

Cardiac Amyloidosis MasterClass

a) Programma:

Ora	Titolo della relazione	Min. formativi	Min. non formativi	Relatore/i
<i>Giorno 1</i>				
13:00-13:15	Registrazione		15	
13:15-13:30	Introduzione al corso		15	Michele Emdin Claudio Passino Giuseppe Vergaro
	Sessione 1 Conosci l'amiloidosi cardiaca			
13:30-14:30	Nosografia e forme principali • Amiloidosi AL ⁽¹⁾ • Amiloidosi TTR ⁽²⁾ , forme familiari e WT ⁽³⁾	60		Alberto Giannoni Giuseppe Vergaro
14:30-15:00	Sospettare il problema: <i>red flags</i> da anamnesi, ECG, ecocardiogramma, biomarcatori	30		Michele Emdin
15:00-15:30	Tipizzazione dell'amiloide e ruolo dell'istologia	30		Giuseppe Vergaro
15:30-16:00	<i>Staging</i> e stratificazione prognostica	30		Vincenzo Castiglione
16:00-16:30	Discussione sulle tematiche trattate precedentemente	30		Alberto Giannoni Giuseppe Vergaro Michele Emdin Vincenzo Castiglione
16:30-16:45	<i>Coffee break</i>		15	
16:45-17:45	<i>Advanced imaging</i> • RM: T1 vs LGE ⁽⁴⁾ • SPECT-PET ⁽⁵⁾ : AL vs TTR	60		Andrea Barison Dario Genovesi Assuero Giorgetti
17:45-18:00	Discussione sulla tematica trattata precedentemente	15		Andrea Barison Dario Genovesi Assuero Giorgetti
	Sessione 2 <i>Clinical management</i>			
18:00-18:30	<i>Clinical management</i> dell'amiloidosi cardiaca TTR	30		Alberto Aimo
18:30-19:00	<i>Clinical management</i> dell'amiloidosi cardiaca AL	30		Gabriele Buda
19:00-19:30	<i>Clinical management</i> dello scompenso nelle amiloidosi	30		Claudio Passino
19:30-19:45	Discussione sulla tematica trattata precedentemente	15		Claudio Passino Gabriele Buda Alberto Aimo
<i>Giorno 2</i>				
	Sessione 3 <i>Hands-on sessions</i>			
09:00-10:30	Ecocardiografia	90		Iacopo Fabiani Claudia Taddei Elisa Poggianti
10:30-12:00	Risonanza magnetica cardiaca	90		Andrea Barison Giancarlo Todiere Chrysanthos Grigoratos
12:00-13:30	Medicina Nucleare	90		Dario Genovesi Assuero Giorgetti
13:30-14:00	<i>Light lunch</i>		30	

14:00-15:00	Caso #1 & Caso#2 (Gruppo A) *	60		Alessandro Campora Vincenzo Castiglione
	Caso #3 & Caso#4 (Gruppo B) *			Yu Fu Ferrari Chen Alessandro Valleggi
15:00-16:00	Caso #1 & Caso#2 (Gruppo B) *	60		Alessandro Campora Vincenzo Castiglione
	Caso #3 & Caso#4 (Gruppo A) *			Yu Fu Ferrari Chen Alessandro Valleggi
16:00:16:30	Take home message	30		Michele Emdin
16:30-16:45	Compilazione questionario ECM		15	
	minuti	780	105	
	ore	13h	1h45m	

- (1) AL - amyloid light chains
(2) TTR - transtiretina
(3) WT - wild type - Transtiretina non mutata

- (4) LGE - late gadolinium enhancement
(5) PET - positron emission tomography

* Descrizione casi clinici

Caso clinico 1:	
- Breve descrizione	
Un uomo iperteso di 81 anni si è presentato presso i nostri ambulatori lamentando una lieve dispnea da sforzo e parestesia agli arti inferiori. L'ecocardiogramma mostrava un ventricolo sinistro ipertrofico con frazione di eiezione conservata. È stata indagata l'eziologia sottostante eseguendo una risonanza magnetica cardiaca, una scintigrafia con tracciante osseo, test ematologici e un'analisi genetica, che hanno portato a una diagnosi di amiloidosi cardiaca da transtiretina wild type. In seguito alla titolazione della terapia di antagonismo neuroormonale e all'introduzione di uno stabilizzatore della transtiretina, il paziente è rimasto clinicamente stabile negli ultimi 8 anni.	
Caso clinico 2:	
- Breve descrizione	
Un uomo iperteso di 51 anni è stato ricoverato nel 2008 per angina da sforzo. Dopo una valutazione iniziale con ecocardiogramma e coronarografia, è stata posta una diagnosi presuntiva di angina a coronarie indenni. Otto mesi dopo il paziente è stato nuovamente ricoverato per scompenso cardiaco ed è stato sottoposto ad ulteriori accertamenti diagnostici, che hanno rivelato la presenza di un mieloma multiplo con contestuale amiloidosi cardiaca da catene leggere delle immunoglobuline. È stata introdotta la terapia di antagonismo neuroormonale e sono stati eseguiti vari cicli di chemioterapia e, successivamente, un trapianto autologo di cellule staminali. Grazie all'identificazione precoce e al trattamento tempestivo dell'amiloidosi cardiaca, il paziente è ancora vivo e clinicamente stabile nel 2022.	
Caso clinico 3:	
- Breve descrizione	
Un uomo di 77 anni, asintomatico, si è recato a visita di controllo per ipertensione arteriosa. Gli accertamenti diagnostici di primo livello mostravano: bassi voltaggi del QRS nelle derivazioni periferiche, una lieve elevazione della troponina T ad alta sensibilità, un ventricolo sinistro ipertrofico con uno strain longitudinale globale ridotto e risparmio apicale. Queste "red flags" hanno indotto all'esecuzione di una scintigrafia con tracciante osseo, che ha rivelato la presenza di una sottostante amiloidosi cardiaca da transtiretina.	
Caso clinico 4:	
- Breve descrizione	
Un uomo iperteso di 80 anni con una gammopatia monoclonale di significato incerto IgM k è venuto a visita presso i nostri ambulatori nel 2016 per un peggioramento della dispnea. I biomarcatori cardiaci erano elevati e l'ecocardiogramma mostrava un'ipertrofia ventricolare sinistra con conservava la frazione di eiezione. Nel sospetto di amiloidosi cardiaca, il paziente è stato ricoverato per accertamenti diagnostici, inclusa una biopsia endomiocardica, che hanno portato a una diagnosi iniziale di amiloidosi cardiaca da transtiretina wild type. Tre anni dopo il paziente è stato ricoverato nuovamente per un peggioramento della dispnea associata a una riduzione della frazione d'eiezione ventricolare sinistra e a versamento pleuro-pericardico. La ripetizione di una biopsia endomiocardica ha permesso di identificare la presenza di una doppia amiloidosi cardiaca, da transtiretina wild type e da catene leggere delle immunoglobuline, che è stata adeguatamente trattata con terapia per lo scompenso cardiaco e chemioterapia	
Caso clinico 5:	
- Breve descrizione	
Un uomo di 58 anni, sintomatico per dispnea da sforzo, è stato riferito presso il nostro centro per eseguire accertamenti diagnostici nel sospetto di amiloidosi cardiaca a causa di una storia di sindrome del tunnel carpale bilaterale operato e di una recente diagnosi di stenosi del canale cervicale e di rottura del capo lungo del bicipite brachiale. L'ecocardiogramma ha mostrato una severa ipertrofia ventricolare sinistra e la scintigrafia con tracciante osseo ha rivelato un Perugini score di 3. Gli accertamenti ematologici e la ricerca di mutazioni del gene TTR sono risultati negativi, portando a una diagnosi di amiloidosi cardiaca da transtiretina wild type. In considerazione dell'esordio molto precoce della malattia e della severità del coinvolgimento cardiaco, a completamento	

diagnostico è stata eseguita un'indagine genetica dell'intero esoma che ha rivelato la presenza di una mutazione del gene *MYBPC3*, considerata patogenetica per cardiomiopatia ipertrofica, configurando dunque un quadro di "doppia patologia".

b) Razionale:

L'amiloidosi cardiaca è una condizione clinica ritenuta di raro riscontro che rappresenta oggi invece una sfida sempre più frequente per il cardiologo, l'internista, ma anche in un'ottica di approccio multispecialistico, l'ematologo e il neurologo, in particolare, in virtù delle nuove conoscenze acquisite negli anni più recenti di nuovi strumenti (biomarcatori, diagnostica per segnale e per immagine) che consentono una diagnosi precoce e non invasiva, la capacità di discriminare le forme eziologiche differenti e di instaurare un trattamento mirato.

La *masterclass* ha intenzione di fare il punto sullo stato delle conoscenze in particolare per quanto concerne l'amiloidosi AL, l'amiloidosi da transtiretina nella sua forma familiare e nella forma cosiddetta senile.

c) Struttura del corso:

o *Responsabili Scientifici: (in ordine alfabetico)*

Michele Emdin	Medico chirurgo	Cardiologia	Professore Ordinario di Cardiologia Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Direttore UOC Cardiologia e Medicina Cardiovascolare Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica - CNR- Regione Toscana – Pisa
Claudio Passino	Medico chirurgo	Cardiologia	Professore Ordinario di Cardiologia Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Direttore UOSVD Ricerca clinica Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica - CNR-Regione Toscana Pisa
Giuseppe Vergaro	Medico chirurgo	Cardiologia	Professore Associato di Cardiologia Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, UOC Cardiologia e Medicina Cardiovascolare Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica - CNR-Regione Toscana Pisa

o *Relatori: (in ordine alfabetico)*

Alberto Aimo	Medico chirurgo	Cardiologia	Istituto di Scienze della vita - Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa
Andrea Barison	Medico chirurgo	Cardiologia	UOC Cardiologia e Medicina Cardiovascolare, Fondazione G. Monasterio Regione Toscana/CNR, di Pisa
Gabriele Buda	Medico chirurgo	Ematologia	UO Ematologia Universitaria, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana Pisa
Alessandro Campora	Medico chirurgo	Cardiologia	UOC Cardiologia e Medicina Cardiovascolare, Fondazione G. Monasterio Regione Toscana/CNR, di Pisa
Vincenzo Castiglione	Medico chirurgo	Cardiologia	Istituto di Scienze della vita - Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa
Vladislav Chubuchnyi	Medico chirurgo	Cardiologia	Cardiologia CNR, Istituto Fisiologia Clinica, Pisa
Michele Emdin	Medico chirurgo	Cardiologia	Direttore UOC Cardiologia e Medicina

