

CURRICULUM VITAE

MARCO VITOLO, MD, PhD, FESC

INFORMAZIONI PERSONALI



 Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
S.C. Cardiologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena
Largo del Pozzo 71, 41124, Modena, Italia

 E-mail marcovitolo@unimore.it

 Data di nascita **09/07/1990** Nazionalità **Italiana** 

 Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204323320>
 ORCID iD **0000-0002-5196-6249**
 X/Twitter [@marcovitoloMD](https://twitter.com/marcovitoloMD)

PROFILO PROFESSIONALE & ATTUALE ATTIVITÀ CLINICO-ASSISTENZIALE

Novembre 2023 – in corso **Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo B** (RUTD, art 24 c. 3 lett. B) con integrazione nelle funzioni assistenziali SSN ed equiparazione a **Dirigente Medico** (Cardiologia)

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
S.C. di Cardiologia, AOU di Modena, Policlinico
Direttore: Prof. Giuseppe Boriani

Giugno 2023 **Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia** (Professore Associato) nel Settore Concorsuale 06/D1 - MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO. La validità dell'Abilitazione è di undici anni a decorrere dal 09/06/2023

FORMAZIONE ACCADEMICA

Settembre 2020-Ottobre 2023 **Dottorato di Ricerca - PhD**
Titolo conseguito presso il Corso di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale, Translational Medicine | Voto: 110/110 e Lode
Ciclo XXXVI - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze.
Tutor: Prof. Giuseppe Boriani | Co-Tutor: Prof. Gregory Y.H. Lip

Gennaio 2020 – in corso **Honorary Research Fellow**
Liverpool Centre for Cardiovascular Science
University of Liverpool, Liverpool, Regno Unito
Direttore Prof. Gregory Y.H. Lip

Novembre 2016-Ottobre 2020 **Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare.**
Titolo conseguito presso la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia | Voto 110/110 e Lode
Direttore: Prof. Giuseppe Boriani

Novembre 2009-Ottobre 2015 Conseguimento **Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'**Università degli Studi di Torino**.
Voto: 110/110 con Lode e dignità di stampa.
Relatore: Prof. Fiorenzo Gaita

Durante il corso di Laurea:

- Settembre 2012 - Luglio 2013 **Erasmus Programme** presso l'Hospital Universitario Reina Sofia, University of Cordoba, Spagna

Settembre 2004-Luglio 2009 **Diploma** di Liceo Classico presso il liceo "Vittorio Alfieri", Torino, Italia

PROFILO SCIENTIFICO, ATTIVITA' DI DIDATTICA E DI RICERCA

L'attività scientifica è prevalentemente incentrata sull'aritmologia clinica ed interventistica e scompenso cardiaco, con particolare riferimento alla fibrillazione atriale, rischio tromboembolico e stimolazione cardiaca. In questo ambito è autore/co-autore di 156 articoli indicizzati su PubMed/Scopus.

A) INDICATORI BIBLIOMETRICI E PRODUZIONE SCIENTIFICA

Autore/Co-autore di **156 pubblicazioni scientifiche** su riviste peer-reviewed (fonte PubMed/Scopus). Numero totale di citazioni: **2899 citazioni** (fonte Scopus).

	H-index	Citations	Documents
Scopus	31	2899	156
Google Scholar	33 i10-index= 94	3597	

B) ATTIVITÀ DIDATTICA

*CORSI DI LAUREA UNIMORE

L'attività didattica principale viene svolta in qualità di **Docente** nei seguenti **Corsi di Laurea dell'Università di Modena e Reggio Emilia** <https://unimore.unifind.cineca.it/get/person/102315>

- o Corso di **Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia**

Insegnamento: Metodologia Clinica - Docente di Tirocinio Area Medica

- o Corso di **Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare**

Titolare dell'insegnamento di **Scienze cardio-angiologiche 2** - Docente di **Angiologia**

- o Corso di **Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche Specialistiche nelle Cure primarie e Infermieristica di famiglia e comunità**

Insegnamento: **Accertamento infermieristico avanzato e triage territoriale** - Docente di **Assessment Cardio-Vascolare**

- o Corso di **Laurea Magistrale in Bioingegneria per l'innovazione in medicina**

Insegnamento: **Fluidodinamica del corpo umano** - Docente di **Fluidodinamica del sistema cardiovascolare**

- o Corso di **Laurea in Fisioterapia**

Insegnamento: **Medicine specialistiche e fisioterapia** - Docente di **Medicina Cardiovascolare**

- o Corso di **Laurea in Dietistica**

Insegnamento: **Scienze medico cliniche 1-** Docente di **Malattie Cardiovascolari**

- o Corso di **Laurea Magistrale in Salute e sport**

Titolare dell'insegnamento (4 Moduli-Cluster 2) - Docente di **Valutazioni strumentali cardiologiche negli sportivi**

***PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI OVVERO ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO, NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO**

- Dal 2024 è **Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE (CEM) - MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE**. Soggetto proponente: Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA

