



# Giandomenico Bisaccia, MD, PhD

✉ [bisacciagiandomenico@gmail.com](mailto:bisacciagiandomenico@gmail.com)

in [bisacciamd](#) 0000-0003-4606-3093 [bisacciamd.com](#)

## Esperienza

*Università G. d'Annunzio di Chieti e Pescara, Chieti, Italia*

Maggio 2024-presente

- Medico in formazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (SSD MED/11) Novembre 2024-presente
- Assegnista di Ricerca in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (SSD MED/11) Maggio-Ottobre 2024
  - Linee di ricerca: risonanza magnetica cardiaca (CMR) da stress, cardiomiopatie ischemiche e non ischemiche
  - Supervisione e coordinamento di testisti e medici in formazione

*Royal Brompton Hospital, Londra, Regno Unito*

Mag 2023—presente

- Honorary Senior Research Fellow (part-time)
  - Linee di ricerca: stress CMR, rivascolarizzazione miocardica percutanea, sindromi coronariche acute e croniche

*Harefield Hospital, Londra, Regno Unito*

Settembre 2022—Mag 2023

- Honorary Clinical Research Fellow (a tempo pieno)
  - Preparazione di 300+ report preliminari di studi clinici di CMR
  - Conduzione di un audit clinico sul profilo di *safety* e *feasibility* della stress CMR nei pazienti con pregresso trapianto cardiaco
  - Attività di ricerca: utilità clinica della CMR in pazienti con dolore toracico e cardiomiopatie

## Istruzione

*London School of Economics, Londra, Regno Unito*

Dicembre 2023—Dicembre 2025

- MSc in Health Economics, Outcomes and Management in Clinical Sciences (classe del 2025)
  - Corsi frequentati: Economic Analysis for Health Policy (distinction), Quality and Outcomes in Clinical Sciences (distinction), Economic Evaluation in Health Care, e Fundamentals of Management and Leadership (valutazione in corso)
  - Rappresentante di classe per gli anni accademici 2023/24 e 2024/25

*Università G. d'Annunzio di Chieti e Pescara, Chieti, Italia*

- PhD in Neuroscienze e Imaging (Doctor Europaeus, SSD: MED/11) Ottobre 2021—Marzo 2024

Tesi: *Value of Quantitative Stress Perfusion CMR in the Long-Term Assessment of Cardiac Transplantation Recipients*

Qualifica aggiuntiva: *Doctor Europaeus* (internazionalità del progetto, dei supervisor e dei revisori; tesi discussa in lingua inglese)

- Autore di 17 pubblicazioni peer-reviewed
- Correlatore di 12 laureandi e 4 medici in formazione specialistica

- Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (LM-41, 110 e lode) Ottobre 2014—Aprile 2021

- Tesi: *CMR Reference Values of Mitral and Tricuspid Annular Dimensions: the UK BioBank Cohort* (SSD MED/11) Nov 2019-Ott 2020
- Percorso MD-PhD di ricerca clinica Ott 2016—Ott 2019
- Percorso di Eccellenza in Medicina

## Premi e riconoscimenti

- Finalista, Early career award (clinical track), CMR 2024, Londra, Regno Unito Gennaio 2024
- Vincitore, Early Career Investigator Travel Grant, AHA Scientific Sessions, Philadelphia, USA Novembre 2023
- Vincitore, Educational Grant, EACVI Conference, Barcelona, Spain Maggio 2023
- Vincitore, Travel Grant, SCMR Conference, San Diego, USA Gennaio 2023
- Riconoscimento «Percorso di Eccellenza» in Medicina e Chirurgia, Università G. d'Annunzio di Chieti e Pescara, Chieti, Italia Ottobre 2019