			Cardiovascolare Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica – CNR-Regione Toscana – Pisa
Iacopo Fabiani	Medico chirurgo	Cardiologia	Dirigente Medico, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica - CNR-Regione Toscana - Pisa
Yu Fu Ferrari Chen	Medico chirurgo	Cardiologia	UOC Cardiologia e Medicina Cardiovascolare, Fondazione G. Monasterio Regione Toscana/CNR, di Pisa
Dario Genovesi	Medico chirurgo	Medicina Nucleare	UOC Medicina nucleare, della Fondazione G. Monasterio Regione Toscana/CNR, di Pisa
Alberto Giannoni	Medico chirurgo	Cardiologia	Professore Associato di Cardiologia Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, UOC Cardiologia e Medicina Cardiovascolare Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica - CNR-Regione Toscana Pisa
Assuero Giorgetti	Medico chirurgo	Medicina Nucleare	UOC Medicina nucleare, della Fondazione G. Monasterio Regione Toscana/CNR, di Pisa
Crysanthos Grigoratos	Medico chirurgo	Malattie dell'apparato cardiovascolare	Dirigente Medico, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica - CNR-Regione Toscana - Pisa
Claudio Passino	Medico chirurgo	Cardiologia	Professore Ordinario di Cardiologia Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Direttore UOSVD Ricerca clinica Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica - CNR-Regione Toscana Pisa
Elisa Poggianti	Infermiera	Infermiera	SITRA, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica - CNR-Regione Toscana - Pisa
Claudia Taddei	Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	SITRA, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica - CNR-Regione Toscana - Pisa
Giancarlo Todiere	Medico chirurgo	Cardiologia	Dirigente Medico, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica - Pisa
Alessandro Valleggi	Medico chirurgo	Cardiologia	Dirigente Medico, UOC Cardiologia e Medicina Cardiovascolare, FTGM – Pisa
Giuseppe Vergaro	Medico chirurgo	Cardiologia	Professore Associato di Cardiologia Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, UOC Cardiologia e Medicina Cardiovascolare Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica - CNR-Regione Toscana Pisa

- *Partecipanti:*
 - 60 Medico Chirurgo (Cardiologia, Ematologia, Neurologia, Medicina Interna, Medicina generale (medico di famiglia)))
- *Data evento e Sede:*
 - 18-19 maggio 2026
Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità
Pubblica - Pisa
CNR-Regione Toscana
Via Giuseppe Moruzzi, 1,
56124 Pisa PI

PERSONAL INFORMATION	Alberto Aimo
	 Pisa (Italy)
	  +
	 _____
	Gender M Date of birth March 12, 1990 Nationality Italian

POSITION	Junior Assistant Professor (“ricercatore a tempo determinato tenure-track”), Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, Italy
QUALIFICATION	Medicine and Surgery Degree (July 2015); PhD in Translational Medicine (September 2022)
POSITION	Cardiologist, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio (FTGM)
QUALIFICATION	Cardiology Degree, University Hospital of Pisa (November 2020)

EDUCATION AND TRAINING	
2016-2020	Resident in Cardiology, University Hospital of Pisa
2013-2016	Internship at the FTGM – clinical and research activity
2009-2016	Internship, Medicine section. Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa
2009-2015	Medical School, University of Pisa
2004-2009	Classic High School “Beccaria-Govone” – Mondovì (CN)

PERSONAL SKILLS	
------------------------	--

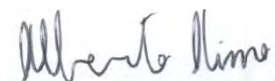
Mother tongue	Italian				
Other languages	UNDERSTANDING	SPEAKING		WRITING	
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C2	C2	C2	C2	C2

French	C1	C1	C1	C1	C1
Spanish	B2	B2	B2	B2	B2
Communication skills		Good communication skills, good teamworking skills			
Organisational / managerial skills		Good organisational / managerial skills			
Technical skills and competences		- American Heart Association (AHA) Basic Life Support Course Pisa, May 2025 - AHA Advanced Cardiovascular Life Support course Pisa, December 2023			
Computer skills		European computer driving licence (ECDL)			
Certifications		Level 2 cardiac magnetic resonance certification (EACVI)			
OTHER INFORMATION					
Publications		Publications: 366 Sum of times cited: 6,322 Citing articles: 4,874 H-index: 40 (Source: Scopus) <u>Cardiac amyloidosis and cardiomyopathies</u> Sinigiani G, Sanna GD, Aimo A, et al. Outcome and disease progression in NYHA functional class I and II patients with wild-type transthyretin cardiomyopathy treated with tafamidis. JACC Heart Fail. Published online July 2, 2025. doi:10.1016/j.jchf.2025.102549 de Gregorio C, Bellocchi P, Napoli AR, ... Aimo A et al. Myosin-ATPase inhibitor in real-world patients with obstructive HCM: a report by the Cardiomyopathies and Pericardial Diseases WG of the Italian Society of Cardiology. J Cardiovasc Med. 2025;26:381-385.			

	Main topic: biomarkers of reverse remodeling. Visiting student at the Columbia University Medical Center, H. Houston Merritt Clinical Research Center – New York City. Period: August-September 2014 Supervisors: Salvatore DiMauro, Michio Hirano Main topic: mitochondrial cardiomyopathy. Visiting student at the Icahn School of Medicine at Mount Sinai, Cardiovascular Research Center – New York. Period: August-September 2013 Supervisor: Roger Hajjar Main topics: characterization of iPSC-derived cardiomyocytes with mutated phospholamban; correction of the gene mutation through the restriction endonuclease TALEN.
--	---

Tutto quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui all'art. 46 e ss. del D.P.R. 445/2000

Pisa (Italy), July 23, 2025





Andrea Barison

Nationalità: Italiana Data di nascita: 11/01/1980

☎ Numero di telefono:

✉ Indirizzo e-mail:

✉ Indirizzo e-mail:

📍 Abitazione: (Italia)

PRESENTAZIONE

Il Dr Andrea Barison è Dirigente Medico di Cardiologia presso la Fondazione CNR/Regione Toscana in Pisa (FTGM) dal 2013. Nel 2005 si è laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Pisa e la Scuola Superiore Sant'Anna, nel 2009 specializzato in Cardiologia presso il Dipartimento Cardio, Toracico e Vascolare dell'Università di Pisa e nel 2013 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale presso l'Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant'Anna. Le sue attività professionali e di ricerca comprendono la cardiologia clinica e l'imaging cardiovascolare, con un particolare interesse per le cardiomiopatie e per la risonanza magnetica cardiaca. Dal 2018 è Ricercatore Affiliato presso il Centro Interdisciplinare "Health Science" della Scuola Superiore Sant'Anna, presso la quale è Docente del Corso di Dottorato in "Health Science, Technology and Management".

ESPERIENZA LAVORATIVA

Medico specialista

Fondazione Toscana Gabriele Monasterio [31/10/2009 – Attuale]

Indirizzo: Via Moruzzi, 1, 56124 Pisa (Italia) | Sito web: <http://www.ftgm.it>

DIRIGENTE MEDICO DI CARDIOLOGIA a tempo pieno con borsa di dottorato fino al 15/5/2013, con contratto a tempo DETERMINATO dal 16/5/2013 al 31/3/2016, con contratto a tempo INDETERMINATO dal 1/4/2016 in poi.

Affiliate Researcher

Centro Interdisciplinare "Health Science", Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa [12/02/2018 – Attuale]

Indirizzo: Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa (Italia) | Sito web: www.santannapisa.it | Impresa o settore: Istruzione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

"Diploma di Maturità scientifica" (100/100)

"Liceo Scientifico Statale - E. Majorana" [14/09/1994 – 14/07/1999]

Indirizzo: Via Matteotti, 30035 Mirano (Venice) (Italia) | Sito web: <http://www.majoranacorner.it/>

Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 cum laude)

Università di Pisa [30/09/1999 – 24/10/2005]

Indirizzo: Via Roma, 55, 56126 Pisa (Italia) | Sito web: <http://www.unipi.it>

Diploma in Medicina e Chirurgia (100/100 cum laude) come allievo ordinario

Scuola Superiore Sant'Anna [30/09/1999 – 30/10/2006]

Indirizzo: Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa (Italia) | Sito web: <http://www.sssup.it>

Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo

Università di Pisa [31/10/2005 – 14/02/2006]

Indirizzo: Via Roma, 55, 56126 Pisa (Italia)

-Tutor della tesi di Specializzazione in Cardiologia del Dr Alberto Aimo, "Deep Learning to Diagnose Cardiac Amyloidosis from Cardiac Magnetic Resonance Imaging", 6/11/2020, University of Pisa, <https://etd.adm.unipi.it/t/etd-10062020-212049/>

-Tutor della tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia del Dr Marco Leali, "Coinvolgimento cardiaco nella distrofia miotonica di Steinert: uno studio longitudinale dalla diagnostica convenzionale all'imaging avanzato", summa cum laude, 9/3/2021, University of Pisa, <https://etd.adm.unipi.it/t/etd-02172021-143514/>

-Tutor della tesi di Specializzazione in Cardiologia della Dr.ssa Annamaria De Bellis, "Arrhythmic risk stratification in non-ischemic dilated cardiomyopathy in relation to presence, pattern, location and extent of late gadolinium enhancement", 27/12/2021, University of Trieste

-Tutor della tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia della Dr.ssa Bianca Alderotti, "Correlazione tra genotipo e fenotipo nella Cardiomiopatia Aritmogena: implicazioni prognostiche", summa cum laude, 15/2/2022, University of Pisa, <https://etd.adm.unipi.it/t/etd-01292022-094933/>

-Tutor del progetto di ricerca PhD in Translational Medicine del Dr Ignazio Alessio Gueli, "Genotype-phenotype relationship in cardiomyopathies: from disease onset to prognostic impact" dal 2021, Institute of Life Sciences, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

-Tutor della tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia della Dr.ssa Francesca Wabersich, "Coinvolgimento cardiaco nella Sclerosi Sistemica: uno studio retrospettivo dalla diagnostica convenzionale all'imaging avanzato", summa cum laude, 13/6/2023, University of Pisa, <https://etd.adm.unipi.it/t/etd-05252023-102131/>

- Tutor della tesi di Specializzazione in Cardiologia della Dr.ssa Irina Bellisario, "Correlazione genotipo e fenotipo nella cardiomiopatia dilatativa: dall'imaging avanzato alla prognosi", 6/11/2023, University of Chieti

Il sottoscritto Andrea Barison (codice fiscale BRSNDR80A11D325I) consapevole delle conseguenze penali derivanti da dichiarazioni false e mendaci, come disposto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, attesta che tutto quanto riportato nel curriculum vitae corrisponde a verità.