***SUPERVISIONE, ASSISTENZA DIDATTICA E TUTORAGGIO DI TESI DI LAUREA**

- Attività di supervisione, assistenza didattica e tutoraggio nell'ambito delle tesi di laurea nei corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Dietistica, Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari ricoprendo il ruolo di **relatore e correlatore**
- Svolgimento di **attività didattiche continuative** nell'ambito della **Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare dell'Università di Modena e Reggio Emilia**: (1) **Tutor di formazione** per i medici specializzandi, garantendo la supervisione clinica e metodologica nel percorso formativo individuale; (2) **Lezioni frontali** nell'ambito del programma didattico della Scuola su tematiche inerenti alla cardiologia clinica, con specifico riferimento all'aritmologia e scompenso cardiaco; (3) Assistenza didattica e supervisione delle tesi di specialità, ricoprendo il **ruolo di Correlatore e assistenza didattica** nelle Tesi di Specialità

***ALTRE ATTIVITA' INERENTI ALLA DIDATTICA E SERVIZIO AGLI STUDENTI**

- **Membro effettivo alle sedute di laurea** nell'ambito dei corsi di Laurea dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Nel dettaglio ha ricoperto il ruolo di Membro di Commissione di Laurea per le lauree triennali in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari (n=3) e LM Salute e Sport (n=2) dal 2023 ad oggi
- **Membro della commissione giudicatrice** in occasione delle sedute di discussione delle Tesi di Specializzazione presso la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare dell'Università di Modena e Reggio Emilia dal 2024 ad oggi.

C) ATTIVITA' DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

***PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI O INTERNAZIONALI E RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI**

- Responsabilità scientifica e partecipazione in qualità di **"Contact Person/Coordinator Contact"** del **Centro Coordinatore** del progetto internazionale **"ARISTOTELES" (Applying Artificial Intelligence to Define clinical trajectories for personalized prediction and early detection of comorbidity and multimorbidity patterns)**. Progetto finanziato nell'ambito del programma dell'Unione Europea **"Horizon Europe Project - HORIZON-HLTH- 2022-STAYHLTH "** (grant agreement n.101080189) – **Centro coordinatore del progetto UNIMORE P.I.: Giuseppe Boriani (Università di Modena e Reggio Emilia)**. Il progetto mira a sviluppare e validare un approccio innovativo basato sull'intelligenza artificiale (AI) per la valutazione personalizzata del rischio e la gestione integrata delle malattie cardiovascolari complesse, con un focus sulla fibrillazione atriale. Il progetto coinvolge un consorzio internazionale di 18 partner provenienti da 10 paesi europei. Il sottoscritto è in particolare coinvolto nelle attività del Work Package 1 (coordination and management) e Work Package 7 (pianificazione e conduzione di un trial clinico randomizzato controllato). Inoltre è membro attivo dello steering committee del trial randomizzato controllato proposto nel WP 7. <https://aristoteles-horizon.eu/consortium/university-of-modena/>
- Team member del **Gruppo di Ricerca di Fisiopatologia Cardiovascolare del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia**. Il gruppo, coordinato dal Prof. Giuseppe Boriani, è parte integrante della rete dei gruppi di ricerca del Dipartimento BMN - UNIMORE, ed è impegnato in progetti multidisciplinari ad alta rilevanza clinica. L'attività è focalizzata su fibrillazione atriale, scompenso cardiaco e stratificazione del rischio cardiovascolare, con studi clinici avanzati e approcci innovativi, tra cui l'utilizzo di tecnologie digitali e intelligenza artificiale. Nel complesso, l'unità di ricerca, cui afferiscono Ricercatori e Dottorandi UNIMORE e la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare UNIMORE, ha prodotto negli ultimi 5 anni oltre 300 lavori pubblicati su riviste peer-reviewed (*dati PubMed*).

- Partecipazione alle attività scientifiche dello studio internazionale **"EURObservational Research Programme in Atrial Fibrillation (EORP-AF) General Long-Term Study"**, studio osservazionale prospettico multicentrico coinvolgente **250 centri cardiologici in 27 paesi europei** che ha arruolato prospetticamente **11096 pazienti** Europei affetti da fibrillazione atriale. Lo studio fa parte delle attività scientifiche indipendenti della Società Europea di Cardiologia (European Society of Cardiology, ESC). Nell'ambito di tale registro ha avuto responsabilità primaria nella realizzazione di diverse pubblicazioni scientifiche su riviste peer-reviewed. Si riportano qui di seguito le principali pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed:

