

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome: Genovese Davide

POSIZIONE LAVORATIVA ATTUALE

Dirigente Medico, specialista in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare.
Cardiologo interventista presso la U.O.S. di Elettrofisiologia ed Elettrostimolazione della U.O.C. Cardiologia, Dipartimento Cardio-Neuro-Vascolare, Ospedale Ca' Foncello (AULSS 2, Marca Trevigiana), Treviso, Italia.
Periodo di attività: da dicembre 2019 ad oggi.

FORMAZIONE ACCADEMICA

Master Universitario di secondo livello in Biostatistica Avanzata per la Ricerca Clinica.

Università degli Studi di Padova, Padova, Italia.
Durata del corso di studi: 1 anno (settembre 2022– ottobre 2023).
Data di conseguimento del titolo: 3 ottobre 2023.
Votazione: Eccellente.

Dottorato in Medicina specialistica traslazionale "G.B. Morgagni" – Curriculum Scienze Cardiovascolari.

Università degli Studi di Padova, Padova, Italia.
Durata del corso di studi: 3 anni (settembre 2019 - marzo 2023).
Data di conseguimento del titolo: 8 marzo 2023.
Votazione: Eccellente con lode.

Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare.

Università degli Studi di Padova, Padova, Italia.
Durata del corso di studi: 5 anni (dicembre 2014 - dicembre 2019).
Data di conseguimento del titolo: 19 dicembre 2019.
Votazione: 110/110 con lode.

Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia.

Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.
Durata del corso di studi: 6 anni (settembre 2006 - marzo 2013).
Data di conseguimento del titolo: 19 marzo 2013.
Votazione: 110/110 con lode.

FELLOWSHIP INTERNAZIONALI

European Heart Rhythm Association Observational Training Programme.

Aarhus University - Department of Cardiology, Aarhus University Hospital, Aarhus, Denmark.
Durata della fellowship: 1 mese (settembre 2024 - ottobre 2024)

External Postgraduate Clinical Researcher.

The University of Chicago Medicine - Heart and Vascular Center, Cardiovascular Imaging Department, Chicago, USA.
Durata della fellowship: 1 anno (gennaio 2018 - dicembre 2018).

CERTIFICAZIONI ED ABILITAZIONI PROFESSIONALI

Certificazioni European Heart Rhythm Association

ECDS European Heart Rhythm Association Certified Cardiac Device Specialist.

Certificato da agosto 2023.

ECES European Heart Rhythm Association Certified Electrophysiology Specialist.

Certificato da luglio 2025.

Abilitazioni Professione Medico-Chirurgo

Abilitazione per l'esercizio della professione di Medico Chirurgo negli USA (ECFMG Certification).

Data di conseguimento del titolo: 15 dicembre 2014.

Abilitazione per esercizio professione di Medico Chirurgo in Italia.

Data di conseguimento del titolo: 10 luglio 2013.

Votazione: 270/270.

Iscrizione albo dei Medici Chirurghi di Brescia dal 23 luglio 2013.

CORSI SPECIALISTICI AVANZATI

Biotronik Electrophysiology Education Program (BeEP).

Durata Corso di studi: 8 Mesi (In corso, ottobre 2025 - giugno 2026).

European Heart Rhythm Association Level 3 DAS-CAM Programme - Leadership and Innovation in Cardiac Arrhythmia Management.

Maastricht University, Maastricht, The Netherlands.

Durata Corso di Studi: 1 anno (settembre 2024 - settembre 2025).

Data di Conseguimento del titolo: 23 settembre 2025.

Artificial Intelligence in Health Care: From Strategies to Implementation.

Harvard Medical School - Harvard T.H. Chan School of Public Health, Boston, USA.

Durata corso di Studi: 2 mesi (aprile 2025 - giugno 2025).

Data di conseguimento del titolo: 12 giugno 2025.

Abbott Interventional Electrophysiology Curriculum Course - Toward Standardization and Low Fluoroscopy (TSLF) Module.