Pisa, 27.01.2025



CURRICULUM VITAE

PERSONAL INFORMATION

First name / Surname **Vincenzo Castiglione**
 Degree **MD**
 Fiscal Code CSTVCN93A26D423J
 E-mail [REDACTED]
 Nationality Italian
 Date of birth January 26, 1993
 Place of birth Erice (TP)
 Gender Male



CURRENT POSITION

- **Sant'Anna School of Advanced Studies**, PhD program in Translational Medicine, Pisa, Italy
 - **PhD student** - October 2021 to present
 - Project: *Pathophysiology of cardiac damage in amyloidosis: an ex vivo and clinical study* (Advisors: Dr. Giuseppe Vergaro, Prof. Michele Emdin)
 - Representative of PhD students – January 2022 to December 2023
- **Fondazione Toscana Gabriele Monasterio**, Division of Cardiology and Cardiovascular Medicine, Pisa, Italy
 - **Consultant Cardiologist** - November 2022 to present

EDUCATIONAL BACKGROUND

- **University of Pisa**, Pisa, Italy
 - **Cardiology Residency** - November 2018 to October 2022
 - 110/110 *summa cum laude*
 Thesis title: *NT-proBNP and High-Sensitivity Troponin T Hold Diagnostic Value in Cardiac Amyloidosis* (Advisors: Dr. Giuseppe Vergaro, Prof. Claudio Passino)
 Results presented in a dedicated publication: 10.1002/ejhf.2769.
- **Sant'Anna School of Advanced Studies**, Class of Medical Sciences, Pisa, Italy
 - **Honour Course Student** (Tutor: Prof. Fabio A. Recchia) - September 2011 to December 2018
 - Representative of medical students - December 2013 to October 2015
 - Diploma in Medical Sciences, 100/100 *summa cum laude*
 Thesis title: *Interleukin 33/Suppression of Tumorigenicity 2 Pathway in Cardiomyopathies* (Advisors: Dr. Giuseppe Vergaro, Prof. Michele Emdin)
 Results presented as Abstract (oral presentation) in an international meeting (ESC HF 2019).
- **University of Pisa**, Faculty of Medicine and Surgery, Pisa, Italy
 - **Medical School** - September 2011 to October 2017
 - MD, 110/110 *summa cum laude*
 Thesis title: *Cardioprotective role of sympathetic renal denervation in an*

AND COMPETENCES								
Mother tongue	Italian							
Other languages								
Certificates	CAE grade C (June 2013) (level C-1, Common European Framework of Reference for Languages)							
Self-assessment	Understanding				Speaking		Writing	
	Listening		Reading					
English	Proficient	C-2	Proficient	C-2	Advanced	C-1	Advanced	C-1
Communication skills	Good communication skills.							
Organisational skills	Good organisational/managerial skills, good teamworking skills.							
Computer skills	Proficient in Microsoft Office (Word, Excel, Power Point).							
Research skills	Study design, data acquisition and analysis, statistics (SPSS, NCSS, MedCalc), paper writing.							

Last updated: 09 March 2024

Vincenzo Castiglione

I hereby confirm that the data reported are true (D.P.R. n.445/2000 – "Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa. (Testo A)") and authorize the treatment of my personal data according to the current Italian and European directives (art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n° 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" and art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali")

Prof. Michele Emdin, MD, PhD, FESC, FHFA



PERSONAL INFORMATION

Name	MICHELE EMDIN
Home address	
Telephone/Mobile	
Fax	
E-mail	
Nationality	<u>Italian</u>
Date of birth	August 15, 1958
University address	Sant'Anna School of Advanced Studies (Scuola Superiore Sant'Anna) Piazza Martiri della Libertà, 33, 56121, Pisa, Italy
Hospital address	Fondazione Toscana Gabriele Monasterio San Cataldo Hospital, CNR Research Area via Giuseppe Moruzzi 1, 56124, Pisa, Italy

Biosketch

Michele Emdin is Full Professor of Cardiology (“Malattie dell’Apparato Cardiovascolare”), Coordinator of the Health Sciences Interdisciplinary Center, and of the Ph.D. Course in Health Science, Technology and Management at the Sant’Anna School of Advanced Studies (“Scuola Superiore Sant’Anna”), Contract Professor of Pathophysiology and Diagnostics at the Department of Physics, University of Pisa, Italy, Chief of Cardiology, Director of Cardiothoracic Department at Foundation G. Monasterio, a large Teaching Hospital, reference center for Cardiovascular Disease care in Tuscany, Italy. He was graduated from Pisa and Milan University with M.D. and Cardiovascular Pathophysiology Ph.D. degrees in 1987 and 1992, respectively. His Graduation Thesis was on the Prinzmetal’s angina related dysrhythmias, his Ph.D. dissertation research was on autonomic impairment in cardiac Chagas’ disease. He received Cardiovascular Medicine and Nuclear Medicine Specialty degrees in 1987 and in 1997 (Theses on electroncephalographic patterns in nocturnal angina pectoris patients, and on myosin as a novel marker of cardiac damage, respectively) at Pisa University, and a Master Degree in Health Service Management in 2009 at the Sant’Anna School. He worked as an Intern and Resident in Cardiology at the Institute of Clinical Physiology (branch of the Italian National Research Council) in Pisa, Italy, studying the pathophysiology of ischemic heart disease, and the neuroendocrine control of the cardiovascular system, in collaboration with the MIT in Boston and other international research groups.

Emdin’s research during the last decades, conducted with his group (now including Claudio Passino, Alberto Giannoni, Giuseppe Vergaro, Andrea Barison, Roberta Poletti, Alessandro Valleggi, Alberto Aimò, Vincenzo Castiglione, Francesco Gentile, Iacopo Fabiani, Christina Petersen, Maria Franzini, Angela Pucci, among others) and with strong National (Michele Senni, Piergiuseppe Agostoni, Massimo Piepoli, Gianfranco Sinagra, Claudio Rapezzi, Giampaolo Merlini, Federico Perfetto, Iacopo Olivetto, Gianluca di Bella, among others) and International collaborations (James Januzzi, Alan Maisel, Rudolf De Boer, Antoni Bayes Genis, HansPeter Brunner LaRocca, Mark Richards, Carolyn Lam, Richard Throughton, Alain Cohen Solal, Marianna Fontana, Julian Gilmore, among others), has examined the pathophysiology of ischemic heart disease, heart failure and the role of neuro-hormonal derangement in the evolution of heart failure, as well as mechanisms of cardiovascular diseases, innovation in diagnostics, and therapeutics of cardiovascular diseases. His research output (Scopus 1984 – 2023; June 18th, H index 60; Total citations 18,058; Cited documents 673; ISI Web of Science H index 58; Total citations 12,481; Cited documents 1028) testifies the outcome of his clinical research methodology and the attitude towards a multidisciplinary approach. Several research projects are based on international collaborative networks and have been able to attract funds that have guaranteed their prosecution and accomplishment.

His current clinical interest covers the spectrum of medical management of cardiovascular diseases, with a focus on heart failure and cardiomyopathies, namely on cardiac amyloidosis, and his research interests focus mostly on biomarkers, etiology, and phenotypes of cardiomyopathies, cardio-respiratory interactions, neuroendocrine control of the cardiovascular system, pathophysiology and clinical aspects of heart failure, including diagnostic, therapeutic and general management issues. Particular focus has been dedicated to the association between cancer and cardiovascular diseases, from different perspectives: 1) mechanistic issues in heart damage from anthracyclines and trastuzumab; 2) early diagnosis of heart damage in cancer patients undergoing chemo- and/or radiotherapy (role of B-type natriuretic peptides and high sensitivity troponins versus advanced echocardiographic and magnetic resonance imaging); 3) innovative diagnostic and therapeutic approaches to the identification of cardiac involvement in peculiar neoplastic diseases (in particular, cardiac amyloidosis in patients with early/smoldering/overt multiple myeloma or MGUS, monoclonal gammopathy of unknown significance, with research commitment on differential diagnosis and treatment vs. transthyretin amyloidosis).

Further, he is heading Projects on juvenile sudden death prevention, applications of nanotechnology to diagnosis and treatment of cardiovascular diseases.

He is author of several papers in peer-reviewed journals, Editor of 5 books, Reviewer for several International Journals and Member of the Editorial Board of International Journals (European Journal of Cardiovascular Prevention, Deputy Editor; International Journal of Cardiology, Associate Editor, Journal of the American College of Cardiology-Heart Failure, Editorial Consultant, Journal of the American College of Cardiology-CardioOncology, Editorial Consultant, , Journal of the American College of Cardiology, past Member Editorial Board). He has been awarded as Great Officer of the Italian Republic his President Sergio Mattarella in 2022, as Commander of the Italian Republic from his President Claudio Napolitano in 2014 and has received the Award of the Italian Health Ministry in 2016. He has recently received the Matteotti Prize from the Italian Prime Minister Mario Draghi for his historical book “Vite Sospese”, PUP Editor, 2020, Pisa, Italy).

As for the academic engagement he is involved in innovation in medical education, activities of the Institutional Ethics Committee of Scuola Superiore Sant’Anna, Scuola Normale Superiore, I.M.T., is Coordinator of the Ph.D. Course in Health Science, Technology and Management, and has co-Directed the Ph.D. Course in Translational Medicine at the Scuola Superiore Sant’Anna. He is the Founder and first Director of the SIMULABO, didactic laboratory using macro- and microsimulation as medical teaching tools. He is deeply involved in tutorship of young Students and has tutored more than 60 theses of Medicine, Bioengineering, Physics at the University of Pisa, Florence and at the Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, Italy.

He is a Fellow of the European Society of Cardiology (ESC), Fellow of the Heart Failure Association of the ESC, Member of both the Italian Societies of Cardiology (Società Italiana di Cardiologia, SIC, Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri, ANMCO), International Society of Amyloidosis (ISA), President of the Tuscan Chapter of the SIC, Secretary of the Board of the Italian Society of Amyloidosis (Società Italiana di Amiloidosi, SIA).

Beyond his professional involvement he acts as a health advocate within his institutional role and as a personal commitment. He is deeply interested in literature, music, figurative arts, history, philosophy, politics.

His family is a constant source of inspiration. With his wife Ursula Ferrara, artist, photographer and film-maker, has a daughter, Annick Laura Yael Emdin, 32, writer, and 2 grand-daughters, Ariel and Miryam, 2.