## Grant

- REFINE-StressCMR (co-applicant), Royal Brompton Hospital Charity (£39,606) February 2025
  - Studio finalizzato allo sviluppo ed alla validazione di un framework per l'interpretazione e il reporting standardizzato dei reperti di risonanza magnetica cardiaca da stress farmacologico con approccio qualitativo e quantitativo alla valutazione della perfusione miocardica
- British Cardiovascular Society-Heart Research UK Clinical Fellowship Scheme (co-applicant, £16,000) December 2024
  - Site visit di una settimana presso il Brigham and Womens' Hospital e la Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA, allo scopo di familiarizzare con un sistema di acquisizione di immagini di risonanza magnetica basato su intelligenza artificiale
- ULTRALIGHT-HCM (collaboratore di unità), PRIN PNRR 2022 (€299,604) Luglio 2023
  - Studio finalizzato alla fenotipizzazione avanzata, mediante imaging con risonanza magnetica cardiaca e test genetico, di atleti con ipertrofia ventricolare sospetta per cardiomiopatia ipertrofica

## Leadership e incarichi

- Membro, Science Committee, SCMR 2025-2026
- Membro, COI Mitigation Committee, SCMR 2025-2026
- Membro, Web & Communication Committee, EACVI 2024-2026
- Editor, SCMR Journal Watch (newsletter «SCMR NewsBeat») 2024-presente
- Moderatore, SCMR 2025, Washington, Stati Uniti Gennaio 2025
- Revisore di abstract, ACC.25, Chicago, Stati Uniti Novembre 2024
- Attività di revisione paritaria per le seguenti riviste indicizzate: *European Heart Journal*, *The International Journal of Cardiovascular Imaging*, *Open Heart*, *Journal of Clinical Medicine*, *Frontiers in Public Health*, *Medicina*, *Children*

## Affiliazioni

- Membro delle seguenti associazioni e società scientifiche:
  - British Cardiovascular Society 2024-presente
  - American Heart Association 2023-presente
  - American College of Cardiology (Fellow in Training) 2022-presente
  - Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (Early Career working group) 2022-presente
  - European Society of Cardiology (Professional member) 2021-presente
  - European Association of Cardiovascular Imaging 2021-presente
  - Società Italiana di Cardiologia (CMR, Sex differences WG) 2021-presente
- Altre affiliazioni:
  - HTA working group, R consortium 2024-presente
  - NHS-R Community 2024-presente
  - IMSOGB - Italian Medical Society of Great Britain 2024-presente

## Attività di insegnamento

*Università di Padova, Italia*

- Docente presso il Master “Risonanza magnetica cardiaca: dall’acquisizione delle immagini alla refertazione” (Direzione: Prof.ssa M. Perazzolo Marra) sui seguenti temi:
  - “Principal investigation protocols in CMR” 2025
  - “CMR safety” 2024-2025

*Università G. d’Annunzio di Chieti e Pescara, Chieti, Italia*

Maggio 2024

- Cultore della materia, Attività didattica opzionale “Applicazioni cliniche della risonanza magnetica cardiaca”, Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia

## Licenze professionali

- Certificazione EACVI CMR di livello 3 (in corso, superata la prova scritta) Novembre 2024
- Good Clinical Practice certification. *National Institute for Health and Care Research*, Londra, Regno Unito Ottobre 2022
- Abilitazione alla professione di medico-chirurgo
  - Regno Unito: General Medical Council, numero di iscrizione 8023039 Febbraio 2023
  - Italia: Ordine dei Medici-Chirurghi ed Odontoiatri di Chieti, numero di iscrizione 5690 Maggio 2021

## Competenze professionali e di lingua

- Ricerca clinica
  - revisione sistematica e meta-analisi (5 pubblicate), studi diagnostici (accuratezza, utilità clinica), studi prognostici (data scraping, analisi di sopravvivenza)
  - analisi di costo-efficacia e health technology assessment
- Data science e competenze informatiche
  - Competenze avanzate di data science con R, Quarto, Shiny, Git e [Github](#), creazione e manutenzione di progetti su piattaforma REDCap
- Lingua inglese
  - International English Language Testing System (IELTS) Novembre 2023
    - \* Inglese accademico. Listening 9.0; Reading 9.0; Speaking 8.5; Writing 7.5 (scored 1 to 10)
  - Occupational English Test (OET) Febbraio 2023
    - \* Inglese medico. Listening A; Reading A; Speaking B; Writing B (scored E to A)