1. **Vitolo M**, Proietti M, Harrison SL, Lane DA, Potpara TS, Boriani G, Lip GYH. *The Euro Heart Survey and EURObservational Research Programme (EORP) in atrial fibrillation registries: contribution to epidemiology, clinical management and therapy of atrial fibrillation patients over the last 20 years*. Internal and Emergency Medicine. 2020;15:1183–1192. PMID: 32557091.
2. **Vitolo M**, Malavasi VL, Proietti M, Diemberger I, Fauchier L, Marin F, Nabauer M, Potpara TS, Dan GA, Kalarus Z, Tavazzi L, Maggioni AP, Lane DA, Lip GYH, Boriani G. *Cardiac troponins and adverse outcomes in European patients with atrial fibrillation: A report from the ESC-EHRA EORP atrial fibrillation general long-term registry*. European Journal of Internal Medicine. 2022;99:45–56. PMID: 35177307.
3. **Vitolo M**, Proietti M, Malavasi VL, et al. *Adherence to the "Atrial fibrillation Better Care" (ABC) pathway in patients with atrial fibrillation and cancer*. European Journal of Internal Medicine. 2022;105:54–62. PMID: 36028394.
4. **Vitolo M**, Proietti M, Imberti JF, Bonini N, Romiti GF, Mei DA, Malavasi VL, Diemberger I, Fauchier L, Marin F, Nabauer M, Potpara TS, Dan GA, Lip GYH, Boriani G. *Factors Associated with Progression of Atrial Fibrillation and Impact on All-Cause Mortality in a Cohort of European Patients*. Journal of Clinical Medicine. 2023;12:768. PMID: 36769416.
5. **Vitolo M**, Proietti M, Mantovani M, et al. *Physical activity in patients with atrial fibrillation and adverse outcomes: results from a large-scale prospective multicenter European cohort*. Revista Española de Cardiología (English Edition). 2026;79:151–164. PMID: 40816375.
6. Proietti M, **Vitolo M**, Harrison SL, Lane DA, Fauchier L, Marin F, Nabauer M, Potpara TS, Dan GA, Boriani G, Lip GYH. *Impact of clinical phenotypes on management and outcomes in European atrial fibrillation patients: a report from the ESC-EHRA EURObservational Research Programme in AF (EORP-AF) General Long-Term Registry*. BMC Medicine. 2021;19:256. PMID: 34666757.
7. Proietti M, **Vitolo M**, Harrison SL, Lane DA, Fauchier L, Marin F, Nabauer M, Potpara TS, Dan GA, Boriani G, Lip GYH. *Real-world applicability and impact of early rhythm control for European patients with atrial fibrillation: a report from the ESC-EHRA EORP-AF Long-Term General Registry*. Clinical Research in Cardiology. 2022;111:70–84. PMID: 34448931.
8. Malavasi VL, **Vitolo M**, Proietti M, et al. *Impact of malignancy on outcomes in European patients with atrial fibrillation: A report from the ESC-EHRA EURObservational Research Programme in atrial fibrillation general long-term registry*. European Journal of Clinical Investigation. 2022;52:e13773. PMID: 35305020.
9. Boriani G, **Vitolo M**, Malavasi VL, et al. *Impact of anthropometric factors on outcomes in atrial fibrillation patients: analysis on 10 220 patients from the European Society of Cardiology (ESC)-European Heart Rhythm Association (EHRA) EURObservational Research Programme on Atrial Fibrillation (EORP-AF) general long-term registry*. European Journal of Preventive Cardiology. 2022;29:1967–1981. PMID: 35671129.
10. Proietti M, Romiti GF, **Vitolo M**, Harrison SL, Lane DA, Fauchier L, Marin F, Nabauer M, Potpara TS, Dan GA, Maggioni AP, Cesari M, Boriani G, Lip GYH. *Epidemiology and impact of frailty in patients with atrial fibrillation in Europe*. Age and Ageing. 2022;51:afac192. PMID: 35997262.
11. Romiti GF, Proietti M, **Vitolo M**, et al. *Clinical complexity and impact of the ABC (Atrial fibrillation Better Care) pathway in patients with atrial fibrillation: a report from the ESC-EHRA EURObservational Research Programme in AF General Long-Term Registry*. BMC Medicine. 2022;20:326. PMID: 36056426.
12. Proietti M, Romiti GF, **Vitolo M**, et al. *Comparison of HAS-BLED and ORBIT bleeding risk scores in atrial fibrillation patients treated with non-vitamin K antagonist oral anticoagulants: a report from the ESC-EHRA EORP-AF General Long-Term Registry*. European Heart Journal – Quality of Care and Clinical Outcomes. 2022;8:778–786. PMID: 34555148.
13. Boriani G, Bonini N, **Vitolo M**, et al. *Asymptomatic vs. symptomatic atrial fibrillation: Clinical outcomes in heart failure patients*. European Journal of Internal Medicine. 2024;119:53–63. PMID: 37758565.
14. Mei DA, Romiti GF, **Vitolo M**, et al. *Atrial fibrillation and female sex: use of oral anticoagulants in a large European cohort and residual risk of thromboembolism and stroke*. European Heart Journal – Quality of Care and Clinical Outcomes. 2025;11:1329–1339. PMID: 40755396.
15. Mei DA, Imberti JF, **Vitolo M**, et al. *Cardiovascular-kidney-metabolic domains and impact on antithrombotic treatment, integrated care and clinical outcomes in patients with atrial fibrillation: results from a prospective European registry*. European Journal of Internal Medicine. 2026;145:106512. PMID: 41033862.
16. Ding WY, Proietti M, Romiti GF, **Vitolo M**, et al. *Impact of ABC pathway adherence in high-risk subgroups with atrial fibrillation: A report from the ESC-EHRA EORP-AF Long-Term General Registry*. European Journal of Internal Medicine. 2023;107:60–65. PMID: 36372692.
17. Bonini N, Proietti M, Romiti GF, **Vitolo M**, et al. *Optimal Medical Therapy for Heart Failure and Integrated Care in Patients With Atrial Fibrillation: A Report from the ESC-EHRA EORP Atrial Fibrillation Long-Term General Registry*. Journal of the American Heart Association. 2025;14:e030499. PMID: 39704238.
18. Boriani G, Mei DA, Bonini N, **Vitolo M**, et al. *Chronic kidney disease classification according to different formulas and impact on adverse outcomes in patients with atrial fibrillation: A report from a prospective observational European registry*. European Journal of Internal Medicine. 2025;136:86–94. PMID: 40328521.
19. Romiti GF, Corica B, Mei DA, **Vitolo M**, et al. *Association of comorbidity patterns with outcomes and relation with the ABC pathway effectiveness in European patients with atrial fibrillation*. Heart Rhythm. 2026;23:340–348. PMID: 40054712.
20. Proietti M, Romiti GF, Corica B, Mei DA, Bonini N, **Vitolo M**, et al. *Features of Clinical Complexity in European Patients With Atrial Fibrillation: A Report From a European Observational Prospective AF Registry*. Current Problems in Cardiology. 2023;48:101752. PMID: 37087078.
21. Mei DA, Imberti JF, Bonini N, Romiti GF, Corica B, Proietti M, **Vitolo M**, et al. *Performance of HAS-BLED and DOAC scores to predict major bleeding events in atrial fibrillation patients treated with direct oral anticoagulants: A report from a prospective European observational registry*. European Journal of Internal Medicine. 2024;128:63–70. PMID: 38969571.
22. Mei DA, Romiti GF, Bucci T, Corica B, Imberti JF, Bonini N, **Vitolo M**, et al. *Peripheral artery disease, antithrombotic treatment and outcomes in European and Asian patients with atrial fibrillation: analysis from two prospective observational registries*. BMC Medicine. 2024;22:567. PMID: 39617892.