WORK EXPERIENCE

• Dates (from – to) • Name and address of employer • Type of business or sector • Occupation or position held	October 2015 - now Sant'Anna School of Advanced Studies (Scuola Superiore Sant'Anna), Pisa, Italy University December 20, 2019 - now: Full Professor of Cardiovascular Diseases October 2015 - December 2019: Associate Professor of Cardiovascular Diseases ➤ 2021 - now: Coordinator, Health Sciences Interdisciplinary Center ➤ 2020 - now: Coordinator, Health Sciences, Technology and Management, PhD Course ➤ 2022 - now: Chair, National Contest for Admission to the Medical Studies at the School ➤ 2020 - now: Rector Delegate, MEET inter-University Master (UNIFI, UNIPV, Scuola Sant'Anna, IUSS) ➤ 2020 - now: Rector Delegate, Coordinator Infosalute Team during the COVID-19 Pandemic ➤ 2019 - now: Director, SIMULABO, Laboratory of Medical Simulation ➤ 2018 - now: Rector Delegate for the Innovation in Teaching ➤ 2018 - now: Rector Nominee in Institutional Ethic Committee ➤ 2017 - now: Member Animal Lab Committee ➤ 2016 - now: Dean's Nominee in Didactic Commission Dpt. of Experimental Sciences ➤ 2015 - now: Tutorship of Medical Students, PhD Students. ➤ 2016 - 2018: Vice-Director, Translational Medicine, PhD Course ➤ 2012 - now: Faculty Board, Translational Medicine, PhD Course
• Dates (from – to) • Name and address of employer • Type of business or sector • Occupation or position held	1993 - now Foundation Toscana G. Monasterio (FTGM), Pisa and Massa, Italy CNR Institute of Clinical Physiology, Pisa) Hospital 2019 - now Director, Cardio-Thoracic Department ➤ 2018 - now: Director, Cardio-Thoracic Department ➤ 2020 - now: Coordinator, Pisa Hospital ➤ 2013 - now: Director, Cardiology and Cardiovascular Medicine Division ➤ 2014 - 2019: Scientific Director ➤ 2012 - Director General ➤ 2008 - 2012: Director, Cardiology and Cardiovascular Medicine Division ➤ 1993 - 2008: Cardiologist, Senior Researcher, FTGM, CNR Institute of Clinical Physiology
• Dates (from – to) • Name and address of employer • Type of business or sector • Occupation or position held • Main activities and responsibilities	1983 - 1993 University of Pisa, University of Milan *, Italy Cardiology Specialty, Nuclear Medicine Specialty, Cardiovascular Pathophysiology PhD Course*
• Dates (from – to) • Name/address of employer • Occupation or position held • Main activities and responsibilities	1986 - 87 Italian Army Medical Officer (Lieutenant), Director of clinical activities 131st Gr. A.Pe.Cam, Vercelli, Italy; Selector, Pisa, Italy
• Dates (from – to) • Name/address of employer • N: • Occupation or position held • Main activities and	December 22, 1983 Ordine dei Medici Chirurghi di Pisa, Italy 2486/83 Membership 2018 - now: Member of the Board

Relationships between transient myocardial ischemia, pain and ventricular tachyarrhythmias Biagini, A., Baroni, M., Carpeggiani, C., Emdin, M., Maffei, S., Mazzei, M.G., Testa, R., L'Abbate, A. 1989 *American Journal of Noninvasive Cardiology* 3 (2-3), pp. 121-125

1987

Balocchi, R., Macerata, A., Carpeggiani, C., Emdin, M., L'Abbate, A. Application of spectral analysis to the study of HR variations in human cardiac transplants 1987 *Computers in Cardiology*, pp. 409

Biagini, A., Emdin, M., Carpeggiani, C., Mazzei, M.G., Testa, R., Andreotti, F., Michelassi, C., L'Abbate, A. Role of ECG monitoring in the clinical management of ischemic patients. 1987 *Computers in Cardiology*, pp. 131-133

1985

Macerata, A., Balocchi, R., Landucci, L., Varanini, M., Marchesi, C., Di Stefano, M.R., Emdin, M., Donato, L. Heart rate variations and EEG changes during nocturnal monitoring of ischemic patients 1985 *Computers in Cardiology*, pp. 327-330

1984

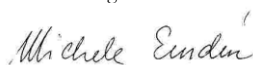
Balocchi, R., Macerata, A., Marchesi, C., Biagini, A., Emdin, M., Guazzelli, M., Benassi, A. Study for the detection of possible correlations between ischemic attacks and brain activity. 1984 *Computers in Cardiology*, pp. 431-434

Ordine dei Medici Chirurghi della Provincia di Pisa iscritto 22/12/1983, Tessera n. 2486/83

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Pisa, May 18th, 2023

Signature



Fabiani Iacopo, MD, PhD

PERSONAL DATA

STUDY TITLES

- MSc in Clinical Trials, Edinburgh University (2021 – in progress)
- PhD, Pisa University (OCTOBER 2015 - DECEMBER 2018)
- CARDIOLOGY SPECIALIST, Pisa University (JULY 2009 - JULY 2014)
- **MEDICINAE DOCTOR, MD, Pisa University (SEPT 2002 - JULY 2008 – 02/2009 MEDICAL CERTIFICATE)**

ACTUAL POSITION/JOB

FULL TIME CLINICAL ASSISTANT-ITALIAN NATIONAL HEALTH SERVICE, SSN, CARDIOLOGY AND CARDIOVASCULAR MEDICINE DIVISION, FONDAZIONE TOSCANA GABRIELE MONASTERIO, PISA, ITALY

PROFESSIONAL EXPERIENCE

2017–NOW

ESC - Società Europea di Cardiologia (ESC Working Group on Aorta and Peripheral disease)

2020–NOW

ESC - Società Europea di Cardiologia (ESC Working Group Cardioncology)

2020–NOW

ICOS – International Cardioncology society Member

2016–NOW

EACVI TTE Accredited (Adult) 2016-2021

Società Italiana di Ecocardiografia ed Imaging Cardiovascolare (SIECVI) - Tutor (Pisa 2018)

10/2014–02/2019 - UNIVERSITY GRANT – PISA UNIVERSITY (5 YEARS): ANTI-DIABETICS DRUGS AND CARDIAC FUNCTION

2014-2015:

“Effetti del trattamento con Vildagliptin sui parametri ecocardiografici nei pazienti diabetici con coronaropatia. Studio di confronto con le sulfoniluree”- s.s.d. MED/11 – Malattie dell'apparato cardiovascolare e MED/13 – Endocrinologia, responsabile scientifico Dr. Roberto Miccoli/Tutor Prof. Vitantonio Di Bello

-

2015-2016:

“Effetti del trattamento con Vildagliptin sui parametri ecocardiografici nei pazienti diabetici con coronaropatia. Studio di confronto con le sulfoniluree”- s.s.d. MED/11 – Malattie dell'apparato cardiovascolare e MED/13 – Endocrinologia, responsabile scientifico Dr. Roberto Miccoli/Tutor Prof. Vitantonio Di Bello

-

2016-2017:

“Effetti del trattamento con Vildagliptin sui parametri ecocardiografici nei pazienti diabetici con coronaropatia. Studio di confronto con le sulfoniluree”- s.s.d. MED/11 – Malattie dell'apparato cardiovascolare e MED/13 – Endocrinologia, responsabile scientifico Dr. Roberto Miccoli/Tutor

- Peak cardiac power output-to-left ventricular mass independently predicted the risk of adverse left ventricular remodeling in patients with heart failure and reduced ejection fraction
- The added value of exercise stress echocardiography in heart failure patients: the role of dual evaluation of cardiac index and pulmonary congestion
- Micromas in different phenotypes of aortic valve stenosis

ESC 2018

- The added value of exercise stress echocardiography in heart failure patients: the role of dual evaluation of cardiac index and pulmonary congestion
- Peak cardiac power output-to-left ventricular mass independently predicted the risk of adverse left ventricular remodeling in patients with heart failure and reduced ejection fraction
- Interactive role of diastolic dysfunction and ventricular remodeling in stage a and b heart failure with preserved ejection fraction: impact on clinical practice

COMPUTER SKILLS

Databases: excel; access; Office - Google

PACS/IMAGING: Xcelera; Qlab 7 to 10; Echopac 10 to 13; Tomtec Arena (RV and 4D LV function); Heart Model

SCOPUS DETAILS

Fabiani, Iacopo

Cardiothoracic Department, Pisa, Italy

Author ID: 36713205600

Other name formats:
Fabianil.

h-index: 16

Subject Area: Medicine, Nursing, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

Il/la sottoscritto/a, sotto la propria personale responsabilità e consapevole delle sanzioni previste dall'art. 76 del DPR n.445 del 28/12/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che quanto sopra riportato corrisponde al vero. Dichiara, altresì, di essere informato ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs n.196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali del 30/06/2003) e dell'Art. 13 del Regolamento UE 679/2016, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento ECM per il quale la presente dichiarazione viene resa. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs sopra menzionato.

Dichiaro l'assenza di interessi commerciali in ambito sanitario negli ultimi 2 anni e di svolgere attività come dirigente medico cardiologo SSN presso l'UO Cardiologia e Medicina Cardiovascolare, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio - PISA



Curriculum Vitae – Dario Genovesi

Personal informations:

Name: Dario Genovesi

DOB: 30-03-1978

Nationality: Italian

E-Mail:

Study informations:

Feb 2004 - degree in Medicine, University of Pisa

Nov 2007 - medical specialization in Nuclear Medicine, University of Pisa

Work informations:

Nov 2007 – Apr 2008: - researcher in Nuclear Medicine, IFC – CNR, Pisa

May 2008 – today: - Nuclear Physician, FTGM, Pisa

Main domains of research:

“SPECT/CT and PET/CT evaluation of Cardiac Amyloidosis”, “Nuclear Oncology” and “Thyroid diseases”.

Main domains of clinical activity:

“PET/CT, SPECT/CT, Nuclear Cardiology, Nuclear Neurology, Thyroid diseases, thyroid echography and FNAC”

Recent publications:

- Bayesian Convolutional Neural Networks in Medical Imaging Classification: A Promising Solution for Deep Learning Limits in Data Scarcity Scenarios. Bargagna F, De Santi LA, Martini N, Genovesi D, Favilli B, Vergaro G, Emdin M, Giorgetti A, Positano V, Santarelli MF. J Digit Imaging. 2023 Dec;36(6):2567-2577.
- Role of Imaging in Cardiomyopathies. Castiglione V, Aimo A, Todiere G, Barison A, Fabiani I, Panichella G, Genovesi D, Bonino L, Clemente A, Cademartiri F, Giannoni A, Passino C, Emdin M, Vergaro G. Card Fail Rev. 2023 May 25;9:e08.
- An Explainable Convolutional Neural Network for the Early Diagnosis of Alzheimer's Disease from 18F-FDG PET. De Santi LA, Pasini E, Santarelli MF, Genovesi D, Positano V. J Digit Imaging. 2023 Feb;36(1):189-203.
- Cardiac amyloidosis characterization by kinetic model fitting on [18F]florbetaben PET images. Santarelli MF, Genovesi D, Scipioni M, Positano V, Favilli B, Giorgetti A, Vergaro G, Landini L, Emdin M, Marzullo P. J Nucl Cardiol. 2022 Aug;29(4):1919-1932.
- Cardiac amyloidosis detection by early bisphosphonate (99mTc-HMDP) scintigraphy. Santarelli MF, Genovesi D, Positano V, Di Sarlo R, Scipioni M, Giorgetti A, Landini L, Marzullo P. J Nucl Cardiol. 2022 Feb;29(1):307-318.
- 18F-Florbetaben: a potential nuclear protagonist in the diagnosis of cardiac amyloidosis. Genovesi D, Giorgetti A. Clin Transl Imaging. 2022 Feb; 10: 5-8.
- [18F]-Florbetaben PET/CT for Differential Diagnosis Among Cardiac Immunoglobulin Light Chain, Transthyretin Amyloidosis, and Mimicking Conditions. Genovesi D, Vergaro G, Giorgetti A, Marzullo P, Scipioni M, Santarelli MF, Pucci A, Buda G, Volpi E, Emdin M. JACC Cardiovasc Imaging. 2021 Jan;14(1):246-255.
- The Role of 18FDG PET/CT in the Assessment of Endocarditis, Myocarditis and Pericarditis. Giorgetti A, Genovesi D, Emdin M. Curr Radiopharm 2021;14(3):259-272.
- Amyloid Deposits and Fibrosis on Left Ventricular Endomyocardial Biopsy Correlate With Extracellular Volume in Cardiac Amyloidosis. Pucci A, Aimo A, Musetti V, Barison A, Vergaro G, Genovesi D, Giorgetti A, Masotti S, Arzilli C, Prontera C, Pastormerlo LE, Coceani MA, Ciardetti M, Martini N, Palmieri C, Passino C, Rapezzi C, Emdin M. J Am Heart Assoc. 2021 Oct 19;10(20):e020358.

