critico”, Congresso SIAARTI CAMP6 Congresso Anestesia e Medicina Perioperatoria, Università di Palermo, Italia
- 22/09/2021 “Can the brain help protect the heart?”, PhD in Experimental Medicine and Therapy, Università di Torino, Italia

- 23/09/2021 “Plasma Exosomes in Cardiac Surgery: Opportunity for Precision Perioperative Cardioprotection?” 7<sup>th</sup> Meeting Of the European Section and 8<sup>th</sup> Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) (Hybrid format), Faculty of Medicine, University of Banja Luka, The Republic of Srpska, Bosnia & Herzegovina
- 7/10/2021 “Che cosa è la ristoceutica?”, Prima Autumn School di Nutraceutica/Ristoceutica, Università degli Studi di Bari
- 14/11/2021 “Accendi un gene a tavola”, FOCUS Live 2021, Milano
- 11-12/05/2022 “DNA aptamers masking angiotensin converting enzyme 2 as an innovative way to treat SARS-CoV-2 pandemic”, BioVaria 2022, Monaco di Baviera
- 28/05/2022 “Aptameri a DNA per bloccare la porta di ingresso di SARS-CoV2 nelle cellule”. L'IPOTESI DELLA REGINA ROSSA: le dinamiche co-evolutive tra virus e uomo. Profilassi, terapie e genere, Associazione Italiana Donen Medico, Università degli Studi di Ferrara
- 11/06/2022 “La protezione perioperatoria dell'asse cuore cervello: l'approccio ristoceutico”, Master universitario di II livello “PSICO-NEURO-ENDOCRINO-IMMUNOLOGIA DELLANUTRIZIONE”, Università Europea di Roma.
- 13/07/2022 “Compounds to inhibit the interaction of SARS-CoV2 with human ACE2 protein”, Evento di brokerage: la ricerca sanitaria incontra l'industria, APRE - Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea, Ministero della Salute, Roma
- 13/01/2023 “The heart-brain connection: a new avenue for novel targets of cardioprotection.” 1st COST Innovation Grant meeting - ICGB Trieste, Italy.

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali in base al d.lgs 196/2003 e Regolamento UE 679/2016.

Io sottoscritto Vincenzo Lionetti, nato il 28-10-1973 a Canosa di Puglia (BT), e residente a Pisa, ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000, consapevole delle responsabilità penali cui posso andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni dichiarate nel mio Curriculum Vitae sono corrispondenti a dati reali e veri.

Il sottoscritto inoltre dichiara l'assenza di conflitto di interessi negli ultimi due anni in campo sanitario ai sensi dell' Allegato 2 DGRT 153/2019.

Pisa, 07 gennaio 2023

Firmato

Vincenzo Lionetti  