Durata Corso di Studi: 1 anno (febbraio 2023 - marzo 2024).

FORMAZIONE MEDICA CONTINUA (Selezione)

Elettrofisiologia

Virtual CRT Hospital – Medtronic Medical Education (Completato il 28 novembre 2025)

Micra implanter training program – Medtronic Medical Education – (Completato il 19 novembre 2025)

La stimolazione biventricolare: La tecnica CRT – Biotronik – (Completato il 23 ottobre 2025)

Conduction System Pacing Training Essentials – Medtronic Medical Education – (Completato il 4 luglio 2025)

EHRA Supraventricular Tachycardia (SVT) Course – (Completato il 18 febbraio 2025)

Corso Blocco percutaneo del ganglio stellato nei pazienti con aritmie ventricolari refrattarie (Completato il 14 novembre 2023)

EHRA Advanced EP with Focus on VT Ablation Course (Completato il 26 novembre 2022).

EHRA E-Learning. Fellows Device CP Track Course (Completo il 31 ottobre 2022).

EHRA Advanced EP with Focus on AF Ablation Course (Completato il 9 ottobre 2022)

EHRA Interventional EP and Examination Preparatory Course (Completato il 22 maggio 2021)

Ricerca

ICH Good Clinical Practice E6 (R3) Course - (Completato l'11 agosto 2025)

ICH Good Clinical Practice E6 Course - (Completato il 6 marzo 2025)

Imaging Cardiovascolare

Carotid and Vertebral Arteries Course (ABC Vascular Ultrasound) (Completato il 12 settembre 2020).

The University of Chicago Pritzker School of Medicine Level I Competence in Cardiovascular Magnetic Resonance Certification (Completato il 4 maggio 2018)

EACVI Teaching Course on Transesophageal 2D and 3D Echocardiography (Completato il 20 ottobre 2019).

University of Padova 3DEcho Intensive Course (Completato il 28 ottobre 2016).

University of Padova Cardiovascular Magnetic Resonance Intensive Course (Completato il 21 ottobre 2016).

Advanced Life Support

AHA Pediatric Advanced Life Support (PALS) provider Certification (Completato il 16 novembre 2019).

AHA Advanced Cardiovascular Life Support for Experienced Provider (ACLS-EP) Certification (Completato il 7 novembre 2019).

AHA Advanced Cardiovascular Life Support (ACLS) provider Certification (Completato il 16 ottobre 2019).

PRODUZIONE SCIENTIFICA (Scopus H-Index 16; Citations 1,202)

ARTICOLI

Primo Autore

Genovese D, Strosio M, Fantini E, Prete G, Previtero M, Cernetti C, Tarantini G, Corrado D, Perazzolo Marra M. Atrial fibrillation increases left and right atrial pressures in patients with chronic heart diseases. ESC heart failure. 2026. doi: 10.1093/escfh/xvaf032

Genovese D, Previtero M, Prete G, Strosio M, Cernetti C, Badano LP, Muraru D, Palermo C, Tarantini G, Perazzolo Marra M. Comparison of the Right Atrial Expansion Index with Inferior Vena Cava Assessment for Echocardiographic Estimation of the Right Atrial Pressure. J Am Soc Echocardiogr. 2025 Sep 16:S0894-7317(25)00522-X. doi: 10.1016/j.echo.2025.09.005. Epub ahead of print. PMID: 40967280.

Genovese D, Salama M, Ruggiero D, Sgarito G, Francia P, Santoro F, Perrotta L, Mugnai G. Flecainide in structural heart diseases: A contemporary reappraisal beyond the CAST. Heart Rhythm. 2025 Aug 25:S1547-5271(25)02788-2. doi: 10.1016/j.hrthm.2025.08.034. Epub ahead of print. PMID: 40865597.