- Deep-learning-based cardiac amyloidosis classification from early acquired pet images. Santarelli MF, Genovesi D, Positano V, Scipioni M, Vergaro G, Favilli B, Giorgetti A, Emdin M, Landini L, Marzullo P. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2021 Jul;37(7):2327-2335.
- Biopsy Evidence of Sequential Transthyretin and Immunoglobulin Light-Chain Cardiac Amyloidosis in the Same Patient. Vergaro G, Castiglione V, Poletti R, Buda G, Pucci A, Musetti V, Genovesi D, Aimo A, Passino C, Emdin M. *JACC Case Rep*. 2021 Mar 17;3(3):450-454.
- 18-FDG PET for large vessel vasculitis diagnosis and follow-up. Angelotti F, Capecchi R, Giorgetti A, Erba PA, Genovesi D, Emdin M, Barison A, Manca L, Rocchi V, Migliorini P, Tavoni A. *Clin Exp Rheumatol*. 2021 Mar-Apr;39 Suppl 129(2):76-82.
- Imaging Techniques as an Aid in the Early Detection of Cardiac Amyloidosis. Santarelli MF, Scipioni M, Genovesi D, Giorgetti A, Marzullo P, Landini L. *Curr Pharm Des*. 2021;27(16):1878-1889.
- Cardiac amyloidosis: The starched heart. Giorgetti A, Genovesi D, Emdin M. *J Nucl Cardiol*. 2020 Feb;27(1):133-136.
- The role of positron emission tomography in the assessment of cardiac sarcoidosis. Genovesi D, Bauckneht M, Altini C, Popescu CE, Ferro P, Monaco L, Borra A, Ferrari C, Caobelli F. *Br J Radiol*. 2019 Aug;92(1100):20190247
- Accuracy of 99mTc-Hydroxymethylene diphosphonate scintigraphy for diagnosis of transthyretin cardiac amyloidosis. Cappelli F, Gallini C, Di Mario C, Costanzo EN, Vaggelli L, Tutino F, Ciaccio A, Bartolini S, Angelotti P, Frusconi S, Farsetti S, Vergaro G, Giorgetti A, Marzullo P, Genovesi D, Emdin M, Perfetto F. *J Nucl Cardiol*. 2019 Apr;26(2):497-504.

I authorize the processing of my personal data pursuant to Legislative Decree 30 June 2003, n. 196 and art. 13 of the GDPR (EU Regulation 2016/679)

PERSONAL INFORMATION

Name	ALBERTO GIANNONI
Home address	
Telephone/Mobile	
Fax	
E-mail	
Nationality	Italian
Date of birth	SEPTEMBER 24 TH , 1979
Fiscal Code	GNNLRT79P24D612U
University address	Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, Pisa 56127, Italy
Hospital address	Fondazione Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica, CNR Research Area, via G. Moruzzi 1, Pisa 56124, Italy



Abstract

I am Associate Professor in Cardiology (06/D1 – MED-11) at Scuola Superiore Sant'Anna (SSSA), Pisa, Italy and consultant cardiologist at the Cardiology and Cardiovascular Medicine Division, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio (FTGM), Pisa, Italy, a Research Hospital set up in 2007 in collaboration with the Italian National Research Council and the Tuscany Regional Health System (formerly Institute of Clinical Physiology).

I graduated in Medicine and Surgery at the University of Pisa in 2004 (with honours), obtained a Cardiology Specialty in 2008 at the University of Genua (60/60), and then completed PhD studies in Innovative Technology in Biomedical Research in 2012 at SSSA Pisa (with honours).

My current clinical interests cover the spectrum of medical management of cardiovascular diseases, in particular coronary heart disease, heart failure (HF), myopathies, cardiomyopathies, channelopathies and arrhythmias, with a focus on juvenile sudden death. Since ever, my research activity has been characterized by a translational approach and has focused on brain-heart interactions and on the neuroendocrine control of cardiovascular and respiratory function in health and disease, namely in HF, with particular attention to the study of pathophysiology of visceral feed-backs, such as chemoreflex, baroreflex and ergoreflex, and of their significance with regard to cardio-respiratory cross-talk. I have studied mathematical modelling of respiratory control, novel tools for the physiological evaluation of the neural control of cardiovascular system (EEG and fMRI), and for the diagnosis and treatment of central apneas in HF. Other line of research are the use of echocardiography for non-invasive estimation of cardiovascular haemodynamics and phenotype-genotype integration in the study of juvenile sudden cardiac death. Several research projects are based on national and international collaborative networks (University of Pisa, Siena, Milan, IMT, SSSA, Italy, Iowa University, US, Imperial College and University of Cambridge, London, UK and University of Muenster, Muenster, University of Aachen, Aachen, Germany). I have followed the research path traced by my mentors, Michele Emdin, Claudio Passino (working at the SSSA and FTGM) and Darrel Francis (Imperial College, London, UK), though my work is actually autonomous and I have succeeded in mentoring several young research fellows both in Italy and abroad. I have supervised several MD students, MSc students (University Degree in Bionics Engineering), and PhD students (Translational Medicine) at the University of Pisa, SSSA and the University of Muenster.

I have authored > 160 articles in peer reviewed Journal and 10 chapters in medical books, I have been Editor of a Springer's book on Apneas in Heart Failure in 2017, and I am currently serving as Associate Editor for Frontiers

- Title of qualification awarded **Degree in Medicine and Surgery, M.D.**
- Level in national classification **Full honors (summa cum laude)**

PUBLICATIONS

Editor of one Springer book on Sleep Apneas in Heart Failure, Authors of 11 chapters in Medical Books

Author of 182 manuscripts published in Peer Reviewed Journals.

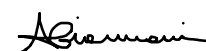
> 150 abstract accepted at National and International Congresses.

TOP PUBLICATIONS

1. **Giannoni A**, Borrelli C, Gentile F, Sciarrone P, Spießhöfer J, Piepoli M, Richerson GB, Floras JS, Coats AJS, Javaheri S, Emdin M, Passino C. Autonomic and respiratory consequences of altered chemoreflex function: clinical and therapeutic implications in cardiovascular diseases. *Eur J Heart Fail.* 2023. doi: 10.1002/ejhf.2819. PMID: 36907827.
2. Regmi B, Friedrich J, Jörn B, Senol M, **Giannoni A**, Boentert M, Daher A, Dreher M, Spiesshoefer J. Diaphragm Muscle Weakness Might Explain Exertional Dyspnea Fifteen Months After Hospitalization for COVID-19. *Am J Respir Crit Care Med.* 2023 Jan 3. doi: 10.1164/rccm.202206-1243OC. Epub ahead of print. PMID: 36596223
3. **Giannoni A**; Gentile F; Buoncristiani F; Borrelli C; Sciarrone P; Spiesshoefer J; Bramanti F; Iudice G; Javaheri S; Emdin M; Passino C. Chemoreflex and Baroreflex Sensitivity Hold a Strong Prognostic Value in Chronic Heart Failure. *JACC Hear. Fail.* 2022 Apr 20; Epub ahead of print.
4. Albani S, Stolfo D, Venkateshvaran A, Chubuchny V, Biondi F, De Luca A, Lo Giudice F, Pisanisi EM, Petersen C, Airò E, Bauleo C, Ciardetti M, Coceani M, Formichi B, Spiesshoefer J, Savarese G, Lund LH, Emdin M, Sinagra G, Manouras A, Giannoni A; European Echo-Net Working Group. Echocardiographic Biventricular Coupling Index to Predict Precapillary Pulmonary Hypertension. *J Am Soc Echocardiogr.* 2022:S0894-7317(22)00061-X. PMID: 35158052. doi: 10.1016/j.echo.2022.02.003.
5. **Giannoni A**, Borrelli C, Mirizzi G, Richerson GB, Emdin M, Passino C. Benefit of buspirone on chemoreflex and central apnoeas in heart failure: a randomized controlled crossover trial. *European Journal of Heart Failure.* 2021;23:312-320. PMID: 32441857. doi: 10.1002/ejhf.1854.
6. **Giannoni A**, Gentile G, Sciarrone P, Borrelli C, Pasero G, Mirizzi G, Vergaro G, Poletti R, Piepoli MF, Emdin M, Passino C. Upright Cheyne-Stokes Respiration and Prognosis in Systolic Heart Failure. *Journal of the American College of Cardiology.* 2020;75:2934-2946. PMID: 32527403. doi: 10.1016/j.jacc.2020.04.033.
7. **Giannoni A**, Gentile F, Navari A, Borrelli C, Mirizzi G, Catapano G, Vergaro G, Grotti F, Betta M, Piepoli MF, Francis DP, Passino C, Emdin M. Contribution of the lung to the genesis of Cheyne-Stokes respiration in heart failure: plant gain beyond chemoreflex gain and circulation time. *Journal of the American Heart Association.* 2019;8:e012419. PMID: 31237174. doi: 10.1161/JAHA.119.012419.
8. Emdin M, Mirizzi G, **Giannoni A** (joint first author), Poletti R, Iudice G, Bramanti F, Passino C. Prognostic Significance of Central Apneas Throughout a 24-Hour Period in Patients With Heart Failure. *Journal of the American College of Cardiology.* 2017;70:1351-1364. PMID: 28882233. doi: 10.1016/j.jacc.2017.07.740.
9. **Giannoni A**, Passino C, Emdin M. Cheyne-Stokes Respiration, Chemoreflex and Ticagrelor-Related Dyspnea. *New England Journal of Medicine.* 2016; 375:1004-6. PMID: 27602681. doi: 10.1056/NEJMc1601662.
10. **Giannoni A**, Baruah R, Willson K, Mebrate Y, Mayet J, Emdin M, Hughes AD, Manisty CH, Francis DP. Real-time dynamic CO2 administration: a novel treatment strategy for stabilization of periodic breathing with potential application to central sleep apnoea. *Journal of the American College of Cardiology.* 2010 ;56:1832-7. PMID: 21087712. doi: 10.1016/j.jacc.2010.05.053.