- Partecipazione alle attività scientifiche del progetto internazionale **“AFFECT EU - DIGITAL, RISK-BASED SCREENING FOR ATRIAL FIBRILLATION IN THE EUROPEAN COMMUNITY”** (Coordinatore Renate Schnabel, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, UKE, <https://cordis.europa.eu/project/id/847770>). Progetto finanziato nell'ambito del programma Horizon 2020 Research and Innovation Programme (grant agreement N° 847770) dell'Unione Europea che comprende 26 partner internazionali tra cui l'Università di Modena e Reggio Emilia. Realizzazione delle seguenti pubblicazioni su riviste peer-reviewed:
 1. Malavasi VL, Zoccali C, Brandi MC, Micali G, **Vitolo M**, Imberti JF, Mussi C, Schnabel RB, Freedman B, Boriani G. Cognitive impairment in patients with atrial fibrillation: Implications for outcome in a cohort study. *Int J Cardiol*. 2021 Jan 15;323:83-89. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.08.028. Epub 2020 Aug 13. PMID: 32800908
 2. Boriani G, Palmisano P, Malavasi VL, Fantecchi E, **Vitolo M**, Bonini N, Imberti JF, Valenti AC, Schnabel RB, Freedman B. Clinical Factors Associated with Atrial Fibrillation Detection on Single-Time Point Screening Using a Hand-Held Single-Lead ECG Device. *J Clin Med*. 2021 Feb 12;10(4):729. doi: 10.3390/jcm10040729. PMID: 33673209; PMCID: PMC7917757
 3. Valenti AC, Albini A, Imberti JF, **Vitolo M**, Bonini N, Lattanzi G, Schnabel RB, Boriani G. Clinical Profile, Arrhythmias, and Adverse Cardiac Outcomes in Emery-Dreifuss Muscular Dystrophies: A Systematic Review of the Literature. *Biology (Basel)*. 2022 Mar 30;11(4):530. doi: 10.3390/biology11040530. PMID: 35453731.
- Partecipazione alle attività scientifiche del progetto clinico multicentrico **“One Hospital ClinicalService Project”** e **“One Shot to PVI (1STOP)”**. Tale progetto è finalizzato alla raccolta, gestione, analisi e reportistica delle evidenze scientifiche relative a pazienti affetti da patologie aritmologiche e trattati con terapie Medtronic (dispositivi cardiaci impiantabili o ablazione transcatetere della fibrillazione atriale). Realizzazione delle seguenti pubblicazioni su riviste peer-reviewed:
 1. Boriani G, Iacopino S, Arena G, Pieragnoli P, Verlati R, Manfrin M, Molon G, Rovaris G, Curnis A, Perego GB, Dello Russo A, Landolina M, **Vitolo M**, Tondo C, On Behalf Of The Stop ClinicalService Investigators. Chronic Kidney Disease with Mild and Mild to Moderate Reduction in Renal Function and Long-Term Recurrences of Atrial Fibrillation after Pulmonary Vein Cryoballoon Ablation. *J Cardiovasc Dev Dis*. 2022 Apr 21;9(5):126. doi: 10.3390/jcdd9050126. PMID: 35621837; PMCID: PMC9147782
 2. Gasparini M, Biffi M, Landolina M, Cattafi G, Rordorf R, Botto GL, Battista Forleo G, Morani G, Santini L, Dello Russo A, Rossillo A, Meloni S, Grammatico A, **Vitolo M**, Boriani G. The Interplay of PR Interval and AV Pacing Delays Used for Cardiac Resynchronization Therapy in Heart Failure Patients: Association with Clinical Response in a Retrospective Analysis of a Large Observational Study. *J Pers Med*. 2022 Sep 15;12(9):1512. doi: 10.3390/jpm12091512. PMID: 36143297; PMCID: PMC9501597.
- Partecipazione al gruppo di ricerca collaborativo **“AF COMET - Collaborative Group”** composto da ricercatori di diverse Istituzioni nazionali ed internazionali esitata nella realizzazione della seguente pubblicazione:
 1. Romiti GF, Corica B, Pipitone E, **Vitolo M**, Raparelli V, Basili S, Boriani G, Harari S, Lip GYH, Proietti M; AF-COMET International Collaborative Group. Prevalence, management and impact of chronic obstructive pulmonary disease in atrial fibrillation: a systematic review and meta-analysis of 4,200,000 patients. *Eur Heart J*. 2021 Sep 14;42(35):3541-3554. doi: 10.1093/eurheartj/ehab453. PMID: 34333599
- Partecipazione alle attività scientifiche dello studio **“TAVInAVEN”**, studio osservazionale retrospettivo multicentrico riguardante i pazienti sottoposti a sostituzione valvolare aortica per via percutanea nell'Area Vasta Emilia Nord. Realizzazione delle seguenti pubblicazioni su riviste peer-reviewed:
 1. Valenti AC, **Vitolo M**, Manicardi M, Arrotti S, Magnavacchi P, Gabbieri D, Tondi S, Guiducci V, Losi L, Vignali L, Sgura FA, Boriani G. Red blood cell distribution width in patients undergoing transcatheter aortic valve implantation: Implications for outcomes. *Int J Clin Pract*. 2021 Jun;75(6):e14153. doi: 10.1111/ijcp.14153. Epub 2021 Mar 31. PMID: 33735532.
 2. Arrotti S, Sgura FA, Leo G, **Vitolo M**, Monopoli D, Forzati N, Siena V, Menozzi M, Cataldo P, Stuardi M, Morgante V, Magnavacchi P, Gabbieri D, Guiducci V, Benatti G, Vignali L, Rossi R, Boriani G. Atrial fibrillation before and after transcatheter aortic valve implantation: short- and long-term clinical implications... *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2024 Jan 1;25(1):51-59. doi: 10.2459/JCM.0000000000001553. Epub 2023 Dec 8. PMID: 38079281; PMCID: PMC10720825.
 3. Demola P, Colaioni I, Bosi D, Musto D'Amore S, **Vitolo M**, Benatti G, Vignali L, Tadonio I, Gabbieri D, Losi L, Magnavacchi P, Sgura FA, Boriani G, Guiducci V. Quantitative flow ratio-based outcomes in patients undergoing transcatheter aortic valve implantation quaestio study. *Front Cardiovasc Med*. 2023 Aug 30;10:1188644. doi: 10.3389/fcvm.2023.1188644. PMID: 37711555; PMCID: PMC10499393.
 4. Sgura FA, Arrotti S, Monopoli D, Valenti AC, **Vitolo M**, Magnavacchi P, Tondi S, Gabbieri D, Guiducci V, Benatti G, Vignali L, Rossi R, Boriani G. Impact of body mass index on the outcome of elderly patients treated with transcatheter aortic valve implantation. *Intern Emerg Med*. 2022 Mar;17(2):369-376. doi: 10.1007/s11739-021-02806-9. Epub 2021 Jul 24. PMID: 34302612.
- Partecipazione alle attività scientifiche, in termini di analisi post-hoc di sottogruppo, degli studi **“Stroke Prevention using an Oral Thrombin Inhibitor in patients with atrial Fibrillation (SPORTIF) III and V” trials** randomizzati controllati sul confronto tra warfarin e ximelagatran nella prevenzione del rischio tromboembolico in pazienti affetti da fibrillazione atriale. Realizzazione della seguente pubblicazione:
 1. Proietti M, **Vitolo M**, Lip GYH. Integrated care and outcomes in patients with atrial fibrillation and comorbidities. *Eur J Clin Invest*. 2021 Jun;51(6):e13498. doi: 10.1111/eci.13498. Epub 2021 Feb 2. PMID: 33482011.