Genovese D, De Michieli L, Prete G, De Lazzari M, Previtero M, Mele D, Cernetti C, Tarantini G, Iliceto S, Perazzolo Marra M. Left atrial expansion index measured with cardiovascular magnetic resonance estimates pulmonary capillary wedge pressure in dilated cardiomyopathy. J Cardiovasc Magn Reson. 2023 Nov 30;25(1):71. doi: 10.1186/s12968-023-00977-2. PMID: 38031092; PMCID: PMC10688459.

Genovese D, Previtero M, Prete G, Carrer A, De Michieli L, Badano LP, Muraru D, Cernetti C, Mele D, Tarantini G, Iliceto S, Perazzolo Marra M. Non-invasive evaluation of pulmonary capillary wedge pressure using the left atrial expansion index in mitral valve stenosis, prosthesis and repair. Int J Cardiovasc Imaging. 2023 May;39(5):967-975. doi: 10.1007/s10554-023-02807-z. Epub 2023 February 10. PMID: 36763208.

Genovese D, Badano LP, Marra MP. Left atrial volume and left ventricular mass for pulmonary capillary wedge pressure assessment with cardiovascular magnetic resonance: accurate enough for clinical use? [published online ahead of print, 2022 December 14]. Eur Heart J. 2022;ehac739. doi:10.1093/eurheartj/ehac739

Genovese D, Gasparetto N, Favero L, Carrer A, Balestrierio G, Calzolari V, De Mattia L, Zecchel R, Minniti G, Cernetti C. Proarrhythmic Side of Cardiac Lipoma. Circ Cardiovasc Imaging. 2021 October 29. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.121.013301.

Genovese D, Zecchel R, Daniotti A, Piovesana P, Cernetti C. Persistent Left Superior Vena Cava Associated with an Anomalous Drainage of Right Superior Vena Cava into the Left Atrium. Korean Circ J. 2021 Aug.

doi: 10.4070/kcj.2021.0146.

Genovese D, Muraru D, Marra MP, Carrer A, Previtero M, Palermo C, Tarantini G, Parati G, Iliceto S, Badano LP. Left Atrial Expansion Index for Noninvasive Estimation of Pulmonary Capillary Wedge Pressure: A Cardiac Catheterization Validation Study. *J Am Soc Echocardiogr.* 2021 Jul. doi: 10.1016/j.echo.2021.07.009.

Genovese D, Rashedi N, Weinert L, Narang A, Addetia K, Patel AR, Prater D, Gonçalves A, Mor-Avi V, Lang RM. Machine Learning-Based Three-Dimensional Echocardiographic Quantification of Right Ventricular Size and Function: Validation Against Cardiac Magnetic Resonance. *J Am Soc Echocardiogr.* 2019 Aug. doi: 10.1016/j.echo.2019.04.001.

Genovese D, Addetia K, Kebed K, Kruse E, Yamat M, Narang A, Patel AR, Badano LP, Muraru D, Gonçalves A, Mor-Avi V, Lang RM. First Clinical Experience With 3-Dimensional Echocardiographic Transillumination Rendering. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2019 Sep. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.12.012.

Genovese D, Mor-Avi V, Palermo C, Muraru D, Volpato V, Kruse E, Yamat M, Aruta P, Addetia K, Badano LP, Lang RM. Comparison Between Four-Chamber and Right Ventricular-Focused Views for the Quantitative Evaluation of Right Ventricular Size and Function. *J Am Soc Echocardiogr.* 2019 Apr. doi: 10.1016/j.echo.2018.11.014.

Genovese D, Singh A, Volpato V, Kruse E, Weinert L, Yamat M, Mor-Avi V, Addetia K, Lang RM. Load Dependency of Left Atrial Strain in Normal Subjects. *J Am Soc Echocardiogr.* 2018 Nov. doi: 10.1016/j.echo.2018.07.016.

Co-Autore

Mugnai G, **Genovese D**, Santoro F, Tomasi L, Di Biase L, Anselmino M, Tritto M, Frontera A, Curcio A, Rapacciuolo A, Migliore F. Antiarrhythmics Management During Electrophysiology Procedures: A Stepwise Approach. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2026 Feb 8. doi: 10.1111/jce.70283. Epub ahead of print. PMID: 41656175.