## Corsi certificati, workshop e hackathon

- Introduction to R for Economic Evaluation (beta-tester, online), Dark Peak Analytics Novembre-Dicembre 2024
- Corso SCMR “Stress CMR: A Hands-On Workshop”, ACC Heart House, Washington D.C., Stati Uniti 4-5 Ottobre 2024
- HEA Clinical Trials in Heart Failure Course, Napoli, Italia 20-22 Settembre 2024
- R in HTA Hackathon, Queen’s University Belfast, Regno Unito 5-6 Agosto 2024
- R for trial and model-based cost-effectiveness analysis workshop, University of Sheffield, Regno Unito 28 Giugno 2024
- Corso Productive R Workflow, online Aprile 2024
- Corso trimestrale di risonanza magnetica cardiaca, Royal Brompton Hospital, Londra, Regno Unito Ottobre-Dicembre 2022

## Pubblicazioni scientifiche

Ho contribuito a 21 pubblicazioni scientifiche (Scopus). In questi lavori, ho effettuato revisioni della letteratura, la prima stesura del testo, analisi statistiche, e la preparazione di tabelle, illustrazioni e figure. La lista delle mie pubblicazioni è disponibile online su [NCBI](#).

### STUDI ORIGINALI

**Safety and feasibility of adenosine stress cardiac MRI in heart transplant recipients** (2024). G. Bisaccia, R. Licordari, I. Leo, G. La Vecchia, M. Perotto, M. C. Procopio, N. Miaris, F. Ricci, S. Gallina, J. Wong, P. Kellman and C. Bucciarelli-Ducci. *European Heart Journal - Cardiovascular Imaging*.

**Atrial electro-functional predictors of incident atrial fibrillation in cardiac amyloidosis** (2024). G. Sinigiani, L. De Michieli, A. Porcari, C. Zocchi, A. Sorella, C. Mazzoni, G. Bisaccia, A. De Luca, G. Di Bella, D. Gregori, F. Perfetto, M. Merlo, G. Sinagra, S. Iliceto, M. Perazzolo Marra, D. Corrado, F. Ricci, F. Cappelli and A. Cipriani. *Heart Rhythm*.

**Guillain–Barré syndrome and COVID-19 vaccination: a systematic review and meta-analysis** (2024). S. Censi, G. Bisaccia, S. Gallina, V. Tomassini and A. Uncini. *Journal of Neurology*.

**Cardiovascular Magnetic Resonance in Patients with Cardiac Electronic Devices: Evidence from a Multicenter Study** (2023). A. Barison, F. Ricci, A. G. Pavon, G. Muscogiuri, G. Bisaccia, G. Camastra, M. De Lazzari, C. Lanzillo, M. Raguso, L. Monti, S. Vargiu, P. Pedrotti, M. Piacenti, G. Todiere, G. Pontone, C. Indolfi, S. Dellegrottaglie, M. Lombardi, J. Schwitter, G. D. Aquaro, *Heart*.

**Diagnostic and Prognostic Value of Stress Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging in Patients With Known or Suspected Coronary Artery Disease: A Systematic Review and Meta-analysis** (2023). F. Ricci, M. Y. Khanji, G. Bisaccia, A. Cipriani, A. Di Cesare, L. Ceriello, C. Mantini, M. Zimarino, A. Fedorowski, S. Gallina, S. E. Petersen and C. Bucciarelli-Ducci. *JAMA Cardiology*.

**Prognostic Significance of Late Gadolinium Enhancement in Fabry Disease-A Systematic Review and Meta-Analysis** (2023). F. Ricci, G. Bisaccia, D. Mansour, L. V. Molinari, M. Di Mauro, G. Renda, M. Y. Khanji and S. Gallina. *The American Journal of Cardiology*.