Pisa, March 6, 2025

Alberto Giannoni



Curriculum Vitae et Studiorum

Personal information

First name /Surname **Assuero Giorgetti**

Occupational field Medicine Doctor - Nuclear Medicine Specialist

July 13th 1992 Degree in Medicine at the University of Pisa with vote 110/110 cum Laude.

October 28th 1998 Specialization in Nuclear Medicine at the University of Pisa with vote 50/50 cum Laude

September 11th 2000-2012 Employment as I level Medicine Doctor at the Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana with research and clinical, cardiological and nuclear medicine tasks to be done in the UTIC, Nuclear Medicine and PET Unit of the Institute of Clinical Physiology/CNR

Junary 2013 Employment as I level Medicine Doctor at the Fondazione CNR/Regione Toscana "G. Monasterio" -Pisa- Italy

November 2008-2020 Head of the PET/TC Unit of the "Fondazione CNR/Regione Toscana G. Monasterio"

2017-2021 Free teaching task at the University of Pisa, Nuclear Medicine department

November 2020-February 2023 Interim Head UOC Medicina Nucleare "Fondazione CNR/Regione Toscana G. Monasterio" – Pisa - Italy.

March 2023-to date Director UOC Medicina Nucleare "Fondazione CNR/Regione Toscana G. Monasterio" – Pisa - Italy.

Curriculum Vitae et Studiorum

Scientific activities and Appointments

1994: AMCO (Associazione Medici Cardiologi Ospedalieri) congress award for the research: "Persistence of a residual coronary flow reserve in the collateral-dependent myocardium - a positron emission tomography study".

1998 to date: Member of AIMN (Italian Association of Nuclear Medicine).

2017-2020: Secretary of GICN (Italian Group of Nuclear Cardiology).

2020 to date: Member of Scientific Board GICN.

2018 to date: Member of Scientific Board SISME (Società Italiana per lo studio delle malattie dell'esofago).

2004 to 2020: lecturer at the Oesophagus Surgery School ACOI (Associazione Chirurghi Ospedalieri Italiani).

2021 to 2023: Member of the Editorial Board of the 'PET and SPECT' Section of Frontiers in Nuclear Medicine.

161 original papers on Italian and international journals in the fields of nuclear medicine, cardiology and oncology

h-index: 29 (excluding autocitations)

Citations 3023

" Il/la sottoscritto/a, sotto la propria personale responsabilità e consapevole delle sanzioni previste dall'art.76 del DPR n.445 del 28/12/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che quanto sopra riportato corrisponde al vero. Dichiara, altresì, di essere informato ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs n.196/2003, codice in materia di protezione dei dati personali del 30/06/2003, e dell'Art. 13 del Regolamento UE 679/2016, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento ECM per il quale la presente dichiarazione viene resa. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs sopra menzionato."

Signature

Pisa 26.03.2026


Dr. ASSIANDRO GIORDETTI
U.O.C. Medicina Nucleare
FONDAZIONE CNR/REGIONE TOSCANA
GABRIELE MONSTAERIO

Europass Curriculum Vitae



Personal information

First name(s) / Surname(s)	Chrysanthos Grigoratos		
Address(es)	Via xxx xxx xx,		
Telephone(s)	xxx	Mobile:	xxx
E-mail			
Nationality	Greek		
Date of birth	10 September 1980		
Gender	Male		

Education and training

Dates	06/2016-ongoing
Title of qualification awarded	Cardiologist
Principal subjects/occupational skills covered	Advanced cardiac imaging specialist/Cardiomyopathy clinic
Name and type of organisation providing education and training	Fondazione Toscana Gabriele Monasterio/ Pisa and Massa
Dates	05/2010-05/2015

Research Experience

Sub-investigator in STABILITY trial (STabilization of Atherosclerotic plaque By initiation of darapadib Therapy)	05/2011-12/2013
Sub-investigator in PLATINUM PLUS trial.	10/2012-01/2014
Sub-investigator in VASERA trial.	05/2014-12/2014
Sub-investigator in DOPPLER-CIP trial	05/2014-12/2014

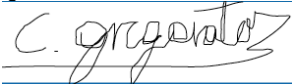
Accreditations

Basic Life Support Provider.	03/2012
Advanced Cardiac Life Support Provider.	12/2012
EACVI Transthoracic Echocardiography Accreditation.	06/2013
EACVI CMR (logbook submission pending to complete accreditation)	02/2015
EACVI Club 35 member	2013-2015

In accordance with the Italian Legislative Decree no. 196/2003 on Personal Data Protection

Date November 13th 2024

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C. Grigoratos', is written over a blue horizontal line.

Prof. Claudio Passino - Curriculum vitae

(<https://www.santannapisa.it/it/claudio-passino>, <https://www.monasterio.it/person/passino-claudio/>)

Il Prof. Claudio Passino (CF PSSCLD70E28F952V) ha più di 25 anni di esperienza accademica e professionale nella cura, nella ricerca, e nell'insegnamento nell'ambito delle patologie cardiovascolari con interessi che abbracciano l'e-health e il social care. Tra le linee di ricerca sviluppate: regolazione neuroendocrina del sistema cardiovascolare in salute ed in malattia; adattamento agli ambienti estremi; valutazione di nuovi marcatori di rischio nella malattia coronarica e nella disfunzione ventricolare; valutazione di nuove strategie terapeutiche per lo scompenso cardiaco; utilizzo della tecnologia elettronica ed informatica per la gestione di pazienti con patologie croniche; studio di modelli organizzativi innovativi in sanità.

FORMAZIONE

- 2004: Specializzazione in Medicina dello Sport, Università di Pisa, Italia
- 2000: Specializzazione in Cardiologia, Università di Pavia, Italia
- 1998: Perfezionamento presso il Collegio Ghislieri di Pavia, Italia
- 1994: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Pavia, Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 2021 - in Corso: Professore Ordinario in Malattie dell'apparato cardiovascolare presso il Centro interdisciplinare "Health Science" della Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia;
- 2026- in Corso: Direttore, Centro interdisciplinare "Health Science" della Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia
- 2019 - in Corso: Direttore UOC Ricerca Clinica, Fondazione G. Monasterio CNR-Regione Toscana, Pisa, Italia;
- 2020- 2025: Prorettore all'Alta Formazione della Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia;
- 2015 – 2021: Professore Associato in Malattie dell'apparato cardiovascolare all'Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia;
- 2013 - 2019: Vicedirettore della UOC Cardiologia e Medicina Cardiovascolare, Fondazione G. Monasterio CNR-Regione Toscana, Pisa, Italia;
- 2006 - 2013: Ricercatore presso l'Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia;
- Aprile 2012 - Novembre 2012: Direttore della UOC Medicina Cardiovascolare, Fondazione G. Monasterio CNR-Regione Toscana, Pisa, Italy
- 2007-2012: Vicedirettore della UOC Medicina Cardiovascolare, Fondazione G. Monasterio CNR-Regione Toscana, Pisa, Italia
- 2000-2006: Ricercatore presso Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa
- 1996 - 1997: Ufficiale Medico presso il III Reggimento alpini di Pinerolo

ATTIVITA' DIDATTICA

- 2013 - In Corso: Direttore di 3 Master di Secondo Livello in ambito cardiologico della Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia
- 2017 - 2024: Coordinatore del Corso di Dottorato in "Medicina Traslazionale" della Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia
- Giugno 2007 - in corso: attività didattica ad Allievi ordinari e PhD del settore di Medicina della Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia

ESPERIENZE ALL'ESTERO

- 2000: Spedizione scientifica ad alta quota, University Cahetano Heredia, Cerro de Pasco and Lima, Peru. (Prof. C. Monge)
- 1999: Dysautonomia Treatment and Evaluation Center, New York University, New York, USA (Prof. F. Akselrod)
- 1998 and 2006: Spedizione scientifica ad alta quota in Himalaya, EvK2-CNR Pyramid Laboratory, Nepal (Prof. L. Bernardi, dr. R Greene)
- 1995 e 1997: Centre for Exercise and Human Physiology, University of New Mexico and New Mexico Health Enhancement and Marathon Clinics research Foundation Albuquerque, USA (Prof. O. Appenzeller, dr. R. Robergs)
- 1995: Bogomoletz Institute of Physiology, Ukrainian National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine (Prof. P. Kostyuk, Dr. T. Serebroskaya)
- 1994: Spedizione scientifica ad alta quota in Himalaya, India (Prof. O. Appenzeller, Prof. I. Anand)
- 1994: Division d'Hypertension, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne and Inselspital, Bern, Switzerland (Prof H. Brunner, dr. G Noll)
- 1994: J Radcliffe Hospital, department of Cardiology, Oxford, U.K. (Prof. P. Sleight)

PARTECIPAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE e ATTIVITA' EDITORIALE

- Membro della Società Italiana di Cardiologia e della European Heart Failure Society.
- 2013 - 2021: Membro del comitato etico per la sperimentazione dei farmaci dell'Area Vasta Nord Ovest, Pisa, Italia
- 2015-2022: Academic Editor di PlosOne
- 2022- In corso: Associate Editor di ESC Heart Failure
- 2010 - 2013: Membro del comitato etico per la sperimentazione dei farmaci dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana di Pisa
- 2011 - 2020: Membro della commissione etica permanente della società italiana per lo studio del fegato (AISF)
- 2007 - 2017: Membro del gruppo di studio "Fisiologia dell'esercizio, cardiologia dello sport e riabilitazione cardiovascolare" della Società Italiana di Cardiologia
- 2003 - 2011: Membro del comitato editoriale de "il Cardiologo" (Editor Prof. A. L'Abbate)
- 2002 - 2015: Membro dell'Associazione Medici Cardiologi Ospedalieri
- 2002 - 2015: Istruttore ANMCO/AHA di Basic and Advanced Cardiac Life Support

PROGETTI DI RICERCA

Ha partecipato a bandi competitivi come PI o responsabile di WP con progetti finanziati da EU, da Ministero salute, da regione Toscana e da Fondazioni o enti privati.