Sgarito G, Campo F, **Genovese D**, Mugnai G, Santoro F, Francia P, Ruggiero D, Perrotta L, Conti S. Contemporary Management of Cardiac Implantable Electronic Devices in the LVAD Era: Evidence, Controversies, and Clinical Implications. *Hearts.* 2026; 7(1):4. <https://doi.org/10.3390/hearts7010004>

Mugnai G, **Genovese D**, Tomasi L, Ribichini F. The role of implantable cardioverter-defibrillators in the elderly. *Prog Cardiovasc Dis.* 2025 Dec 10:S0033-0620(25)00194-X. doi: 10.1016/j.pcad.2025.12.002. Epub ahead of print. PMID: 41386416.1

Mugnai G, **Genovese D**, Tomasi L, Gambaro A, Ribichini F. The implantable cardioverter-defibrillators at the end of life: a double-edged sword of a life-saving technology. *Trends Cardiovasc Med.* 2025 Sep 12:S1050-1738(25)00129-X. doi: 10.1016/j.tcm.2025.09.005. Epub ahead of print. PMID: 40946731.

Vecchiato E, **Genovese D**, Prete G, Squasi PAM, De Mattia L, Calzolari V, Cernetti C. Slight Changes in Premature Ventricular Complex Coupling Could Lead to Considerable Differences in Pacemaker Behavior. *JACC Clin Electrophysiol.* 2025 Aug;11(8):1894-1898. doi: 10.1016/j.jacep.2025.04.006. Epub 2025 Jun 4. PMID: 40471769.

Sciarretta T, **Genovese D**, Prete G, Squasi PAM, Basso F, De Mattia L, Calzolari V, Cernetti C. An Unpredictable Atrioventricular Accessory Pathway: Low-Risk or High-Risk? *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2025 May;36(5):1112-1118. doi: 10.1111/jce.16640. Epub 2025 Mar 23. PMID: 40123213.

Muraru, D., Baldea, S. M., **Genovese, D.**, Tomaselli, M., Heilbron, F., Gavazzoni, M., Radu, N., Sergio, C., Baratto, C., Perelli, F., Curti, E., Parati, G., & Badano, L. P. (2022). Association of outcome with left ventricular volumes and ejection fraction measured with two- and three-dimensional Echocardiography in patients referred for routine, clinically indicated studies. *Frontiers in cardiovascular medicine*, 9, 1065131. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.1065131>

Upadhyay GA, Henry M, **Genovese D**, Desai P, Lattell J, Wey H, Besser SA, Aziz Z, Beaser AD, Ozcan C, Nayak HM, Lang RM, Tung R. Impact of physiological pacing on functional mitral regurgitation in systolic dysfunction: Initial echocardiographic remodeling findings after His bundle pacing. *Heart Rhythm* O2. 2021 Jul. doi: 10.1016/j.hroo.2021.07.007.

Muraru D, Addetia K, Guta AC, Ochoa-Jimenez RC, **Genovese D**, Veronesi F, Basso C, Iliceto S, Badano LP, Lang RM. Right atrial volume is a major determinant of tricuspid annulus area in functional tricuspid regurgitation: a three-dimensional echocardiographic study. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2021 May. doi: 10.1093/ehjci/jeaa286.

Rashedi N, Landeras L, Mor-Avi V, **Genovese D**, Lai P, Wang H, Kebed K, McClelland I, Brau A, Janich M, Addetia K, Lang RM, Patel AR. Validation of non-contrast multiple overlapping thin-slab 4D-flow cardiac magnetic resonance imaging. *Magn Reson Imaging*. 2020 Dec. doi: 10.1016/j.mri.2020.10.002.