- Partecipazione alle attività scientifiche, in termini di analisi post-hoc di sottogruppo, degli studi "**Evaluating the Use of SR34006 Compared to Warfarin or Acenocoumarol in Patients With Atrial Fibrillation (AMADEUS)**" e "**Evaluation of Weekly Idrabiotaparinux Sodium Versus Oral Adjusted-dose Warfarin to Prevent Stroke and Systemic Thromboembolic Events in Patients With Atrial Fibrillation (BOREALIS-AF)**", trials clinici randomizzati controllati sul confronto tra warfarin e idraparinux o idrabiotaparinux nella prevenzione del rischio tromboembolico in pazienti affetti da fibrillazione atriale. Realizzazione della seguente pubblicazione:
 1. **Vitolo M**, Proietti M, Shantsila A, Boriani G, Lip GYH. Clinical Phenotype Classification of Atrial Fibrillation Patients Using Cluster Analysis and Associations with Trial-Adjudicated Outcomes. *Biomedicine*. 2021 Jul 20;9(7):843. doi: 10.3390/biomedicine9070843. PMID: 34356907; PMCID: PMC8301818.
- Partecipazione al progetto di ricerca finanziato "**Progetto FAR Mission Oriented 2020**" – **Progetto "Nodo", Linea UNIMORE, dal titolo "Studio pilota di fattibilità sul telemonitoraggio contactless, mediante sistemi radar per il controllo dell'attività cardiaca e respiratoria con finalità di impiego in campo biomedico (monitoraggio pazienti con infezione COVID-19, monitoraggio in cardiologia e riabilitazione cardiologica, monitoraggio in età neonatale, monitoraggio in terapia intensiva, semi-intensiva e assistenza domiciliare, monitoraggio durante attività a alto impegno psicofisico) e per monitoraggio durante eventi sportivi, catastrofi, allarmi ambientali e incidenti"** in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" e il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia esitata nel seguente lavoro scientifico pubblicato su "Proceedings of the IEEE" (IF 14.91):
 1. Paterniani G, Sgreccia D, Davoli A, Guerzoni G, Di Viesti P, Valenti AC, **Vitolo M**, Vitetta GM, Boriani G. "Radar-Based Monitoring of Vital Signs: A Tutorial Overview," in *Proceedings of the IEEE*, vol. 111, no. 3, pp. 277-317, March 2023, doi: 10.1109/JPROC.2023.3244362.