- 2001-2003: "HHH (3H) Study (Home or Hospital in Heart failure) Home care monitoring of clinical parameters, ECG and respiration in patients with heart failure". Progetto Europeo. Responsabile per l'arruolamento dei pazienti;
- 2009-2011: "Health at Home project (H@H)". Progetto Europeo. Responsabile della validazione clinica;

- 2010-2013: RICHARD: Regional ICT based Clusters for Healthcare Applications and R&D Integration. Progetto Europeo. Revisore esterno Esperto
- 2014-2016: CARPEDIEM - Comorbidity And Risk Profiles Evaluation in Diabetes and hEart Morbidities. Ministero della Salute. PI
- 2015-2017: FATE PRE.SCO "Valorizzazione delle proprietà epigenetiche dei genotipi antichi toscani di frumento tenero biofortificati con ferro e zinco nella prevenzione dell'insufficienza cardiaca cronica". Regione Toscana. Responsabile di Unità Clinica
- 2015-2017: CardioMir.San.To: "Studio delle proprietà cardiorigenerative di microRNA contenuti nelle bacche d'uva sangiovese toscano nella prevenzione dello scompenso cardiaco". Regione Toscana. Responsabile di Unità
- 2018-2021: UBICARE: "Ubiquitous Integrated Care: un approccio innovativo centrato sul paziente mediante una piattaforma digitale" Regione Toscana. Responsabile di Unità
- 2020-2023 Integrate-Health-gov: "Definition and testing of a new model of clinical governance based on the integration of tools such as Health Technology Assessment, Clinical Practice Guidelines, Clinical Pathways, and healthcare performance measurement for planning, implementation and management of healthcare interventions in different settings" Ministero della Salute. PI
- 2020-2023: CONTACT: "Accountable networks for chronic populations: new governance mechanisms to promote professional integration and value improvement" Regione Toscana. Responsabile di Unità
- 2020-2023: TUNE-BEAM: "TUscany NEtwork for BioElectronic Approaches in Medicine: AI-based predictive algorithms for fine-tuning of electroceutics treatments in neurological, cardiovascular and endocrinological diseases Regione Toscana. Responsabile di Unità
- 2021-2023: RE-START TOSCANA: "RiaperturE in Sicurezza posT-covid: monitoraggio Ambientale e modelli oRganizzaTivi innovativi integrati nel sistema TOSCANA" Regione Toscana. Responsabile di Unità
- 2022-2026: PROXIMITY CARE "Prossimità, innovazione tecnologica per la rete di protezione socio-sanitaria delle aree interne nella Provincia di Lucca" Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca PI linea P5 - Telemedicina
- 2023-2025: AIM-HF "AI-based clinical decision support system to optiMize the follow-up strategies for management of Heart Failure patients after discharge" PRIN 2022, PI

PUBBLICAZIONI

- >450 articoli su riviste indicizzate, H index 67 (Fonte Scopus).

RICONOSCIMENTI E PREMI

- Alunno del Collegio Ghislieri di Pavia dal 1988 al 1994.
- Vincitore di borsa di Perfezionamento presso il Collegio Ghislieri dal 1995 al 1998.

Pisa, 16 aprile 2026

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 sul trattamento dei dati personali e del precedente d.lgs. 196/03

Claudio Passino



**CURRICULUM
VITAE
FORMATO
EUROPEO**



**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome	Claudia Taddei
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	28/09/1985

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

- | | |
|--|---|
| • Data | 2004 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Liceo Classico XXV Aprile, Pontedera |
| • Qualifica conseguita | Diploma di Maturità Classica |
| • Votazione | 62/100 |
| • Data | 2010 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Pisa |
| • Qualifica conseguita | Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare |
| • Tirocini formativi | Unità Operative dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana: <ul style="list-style-type: none">- Cardiocirurgia (Prof. Umberto Bortolotti)- Fisiopatologia respiratoria (Prof. Antonio Palla)- Cardiologia (Prof. Mario Marzilli)- Emodinamica (Prof. Anna Sonia Petronio)- Aritmologia (Dr. Maria Grazia Bongiorno)- Terapia intensiva cardiocirurgica (Dr. Fabio Guarracino) |

Siciliano G, Piepoli MF, Clerico A, Passino C, Emdin M. Biomarkers of muscle and cardiac damage in patient with mitochondrial disease. ACC congress, Chicago 2016 and Congresso Nazionale Associazione Italiana di miologia, Lecce 2016.

Aimo A, Giannoni A, Mancuso M, Raglianti V, *Taddei C*, Siciliano G, Piepoli MF, Passino C, Emdin M. Ergoreflex Overactivity: A Potential cause of exercise limitation and dysautonomia in patients with mitochondrial myopathy. Heart Failure Congress of the ESC, Florence 2016 and ACC congress, Chicago 2016 and Congresso Nazionale Associazione Italiana di miologia, Lecce 2016.

Raglianti V, Del Franco A, Mirizzi G, Aimo A, *Taddei C*, Iudice G, Bramanti F, Passino C, Emdin M, Giannoni A. Central apneas and chemoreflex activation influence on pulmonary hypertension in heart failure: role of adrenergic activation. Heart Failure Congress of the ESC, 2015.

Giannoni A, Raglianti V, Del Franco A, Mirizzi G, *Taddei C*, Iudice G, Bramanti F, Emdin M, Passino C. Influence of central apneas and chemoreflex activation on heart failure related pulmonary hypertension: role of adrenergic activation on pulmonary vasoconstriction. AHA congress, Chicago, 2014.

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
RELAZIONALI**

Massima serietà nell'ambito lavorativo.
Ottime capacità relazionali sia con i colleghi che con i pazienti.
Attitudine sia all'apprendimento che alla formazione.
Disponibile allo studio e all'applicazione di nuove tecniche.

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità espressione orale

Buono

Buono

Buono

PATENTE

Patente B automunita

ULTERIORI

INFORMAZIONI

Disponibile a spostamenti fuori sede.

Data

30/09/2025

Firma





Europass

Curriculum Vitae

Personal information

First name(s) / Surname(s) Giancarlo Todiere

Address Via Tozzini 9 56011 Calci (Pisa)

Telephone(s) +39 333 5071523 Mobile +39 333 507 15 23 E-mail(s) g.todiere@ftgm.it

Nationality Italian

Date of birth 11 August 1976

Gender Male

Desired employment / Occupational field

Todiere
For more information on Europass go to
<http://europass.cedefop.europa.eu>

Giancarlo Todiere

PISA 01/07/2024

Dates 01 November 2009 →

Occupation or position held Cardiologist

Main activities and responsibilities Cardiovascular magnetic resonance, Cardiomyopathies ambulatory, inpatient/outpatient clinical activity, Day service and Day Hospital ambulatory activity, Biogen Care IHD project, EVINCI study,

echocardiography.

February 2011 →

>2500 cardiac MR reports

Principale clinical researcher with Dr. Danilo Neglia (European Coordinator) for the cardiac MRI CoreLab of the European Project EVINCI (Evaluation of Integrated Cardiac Imaging for the Detection and Characterization of Ischemic Heart Disease

<http://www.escardio.org/communities/WorkingGroups/EVINCI/Pages/home.aspx>

EVINCI-CNR Pisa coordinator center at European level

- Coordinator for the "educational" platform in advanced and integrated imaging in ischemic heart disease "EDUCAD", approved by the European Society of Cardiology (ESC).
- Clinical and research within the regional project on coronary artery disease "Biogen Care IHD"
- Subinvestigar/principal investigator in some ongoing clinical studies with use of myosin inhibitors in hypertrophic cardiomyopathy

Name and address of employer Fondazione "Gabriele Monasterio" CNR - Regione Toscana
Via Moruzzi, 1, 56124 Pisa (Italy)

Education and training

Dates 15 September 1990 - 15 July 1995

Title of qualification awarded High school degree "Diploma di Maturità Classica"

Name and type of organisation providing education and training

Todiere

For more information on Europass go to

<http://europass.cedefop.europa.eu>

a.eu

Dates 01 October 1995 - 22 July 2004

Title of qualification awarded Degree in Medicine and Surgery (110/110)

Europass Curriculum Vitae

FORMULATO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DPR 445/2000 (DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA')

Informazioni Personali

Nome e Cognome **Alessandro Valleggi**

Indirizzo Fondazione Toscana Gabriele Monasterio (FTGM), Via Moruzzi 1 56124 Pisa, Italy.

Telefoni Cellulare:

Fax

E-mail e C.F.

Italiana

Nationalità

12.08.1982

Data di nascita

Maschio

Sesso

Stato libero

Stato civile

Professione

Medico chirurgo Specialista in Malattie Apparato Cardiovascolare

Esperienze di lavoro

1 gennaio 2020 ad oggi

Date

Occupazione

Dirigente medico di I livello con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso U.O. Cardiologia e medicina cardiovascolare, FTGM Pisa.

Attività principali

Attività cliniche e di ricerca con particolare interesse nel campo dello scompenso cardiaco acuto e cronico con pubblicazioni su riviste in ambito cardiologico di rilievo internazionale. Gestione e terapia dello scompenso cardiaco refrattario con capacità di utilizzo di tecniche avanzate di rimozione di liquidi (ultrafiltrazione). Gestione e terapia della cardiopatia ischemica acuta e cronica, gestione di urgenze cardiologiche. Gestione e terapia del paziente cardiocirurgico nel periodo peri e post-operatorio. Refertazione delle tecniche diagnostiche non invasive in ambito cardiologico (holter ECG cardiaco e pressorio, test ergometrico e test cardiopolmonare, doppler-ecocardiografia, tilting test). Attività ambulatoriale diurna in ambulatori di Cardiologia Generale ed Ecocardiografia. Prima guardia attiva presso le UU.OO.CC. di Cardiologia e Medicina Cardiovascolare e Pneumologia, FTGM, stabilimento di Pisa e presso la U.O. Patologie Chirurgiche del Cuore, FTGM, stabilimento di Massa

Date

Ottobre 2015 - Dicembre 2019

Occupazione

Ambulatorio convenzionato ASL e ambulatorio libero professionale di Cardiologia presso Misericordia di Cascina

Attività principali

Svolto con cadenza settimanale (4 ore a settimana). L'ambulatorio da me effettuato si articola in visite cardiologiche, esecuzione di elettrocardiogramma basale e ecocardiogramma basale. L'ambulatorio è equamente diviso in una parte con visite convenzionate CUP e di una parte con visite in regime di Libera Professione

Date

1 ottobre 2015- 30 settembre 2018

Occupazione

PhD in Medicina Traslazionale presso Scuola Superiore S.Anna, Pisa, Italia. Cardiologo presso FTGM, Pisa e Massa.

Attività principali

Attività cliniche e di ricerca con particolare interesse nel campo dello scompenso cardiaco acuto e cronico. Gestione e terapia dello scompenso cardiaco refrattario. Gestione e terapia della cardiopatia ischemica acuta e cronica, gestione di urgenze cardiologiche. Gestione e terapia del paziente cardiocirurgico nel periodo peri e post-operatorio. Nell'ambito del PhD in Medicina Traslazionale studio ed organizzazione di sistemi di cura nel fine vita dello Scompenso Cardiaco. Ricerca nel campo di esperienze e bisogni dei familiari (*Family Caregivers*) di pazienti con scompenso cardiaco a fine vita. Tesi finale dal titolo: "*Family Caregivers in End-of-life Heart Failure: Exploring experiences and needs*"

Lombardi M, Emdin M. Myocardial fibrosis in nonischemic dilated cardiomyopathy: role of increased wall stress and neurohormonal activation. Eur Heart J. 2010;31 (Abstract Supplement), 634.