De Mattia L, Martini B, Calzolari V, **Genovese D**, Cernetti C, Buja G. Sudden and significant R-wave sensing variation detected on remote monitoring of ICD: What is the mechanism? *Pacing Clin Electrophysiol*. 2020 Sep. doi: 10.1111/pace.14017

Erley J, Tanacli R, **Genovese D**, Tapaskar N, Rashedi N, Bucius P, Kawaji K, Karagodin I, Lang RM, Kelle S, Mor-Avi V, Patel AR. Myocardial strain analysis of the right ventricle: comparison of different cardiovascular magnetic resonance and echocardiographic techniques. *J Cardiovasc Magn Reson*. 2020 Jul. doi: 10.1186/s12968-020-00647-7.

Badano LP, Aruta P, Nguyen K, Palermo C, Baritussio A, Cecchetto A, Previtero M, Figliozzi S, **Genovese D**, Guta AC, Ochoa-Jimenez RC, Parati G, Muraru D. Current clinical applications of three-dimensional Echocardiography. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2019 Dec. doi: 10.1714/3271.32381.

Guta AC, Badano LP, Ochoa-Jimenez RC, **Genovese D**, Previtero M, Civera S, Ruocco A, Bettella N, Parati G, Muraru D. Three-dimensional echocardiography to assess left ventricular geometry and function. *Expert Rev Cardiovasc Ther*. 2019 Nov. doi: 10.1080/14779072.2019.1697234.

Karagodin I, **Genovese D**, Kruse E, Patel AR, Rashedi N, Lang RM, Mor-Avi V. Contrast-enhanced echocardiographic measurement of longitudinal strain: accuracy and its relationship with image quality. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2020 Mar. doi: 10.1007/s10554-019-01732-4.

Gavazzoni M, Badano LP, Vizzardi E, Raddino R, **Genovese D**, Taramasso M, Sciatti E, Palermo C, Metra M, Muraru D. Prognostic value of right ventricular free wall longitudinal strain in a large cohort of outpatients with left-side heart disease. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2020 Sep. doi: 10.1093/ehjci/jez246.

Muraru D, Badano LP, Nagata Y, Surkova E, Nabeshima Y, **Genovese D**, Otsuji Y, Guida V, Azzolina D, Palermo C, Takeuchi M. Development and prognostic validation of partition values to grade right ventricular dysfunction severity using 3D Echocardiography. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2020 Jan. doi: 10.1093/ehjci/jez233.

Volpato V, Mor-Avi V, Veronesi F, Addetia K, Yamat M, Weinert L, **Genovese D**, Tamborini G, Pepi M, Lang RM. Three-dimensional echocardiography investigation of the mechanisms of tricuspid annular dilatation. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2020 Jan. doi: 10.1007/s10554-019-01686-7.

Surkova E, Muraru D, **Genovese D**, Aruta P, Palermo C, Badano LP. Relative Prognostic Importance of Left and Right Ventricular Ejection Fraction in Patients With Cardiac Diseases. *J Am Soc Echocardiogr*. 2019 Nov. doi: 10.1016/j.echo.2019.06.009.

Erley J, **Genovese D**, Tapaskar N, Alvi N, Rashedi N, Besser SA, Kawaji K, Goyal N, Kelle S, Lang RM, Mor-Avi V, Patel AR. Echocardiography and cardiovascular magnetic resonance based evaluation of myocardial strain and relationship with late gadolinium enhancement. *J Cardiovasc Magn Reson*. 2019 Aug. doi: 10.1186/s12968-019-0559-y.

Upadhyay GA, Vijayaraman P, Nayak HM, Verma N, Dandamudi G, Sharma PS, Saleem M, Mandrola J, **Genovese D**, Oren JW, Subzposh FA, Aziz Z, Beaser A, Shatz D, Besser S, Lang RM, Trohman RG, Knight BP, Tung R; His-SYNC Investigators. On- treatment comparison between corrective His bundle pacing and biventricular pacing for cardiac resynchronization: A secondary analysis of the His-SYNC Pilot Trial. *Heart Rhythm*. 2019 Dec. doi: 10.1016/j.hrthm.2019.05.009.