**CMR Reclassifies the Majority of Patients with Suspected MINOCA and non MINOCA** (2023). K. Liang, G. Bisaccia, I. Leo, M. G. L. Williams, A. Dastidar, J. W. Strange, E. Sammut, T. W. Johnson and C. Bucciarelli-Ducci. *European Heart Journal - Cardiovascular Imaging*.

**Guillain-Barre syndrome and SARS-CoV-2 infection: a systematic review and meta-analysis on a debated issue and evidence for the ‘Italian factor’** (2023). S. Censi, G. Bisaccia, S. Gallina, V. Tomassini and A. Uncini. *European Journal of Neurology*.

**Cardiovascular Morbidity and Mortality Related to Non-alcoholic Fatty Liver Disease: A Systematic Review and Meta-analysis** (2023). G. Bisaccia, F. Ricci, M. Y. Khanji, A. Sorella, E. Melchiorre, G. Iannetti, K. Galanti, C. Mantini, A. D. Pizzi, C. Tana, G. Renda, A. Fedorowski, R. De Caterina and S. Gallina. *Current Problems in Cardiology*.

**Cardiovascular magnetic resonance reference values of mitral and tricuspid annular dimensions: the UK Biobank cohort** (2021). F. Ricci, N. Aung, S. Gallina, F. Zemrak, K. Fung, G. Bisaccia, J. M. Paiva, M. Y. Khanji, C. Mantini and S. Palermi. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance*.

### REVISIONI DELLA LETTERATURA

**Cardiac Magnetic Resonance Imaging: A Utility in Heart Failure** (2024). G. Bisaccia and C. Bucciarelli-Ducci. *Heart Failure Journal of India*.

**Prevention of cardiotoxicity in childhood cancer survivors: in physical exercise, we trust** (2024). V. Bucciarelli, F. Bianco, G. Bisaccia, K. Galanti, A. Arata, M. Ricci, B. Bucciarelli, M. Marinelli, G. Renda, A. Farinetti, A. V. Mattioli and S. Gallina. *Current Problems in Cardiology*.

**Moderate aortic stenosis: Navigating the uncharted** (2024). M. V. Caprio, F. De Donno, G. Bisaccia, C. Mantini, A. Di Baldassarre, S. Gallina, M. Y. Khanji and F. Ricci. *Echocardiography*.

**Underlying mechanisms and cardioprotective effects of SGLT2i and GLP-1Ra: insights from cardiovascular magnetic resonance** (2024). A. Cersosimo, N. Salerno, J. Sabatino, A. Scatteia, **G. Bisaccia**, S. De Rosa, S. Dellegrottaglie, C. Bucciarelli-Ducci, D. Torella and I. Leo. *Cardiovascular Diabetology*.

**The Role of Multimodality Imaging in Pediatric Cardiomyopathies** (2023). S. Moscatelli, I. Leo, F. Bianco, N. Borrelli, M. Beltrami, M. Garofalo, E. G. Milano, **G. Bisaccia**, F. Iellamo, P. P. Bassareo, A. Pradhan, A. Cimini and M. A. Perrone. *Journal of Clinical Medicine*.

**The Role of Advanced Cardiovascular Imaging Modalities in Cardio-Oncology: From Early Detection to Unravelling Mechanisms of Cardiotoxicity** (2023). I. Leo, M. Vidula, **G. Bisaccia**, M. C. Procopio, R. Licordari, M. Perotto, G. La Vecchia, N. Miaris, P. E. Bravo and C. Bucciarelli-Ducci. *Journal of Clinical Medicine*.

**Imaging patients with myocardial infarction with non-obstructive coronary arteries (MINOCA)** (2023). I. Leo, **G. Bisaccia**, N. Miaris, M. C. Procopio, R. Licordari and C. Bucciarelli-Ducci. *Heart*.