Valleggi A, Emdin M, Vergaro G, Lucà F, Rao CM, Perrotta L, Cappelli F, L'Abbate A, Passino C, Padeletti L. Concordant versus discordant left bundle branch block in heart failure patients: novel clinical value of an old electrocardiographic diagnosis. 41° Congresso Nazionale ANMCO, 2010.

Vergaro G, Giannoni A, **Valleggi A**, Poletti R, Fontana M, Iervasi A, Zyw L, Gabutti A, Passino C, Emdin M. Plasma renin activity is an independent prognostic factor across the entire spectrum of heart failure clinical status. 71° Congresso Nazionale, Società Italiana di Cardiologia, 2010.

Valleggi A, Emdin M, Vergaro G, Luca' F, Rao CM, Perrotta L, Cappelli F, L'Abbate A, Passino C, Padeletti L. Concordant versus discordant left bundle branch block in heart failure patients: novel clinical value of an old electrocardiographic diagnosis. Eur J Heart Fail Supplements. (2010) 9, S17.

Valleggi A, Emdin M, Vergaro G, Luca' F, Rao CM, Perrotta L, Cappelli F, L'abbate A, Passino C, Padeletti L. Concordant versus discordant left bundle branch block in heart failure patients: novel clinical value of an old electrocardiographic diagnosis. Eur Heart J. 2010;31 (Abstract Supplement), 5662.

Barison A, Masci PG, Aquaro GD, Pingitore A, Vergaro G, Fontana M, **Valleggi A**, Passino C, Lombardi M, Emdin M. Prognostic value of myocardial fibrosis in nonischemic dilated cardiomyopathy patients with no or mild symptoms of heart failure. Eur J Heart Fail Supplements. (2010) 9, S93.

Pastormerlo LE, Emdin M, Vergaro G, **Valleggi A**, Gabutti A, Mirizzi G, Mammini C, Passino C. Neurohormonal and prognostic weight of type 2 diabetes mellitus in chronic heart failure. Eur J Heart Fail Supplements. (2010) 9, S166.

Vergaro G, Giannoni A, **Valleggi A**, Poletti R, Fontana M, Iervasi A, Zyw L, Gabutti A, Passino C, Emdin M. PRA is an independent prognostic factor across the entire spectrum of heart failure clinical status. Eur J Heart Fail 2010;9 (Abstract Supplement), 76.

Pastormerlo LE, Emdin M, Mammini C, Vergaro G, **Valleggi A**, Fontana M, Gabutti A, Poletti R, Passino C. Neurohormonal and prognostic weight of type 2 diabetes mellitus at different stages of chronic heart failure. 71° Congresso Nazionale, Società Italiana di Cardiologia, 2010.

Vergaro G, Iervasi AL, **Valleggi A**, Fontana M, Giannoni A, Poletti R, Passino C, Pastormerlo LE, Emdin M. Predictors of plasma renin activity, a main prognostic determinant in systolic heart failure. Eur Heart J. 2009;30 (Abstract Supplement), 447.

Fontana M, Emdin M, Poletti R, Pastormerlo LE, Vergaro G, **Valleggi A**, Giannoni A, Passino C. Low Triiodothyronine predicts impaired functional capacity in systolic heart failure patients. Eur Heart J. 2009;30 (Abstract Supplement), 284.

Pastormerlo LE, Fontana M, Giannoni A, Vergaro G, **Valleggi A**, Prontera C, Emdin M, Passino C. Plasma B-type natriuretic peptide level and renin activity are increased in diabetic patients with moderate systolic heart failure. Eur J Heart Fail. 2009;8 (Abstract Supplement), 845.

Consenso Privacy:

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 sul trattamento dei dati personali e del precedente d.lgs. 196/03"

In fede

Alessandro Valleggi

Curriculum Vitae



GIUSEPPE VERGARO, MD, PhD, FHFA

Personal Information

Date and place of birth: November 24th 1983, Mesagne (BR), Italy

Gender: male

Nationality: Italian

Married with Fiamma Benedetti, one son, Niccolò.

Phone: +39 [REDACTED]

Mobile: +39 [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Home Address: [REDACTED]

Hospital Address: Gabriele Monasterio Foundation, Division of Cardiology and Cardiovascular Medicine; Via Moruzzi, 1 - 56124 Pisa, Italy

SUMMARY

I am currently consultant cardiologist at the Fondazione Toscana Gabriele Monasterio and affiliate researcher at the Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa. As a former undergraduate and PhD student at the Scuola Sant'Anna, as well as working at the Fondazione Monasterio, I have focused my research interests on the pathophysiology of heart failure, spanning from the role of neural control on cardiac (dys)function to the study of circulating biomarkers of profibrotic pathways. During my joint PhD (Université Sorbonne, Paris & Scuola Sant'Anna, Pisa), I have developed skills in basic research which I am currently performing in Pisa (with the facilities of the Centro di Biomedicina Sperimentale), so that my original research activity is now ranging from the molecular effects of sacubitril/valsartan in left ventricular systolic dysfunction to the investigation of the prognostic significance of cardiac biomarkers from large randomized clinical trials. During the last few years I have also contributed to the set up of several national and international scientific collaborations with some of the most renowned groups in the field of heart failure (e.g. Alan Cohen Solal and Alexandre Mebazaa, Paris; Antoni Bayes-Genis and Josep Lupon, Barcelona; James L Januzzi, Boston).

Since its birth, I have contributed to the initiatives of the *Heart Failure Specialists of Tomorrow (HoT)* group of the *ESC Heart Failure Association (HFA)*, and I am currently contributing to the HFA activities as a member of 5 different Committees.

I am currently investigator in several research programmes funded after national and international competitive grant calls and I have been acting as principal investigator or study coordinator in >15 independent and industry-driven studies (including several randomized clinical trials).

I am also involved in educational activities at the University of Pisa (Dpt. of Physics) and at the Scuola Superiore Sant'Anna (undergraduate, PhD courses and 2nd Level Master in Clinical Pathophysiology and Management of Heart Failure), and I am serving as advisor for undergraduate and PhD students of both the University of Pisa and Scuola Sant'Anna.

I am author of >100 peer-reviewed articles published on national and international Journals (Scopus H index 18), and I am serving as editor and reviewer for several Journals in the field of cardiovascular medicine.

Vergaro G, Ghionzoli N, Innocenti L, Taddei C, Giannoni A, Valleggi A, Borrelli C, Senni M, Passino C, Emdin M. Noncardiac Versus Cardiac Mortality in Heart Failure With Preserved, Midrange, and Reduced Ejection Fraction. *J Am Heart Assoc*. 2019 Oct 15;8(20):e013441. doi: 10.1161/JAHA.119.013441. Epub 2019 Oct 5. PMID: 31587602; PMCID: PMC6818034.

Vergaro G, Aimo A, Prontera C, Ghionzoli N, Arzilli C, Zyw L, Taddei C, Gabutti A, Poletti R, Giannoni A, Mammini C, Spini V, Passino C, Emdin M. Sympathetic and renin-angiotensin-aldosterone system activation in heart failure with preserved, mid-range and reduced ejection fraction. *Int J Cardiol*. 2019 Dec 1;296:91-97. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.08.040. Epub 2019 Aug 17. PMID: 31443984.

Emdin M, Aimo A, **Vergaro G**, Bayes-Genis A, Lupón J, Latini R, Meessen J, Anand IS, Cohn JN, Gravning J, Gullestad L, Broch K, Ueland T, Nymo SH, Brunner- La Rocca HP, de Boer RA, Gaggin HK, Ripoli A, Passino C, Januzzi JL Jr. sST2 Predicts Outcome in Chronic Heart Failure Beyond NT-proBNP and High-Sensitivity Troponin T. *J Am Coll Cardiol*. 2018 Nov 6;72(19):2309-2320. doi: 10.1016/j.jacc.2018.08.2165. PMID: 30384887.

Vergaro G, Januzzi JL Jr, Cohen Solal A, Aimo A, Arzilli C, Zyw L, Valleggi A, Giannoni A, Prontera C, Barison A, Poletti R, Gabutti A, Mammini C, Passino C, Emdin M. NT-proBNP prognostic value is maintained in elderly and very elderly patients with chronic systolic heart failure. *Int J Cardiol*. 2018 Nov 15;271:324-330. doi: 10.1016/j.ijcard.2018.04.006. PMID: 30223365.

Aimo A, Januzzi JL Jr, **Vergaro G**, Ripoli A, Latini R, Masson S, Magnoli M, Anand IS, Cohn JN, Tavazzi L, Tognoni G, Gravning J, Ueland T, Nymo SH, Brunner- La Rocca HP, Bayes-Genis A, Lupón J, de Boer RA, Yoshihisa A, Takeishi Y, Egstrup M, Gustafsson I, Gaggin HK, Eggers KM, Huber K, Tentzeris I, Tang WHW, Grodin J, Passino C, Emdin M. Prognostic Value of High-Sensitivity Troponin T in Chronic Heart Failure: An Individual Patient Data Meta-Analysis. *Circulation*. 2018 Jan 16;137(3):286-297. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.117.031560. PMID: 29335288.

Aimo A, **Vergaro G**, Passino C, Ripoli A, Ky B, Miller WL, Bayes-Genis A, Anand I, Januzzi JL, Emdin M. Prognostic Value of Soluble Suppression of Tumorigenicity-2 in Chronic Heart Failure: A Meta-Analysis. *JACC Heart Fail*. 2017 Apr;5(4):280-286. doi: 10.1016/j.jchf.2016.09.010. Epub 2016 Nov 2. PMID: 27816512.

Vergaro G, Prud'homme M, Fazal L, Merval R, Passino C, Emdin M, Samuel JL, Cohen Solal A, Delcayre C. Inhibition of Galectin-3 Pathway Prevents Isoproterenol-Induced Left Ventricular Dysfunction and Fibrosis in Mice. *Hypertension*. 2016 Mar;67(3):606-12. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.115.06161. Epub 2016 Jan 18. PMID: 26781273.

Vergaro G, Emdin M, Iervasi A, Zyw L, Gabutti A, Poletti R, Mammini C, Giannoni A, Fontana M, Passino C. Prognostic value of plasma renin activity in heart failure. *Am J Cardiol*. 2011 Jul 15;108(2):246-51. doi: 10.1016/j.amjcard.2011.03.034. Epub 2011 May 3. PMID: 21545993.

Pisa

Giuseppe Vergaro, MD, PhD, FHFA