Upadhyay GA, Vijayaraman P, Nayak HM, Verma N, Dandamudi G, Sharma PS, Saleem M, Mandrola J, **Genovese D**, Tung R; His-SYNC Investigators. His Corrective Pacing or Biventricular Pacing for Cardiac Resynchronization in Heart Failure. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Jul. doi: 10.1016/j.jacc.2019.04.026.

Volpato V, Lang RM, Yamat M, Veronesi F, Weinert L, Tamborini G, Muratori M, Fusini L, Pepi M, **Genovese D**, Mor-Avi V, Addetia K. Echocardiographic Assessment of the Tricuspid Annulus: The Effects of the Third Dimension and Measurement Methodology. *J Am Soc Echocardiogr*. 2019 Feb. doi: 10.1016/j.echo.2018.09.008.

Rodríguez-Zanella H, Muraru D, Secco E, Bocalini F, Azzolina D, Aruta P, Surkova E, **Genovese D**, Cavalli G, Sammarco G, Ruozi N, Tenaglia RM, Calvillo- Argüelles O, Palermo C, Iliceto S, Badano LP. Added Value of 3- Versus 2-Dimensional Echocardiography Left Ventricular Ejection Fraction to Predict Arrhythmic Risk in Patients With Left Ventricular Dysfunction. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2019 Oct. doi: 10.1016/j.jcmg.2018.07.011.

Surkova E, Badano LP, **Genovese D**, Cavalli G, Lanera C, Bidviene J, Aruta P, Palermo C, Iliceto S, Muraru D. Clinical and Prognostic Implications of Methods and Partition Values Used to Assess Left Atrial Volume by Two-Dimensional Echocardiography. *J Am Soc Echocardiogr*. 2017 Nov. doi: 10.1016/j.echo.2017.07.015.

ABSTRACTS

7 abstracts in Congressi Nazionali (SIEC, ANMCO, SIC)

27 abstracts in Congressi Internazionali (ESC, ACC, EuroEcho, ASE, SCMR, EHRA)

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO

Correlatore per una tesi di laurea in Medicina e Chirurgia (Università degli Studi di Padova).

Correlatore per quattro tesi di specialità in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (Università degli Studi di Padova).

Co-Tutor per un dottorando del 41° ciclo di Dottorato in Medicina specialistica traslazionale "G.B. Morgagni" Curriculum - Scienze Cardiovascolari (Università degli Studi di Padova).

ATTIVITÀ DI REVISORE SCIENTIFICO

Peer-Reviewer su invito per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

European Heart Journal; Heart Rhythm; Heart Rhythm O2; JACC Cardiovascular Imaging; European Heart Journal - Cardiovascular Imaging; Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance; European Heart Journal Open; Journal of the American Society of Echocardiography; International Journal of Cardiovascular Imaging; Cardiovascular Ultrasound; Echocardiography; Nature: Scientific Reports; Reviews in Cardiovascular Medicine; Heart and Vessels; Future Cardiology; Frontiers in Cardiovascular Medicine; Journal of Clinical Medicine; BMC Pulmonary Medicine; BMC Anesthesiology.

MEMBERSHIP

ESC Professional Member. EHRA Silver Member. FIC. AIAC.

GRANT/AWARDS

ESC - EACVI Young Investigator Award Finalist – Basic Science – EuroEcho Congress 2017

ESC - EHRA Observational Training Program 2024 Winner - Hosting center: Aarhus University Hospital, Denmark.

LINGUA

Madrelingua: Italiano

Lingue straniere: Inglese

Cambridge Assessment English, Certification in Advanced English.

CEFR Level: C1.

Data di conseguimento del titolo: 07 giugno 2019.

AEPA (Academic English Proficiency Assessment), Office of Language Assessment, The University of Chicago, J-1 English Language Requirement.

Livello Riconosciuto: Proficient.

Data di conseguimento del titolo: 15 agosto 2017.

Treviso, 10 febbraio 2026

Davide Genovese, MD, PhD