***PRINCIPALI STUDI CLINICI OSSERVAZIONALI NAZIONALI MONOCENTRICI**

- Partecipazione alle attività scientifiche dello studio **FAMO – Fibrillazione Atriale in Modena**. Studio osservazionale prospettico di coorte monocentrico (Centro S.C. Cardiologia – Policlinico di Modena), finalizzato all'analisi dell'epidemiologia, delle caratteristiche cliniche e dei pattern di trattamento della fibrillazione atriale nella pratica clinica del "mondo reale". Il sottoscritto è attivamente coinvolto nelle attività primaria di arruolamento dei pazienti, supervisione e nella produzione scientifica correlata. Ad oggi lo studio ha arruolato oltre 1.000 pazienti, con risultati presentati sotto forma di abstract ai principali congressi internazionali di settore (presentazioni orali/poster moderati dei principali congressi europei della Società Europea di Cardiologia ESC, EHRA e HFA) e pubblicati su riviste scientifiche peer-reviewed, tra cui si citano:
 1. Mantovani M, **Vitolo M**, Bonini N et al. Impact of cardiovascular-kidney-metabolic conditions on clinical outcomes in patients with atrial fibrillation: results from a prospective cohort. *Pol Arch Intern Med*. 2026. doi: 10.20452/pamw.17255.
 2. Mantovani M, De Mitri G, Imberti JF, Gerra L, Mei DA, Birtolo C, Tartaglia E, Casali E, Bonini N, **Vitolo M**, Barbieri A, Malavasi VL, Boriani G. Left and right atrial echocardiographic parameters and outcomes in patients with atrial fibrillation. *Kardiol Pol*. 2025;83(5):594-604. doi: 10.33963/v.phj.104937. Epub 2025 Mar 11. PMID: 40066955.
 3. Malavasi VL, **Vitolo M**, Colella J, Montagnolo F, Mantovani M, Proietti M, Potpara TS, Lip GYH, Boriani G. Rhythm- or rate-control strategies according to 4S-AF characterization scheme and long-term outcomes in atrial fibrillation patients: the FAMo (Fibrillazione Atriale in Modena) cohort. *Intern Emerg Med*. 2022 Jun;17(4):1001-1012. doi: 10.1007/s11739-021-02890-x. Epub 2021 Dec 2. PMID: 34855117.
- Partecipazione alle attività scientifiche dello studio **Studio PILLARS - Prospective evaluation of the response to cardiovascular guidelines-directed treatments in patients with Heart failure**. Studio osservazionale prospettico monocentrico riguardante i pazienti affetti da scompenso cardiaco cronico (Centro S.C. Cardiologia – Policlinico di Modena).
- Partecipazione alle attività scientifiche dello studio **DIGI-COVID: Studio prospettico osservazionale sulle competenze digitali e la propensione all'utilizzo di sistemi per il rilevamento della fibrillazione atriale in pazienti cardiopatici ambulatoriali durante la pandemia da COVID-19**. Realizzazione della seguente pubblicazione peer-reviewed:
 1. **Vitolo M**, Ziveri V, Gozzi G, Busi C, Imberti JF, Bonini N, Muto F, Mei DA, Menozzi M, Mantovani M, Cherubini B, Malavasi VL, Boriani G. DIGItal Health Literacy after COVID-19 Outbreak among Frail and Non-Frail Cardiology Patients: The DIGI-COVID Study. *J Pers Med*. 2022 Dec 31;13(1):99. doi: 10.3390/jpm13010099. PMID: 36675760; PMCID: PMC9863916.