**Prognostic Value of High-Sensitivity Cardiac Troponin in Women** (2022). **G. Bisaccia**, F. Ricci, M. Y. Khanji, G. Gaggi, A. Di Credico, S. Gallina, A. Di Baldassarre and B. Ghinassi. *Biomolecules*.

**Post-Acute Sequelae of COVID-19 and Cardiovascular Autonomic Dysfunction: What Do We Know?** (2021). **G. Bisaccia**, F. Ricci, V. Recce, A. Serio, G. Iannetti, A. A. Chahal, M. Stahlberg, M. Y. Khanji, A. Fedorowski and S. Gallina. *Journal of Cardiovascular Development and Disease*.

**Mitochondrial Dysfunction and Heart Disease: Critical Appraisal of an Overlooked Association** (2021). **G. Bisaccia**, F. Ricci, S. Gallina, A. Di Baldassarre and B. Ghinassi. *International Journal of Molecular Sciences*.

**Nonalcoholic fatty liver disease and cardiovascular disease phenotypes** (2020). **G. Bisaccia**, F. Ricci, C. Mantini, C. Tana, G. L. Romani, C. Schiavone and S. Gallina. *SAGE Open Medicine*.

#### CASE REPORT

**Two Hearts Beating in One Chest** I. Leo, **G. Bisaccia**, J. Wong, F. Riesgo-Gil, P. Kellman and C. Bucciarelli-Ducci. *Circulation: Cardiovascular Imaging*.

## Presentazioni a congressi internazionali

### EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY

*Non-invasive imaging to guide percutaneous coronary revascularization in chronic total occlusion: a systematic review and meta-analysis.* Presenting author: **G. Bisaccia**. ESC Congress, Londra, Regno Unito (Agosto 2024)

*Prognostic yield of stress CMR to evaluate chronic coronary syndromes: a systematic review and meta-analysis.* Presenting author: **G. Bisaccia**. ESC Congress, Barcellona, Spagna (Agosto 2022)

*Diagnostic accuracy of stress CMR to evaluate chronic coronary syndromes: an updated meta-analysis.* Presenting author: **G. Bisaccia**. ESC Congress, Barcellona, Spagna (Agosto 2022)

*Cardiovascular morbidity and mortality related to non-alcoholic fatty liver disease: a systematic review and meta-analysis of prospective studies.* Presenting author: **G. Bisaccia**. ESC Congress (The Digital Experience) (Agosto 2021)

### AMERICAN HEART ASSOCIATION

*Comparative and Incremental Diagnostic and Prognostic Yield of Exercise ECG, CMR and SPECT in Patients With Suspected Ischaemic Heart Disease: A CE-MARC Sub-Study.* Presenting author: **G. Bisaccia**. AHA Scientific Sessions, Philadelphia, USA (Novembre 2023)

### SOCIETY FOR CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE

*Impact of Age and Sex on Myocardial Involvement in hospitalized COVID-19 patients: A Pre-specified Subanalysis of COVID-HEART.* Presenting author: **G. Bisaccia**. SCMR Scientific Sessions 2025 a Washington, Stati Uniti (Gennaio 2025).

*Prognostic Value of Myocardial Blood Flow Index Among Heart Transplant Recipients.* Presenting author: **G. Bisaccia**. CMR 2024 (Gennaio 2024).

*Safety and Feasibility of Adenosine Stress CMR for CAV Detection in Orthotopic Heart Transplant Recipients.* Presenting author: **G. Bisaccia**. CMR 2024 (Gennaio 2024).

*Diagnostic and Prognostic Value of Stress CMR Imaging to Evaluate Stable Chest Pain: A Twenty-Year Meta-Analysis.* Presenting author: **G. Bisaccia**. SCMR 2023 San Diego, Stati Uniti (Gennaio 2023).

### EUROPEAN ASSOCIATION OF CARDIOVASCULAR IMAGING

*CMR reclassifies patients with suspected myocardial infarction with non-obstructive coronary arteries (MINOCA).* Presenting author: **G. Bisaccia**. EACVI, Barcellona, Spagna (Maggio 2023)