* TRIAL CLINICI RANDOMIZZATI INTERNAZIONALI (SUB-INVESTIGATOR)

- Milvexian Versus Apixaban in Participants With Atrial Fibrillation - **LIBREXIA AF**
- Asundexian versus Apixaban in Patients with Atrial Fibrillation - **OCEANIC AF**
- The Stroke prevention and rhythm control Therapy Evaluation of an Educational Program of the European society of cardiology in a Cluster Randomized trial in patients with Atrial Fibrillation- **STEEER-AF**
- Edoxaban-based versus vitamin K antagonist-based antithrombotic regimen after successful coronary stenting in patients with atrial fibrillation - **ENTRUST AF-PCI**
- Implementation of a Decision Support System and its effect on early optimisation of Lipid-Lowering Therapies in patients with Acute Coronary Syndrome: a cluster Randomised Controlled Trial - **ZODIAC**

*STUDI CLINICI OSSERVAZIONALI INTERNAZIONALI MULTICENTRICI (SUB-INVESTIGATOR)

- Effectiveness and Safety of Bempedoic Acid in combination with Ezetimibe and either Rosuvastatin or Atorvastatin in Patients with Primary Hypercholesterolemia or Mixed Dyslipidemia: an Observational Study (**TRICONOS**)
- Non-interventional study on the treatment with bempedoic acid and/or its fixed-dose combination with ezetimibe in routine clinical practice in patients with primary hypercholesterolemia Or mixed dyslipidemia (**MILOS**)

D) EDITORIAL BOARD, SCIENTIFIC COMMITTEES E TASK FORCE

- Il sottoscritto ricopre attualmente il ruolo di **Associate Editor** della rivista scientifica internazionale EP Europace (Impact Factor 10.2), rivista ufficiale dell'European Heart Rhythm Association (EHRA) - https://academic.oup.com/europace/pages/Editorial_Board
- Precedente partecipazione a comitati editoriali come **Membro dell'Editorial Board** delle seguenti riviste scientifiche internazionali peer-reviewed in lingua inglese: **JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE** (Editorial Board Member, IF 2.0), **BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS** (Editorial Board Member, IF 2.9), **JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE** (Guest Editor, IF 2.3).
- **Attività di revisione peer-review** per numerose riviste scientifiche internazionali, tra cui si citano European Heart Journal, EP Europace, Heart Rhythm, European Journal of Preventive Cardiology, Pacing and Clinical Electrophysiology, European Journal of Internal Medicine, European Heart Journal - Case Reports, Thrombosis and Haemostasis, Frontiers in Cardiovascular Medicine, Internal and Emergency Medicine, Scientific Reports-Nature, PlosONE, International Journal of Clinical Practice, Journal of Clinical Medicine, BMC Cardiovascular Disorders, Journal of Comparative Effectiveness Research, Journal of Cardiovascular Electrophysiology, Journal of Cardiovascular Medicine, Acta Cardiologica, TH Open
- Dal 2023 il sottoscritto ricopre il ruolo di **Chairman** della **Task Force “Progetto Hands on Monitoraggio Remoto per tecnici ed infermieri” della Società Italiana di Aritmologia e Cardioritmologia (AIAC)**. Il Progetto ha l'obiettivo di formare personale infermieristico e tecnico alla gestione “in office” e da remoto (controllo/monitoraggio) dei dispositivi cardiaci impiantabili e dei pazienti portatori di tali dispositivi
- E' stato **membro del Consiglio Direttivo della Sezione Emiliana-Romagnola-Marchigiana della Società Italiana di Cardiologia (SIC)** in qualità di **Consigliere Regionale**. Società Italiana di Cardiologia - Sezioni Regionali (2019-2020)

Membro delle seguenti società o affiliazioni scientifiche

- **Fellow** of the **European Society of Cardiology (FESC, Scientific Track)**
- Member of the **European Heart Rhythm Association (EHRA)**
- Member of the **Heart Failure Association (HFA)**
- Member of the **Italian Society of Cardiology (SIC)**
- Member of the **Italian Association of Arrhythmias and Cardiac Pacing (AIAC)**
- Member of the **Council of Cardio-Oncology** of the European Society of Cardiology
- Member of the **Council on Stroke** of the European Society of Cardiology

E) PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- **Fellow of the European Society of Cardiology (FESC)** – dal 10 dicembre 2024
Titolo onorifico internazionale conferito dalla Società Europea di Cardiologia (European Society of Cardiology, ESC) a professionisti sanitari che abbiano dimostrato una produzione scientifica qualificata e un contributo significativo alla ricerca scientifica in ambito cardiovascolare.
- Riconosciuto da **Expertscape** come **ricercatore esperto nell'ambito della fibrillazione atriale in Europa e Italia** (top 0.085% - ranking 10° in Italia e *top-60* Europa). Expertscape è una piattaforma web che stila un ranking a livello mondiale dei ricercatori in base alla loro esperienza scientifica in specifiche malattie mediche, condizioni e trattamenti. La competenza è calcolata sulla base delle pubblicazioni nella letteratura scientifica su specifici topic di ricerca degli ultimi 10 anni.
 - Ranking Italia: <https://expertscape.com/ex/atrial+fibrillation/c/it>
 - Ranking Europa: <https://expertscape.com/ex/atrial+fibrillation/c/eur>
- Attestato di riconoscimento **“Top Editor Award”** della rivista internazionale EP Europace (IF 7.4) per il contributo alla rivista in qualità di **Associate Editor 2023-2024**
- Vincitore del premio **“Best Abstract Award”** all' 82° Congresso della Società Italiana di Cardiologia, svoltosi a Roma. Titolo dell'abstract: Cardiac troponins and adverse outcomes in European patients with atrial fibrillation: a report from the ESC-EHRA EORP atrial fibrillation general long-term registry. Roma, 12 Dicembre 2021
- Vincitore del Premio **“Best Communication/Poster Award”** per il miglior poster scientifico dal titolo: “Atrial fibrillation and left atrium: structural remodeling and evolution of arrhythmia pattern” in occasione del Congresso “XIII International Meeting Atrial Fibrillation and Heart Failure: the ugly and the nasty” organizzato dal Professor Alessandro Capucci, svoltosi a Bologna nei giorni 14 e 15 Febbraio 2019. Bologna, 14 e 15 Febbraio 2019
- Vincitore del premio **Best Scientific Abstract** come miglior lavoro scientifico dal titolo “Atrial fibrillation in active malignancy: prescription of anticoagulants and impact on all-cause mortality” in occasione dell'XVII CONGRESSO NAZIONALE SICOA svoltosi a Napoli - HOTEL ROYAL CONTINENTAL, 7 Aprile 2019
- Attestato di riconoscimento **“Top Cited Article”** della rivista scientifica peer-reviewed Kardiologia Polska (Polish Heart Journal), giornale ufficiale della Società nazionale polacca di Cardiologia in qualità di co-autore di una delle pubblicazioni con numero maggiore di citazioni ricevute nel 2021. Boriani G, **Vitolo M.** Atrial fibrillation in patients with cardiac implantable electronic devices: new perspectives with important clinical implications. Kardiol Pol. 2019 Dec 19;77(12):1119-1120. doi: 10.33963/KP.15110.

F) ATTIVITÀ EDITORIALE CON CONTRIBUTI ORIGINALI IN TRATTATI IN AMBITO CARDIOVASCOLARE

- Partecipazione alla stesura del trattato “Cardiologia per studenti e medici di medicina generale” edito da Idelson-Gnocchi Edizione 2020 (ISBN 9788879477079). **Co-autore del Capitolo 7 “Sincope, Morte Improvvisa e Canalopatie”.**
- Partecipazione alla stesura del trattato “Atrial Fibrillation” edito da Minerva Medica, 2020 (ISBN: 9788855320313) **Co-autore del Capitolo 1 “Atrial Fibrillation. Epidemiology, costs and future expectations”**
- Partecipazione alla stesura del trattato “Infections of Cardiac Implantable Devices: A Comprehensive Guide” edito da Springer Nature 2020, Editors: Igor Diemberger, Giuseppe Boriani (ISBN978-3-030-46254-3); **Co-autore del Capitolo 1 “Infection of Cardiac Implantable Electrical Devices: An Emerging Epidemiological Issue”.** <https://doi.org/10.1007/978-3-030-46255-0>.

G) PARTECIPAZIONE A PODCAST SCIENTIFICI

- Partecipazione al podcast ufficiale della **Società Italiana di Cardiologia - SIC** "I Podcast della SIC". Episodio "Pacing e terapia di resincronizzazione cardiaca: cosa cambia dopo 8 anni". Dicembre 2021.
- Partecipazione al podcast ufficiale della **Società Europea di Cardiologia (ESC)**- "ESC Cardio Talk". Episodio: "COVID-19 pandemic: complex interactions with the arrhythmic profile and the clinical course of patients with cardiovascular disease" Febbraio 2021. Disponibile sulle principali piattaforme online di streaming (es Spotify). <https://www.escardio.org/The-ESC/What-we-do/news/ESC-Cardio-Talk>

ALTRE INFORMAZIONI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese
Spagnolo

SELF-ASSESSMENT				
COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C2	C2	C2	C2
C1	C1	C1	C1	B2

Competenze digitali e analisi statistica

SELF-ASSESSMENT				
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DI PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Padronanza di Microsoft Office (**Word, Power Point, Excel**)

Padronanza di programmi di statistica base e avanzata come **IBM SPSS Statistics, RevMan, GraphPad (Prism)**

Altro

Ottima conoscenza in grafica digitale e fotografia

Modena, 9 Settembre 2026

Marco Vitolo