

Gestione avanzata dello storm aritmico e blocco percutaneo del ganglio stellato

Obiettivo n°18: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere

Corso Bramante 88-90, Aula Lenti

Lunedì 5 Ottobre 2026

Orario	Titolo/argomento	Relatori/Tutor/Moderatori
10.00 – 10.10	Introduzione alla giornata e allo storm aritmico	Gaetano Maria De Ferrari
10.10 – 10.25	Meccanismi aritmogeni nello storm	Gaetano Maria De Ferrari
10.25 – 10.45	Terapia farmacologica dello storm aritmico	Veronica Dusi
10.45 – 11.00	Stabilizzazione acuta del paziente: trigger	Filippo Angelini
11.00 – 11.15	Coffee Break	
11.15 – 11.30	Interrogazione e riprogrammazione ICD	Veronica Dusi
11.30 – 11.45	Stabilizzazione acuta del paziente: sedazione	Francesca Momigliano / Tommaso Pierani
11.45 – 12.00	Stabilizzazione acuta del paziente: supporti meccanici	Simone Frea
12.00 – 12.15	Teoria della neuromodulazione	Veronica Dusi
12.15 – 12.30	Blocco del ganglio stellato: risultati e prospettive	Veronica Dusi
12.30 – 13.00	Casi clinici	Carol Gravinese
13.00 - 13.45	PRANZO	
13.45 - 14.20	Blocco del ganglio stellato: anatomia, materiali e farmaci	Filippo Angelini
14.20 – 15.30	Prove pratiche a stazioni (1)	Filippo Angelini, Carol Gravinese, Daniele Melis, Veronica Dusi
15.30 - 16.40	Prove pratiche a stazioni (2)	Filippo Angelini, Carol Gravinese, Daniele Melis, Veronica Dusi
16.40 - 17.50	Prove pratiche a stazioni (3)	Filippo Angelini, Carol Gravinese, Daniele Melis, Veronica Dusi
17.50 – 18.00	VERIFICA ECM*	Veronica Dusi, Filippo Angelini

*La verifica ECM può essere compresa nel TEMPO ore formative nella misura del 10% sul totale delle ore

TOTALE ORE DELL'INIZIATIVA FORMATIVA

8

RAZIONALE

Lo storm aritmico è una condizione caratterizzata da ripetuti episodi aritmici ventricolari sostenuti o che necessitano l'interruzione tramite defibrillatore interno od esterno nell'arco di 24h, che può portare ad exitus o peggiorare significativamente l'outcome del paziente. Il suo riconoscimento e il rapido trattamento sono cruciali al fine di migliorare l'outcome del paziente, ma tale gestione è complessa e richiede un approccio multidisciplinare che preveda un protocollo ben definito ed una rete che possa rapidamente essere attivata. La fase di stabilizzazione acuta prevede un'attenta valutazione clinica, la capacità gestionale dell'arresto cardiaco, della sedazione del paziente, e della riprogrammazione dei device di cui il paziente potrebbe essere portatore. Recentemente è emersa l'importanza in questo setting della gestione acuta della modulazione simpatica, per mezzo del blocco percutaneo del ganglio stellato, che entra a far parte a tutti gli effetti del trattamento antiaritmico di questa manifestazione clinica. Questo corso ha lo scopo di fornire ai discenti un quadro generale sulla gestione avanzata dello storm aritmico in terapia intensiva ed in particolare formare gli stessi sull'esecuzione del blocco percutaneo del ganglio stellato, comprendendo a pieno le indicazioni, i rischi, la metodologia e i farmaci coinvolti.

RESPONSABILI SCIENTIFICI:

- **Dott.ssa Veronica Dusi**
- **Dott. Filippo Angelini**
- **Prof. Gaetano Maria De Ferrari**

MODELLO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FILIPPO ANGELINI
Indirizzo	Corso Re Umberto 63, Torino
Telefono	+39 3334434452
E-mail	filippoangelini90@gmail.com
Codice Fiscale	NGLFPP90D22G752R
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	22/04/1990

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date	14/02/2022 – presente
Lavoro o posizione ricoperta	Dirigente Medico, Equipe cardiomiopatie e Equipe UTIC
Sede	Dipartimento di Cardiologia, Città della Salute e della Scienza
Città, stato	Torino, Italia
Date	29/12/2017 – Dicembre 2021
Lavoro o posizione ricoperta	Specializzando in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
Sede	Dipartimento di Cardiologia, Città della Salute e della Scienza
Città, stato	Torino, Italia
Date	Maggio 2018 – presente
Lavoro o posizione ricoperta	Rappresentante degli Specializzandi di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
Sede	Dipartimento di Cardiologia, Città della Salute e della Scienza
Città, stato	Torino, Italia
Date	Maggio 2021 – Settembre 2021
Lavoro o posizione ricoperta	Fellowship presso Unità di Cura Intensiva Coronarica
Sede	Dipartimento di Cardiologia, Ospedale Universitario di Padova
Città, stato	Padova, Italia
Date	Febbraio 2016 – Luglio 2017
Lavoro o posizione ricoperta	Internato per tesi di laurea
Sede	Dipartimento di Medicina Interna e Cardiovascolare – Stroke Unit, Ospedale Santa Maria della Misericordia
Città, stato	Perugia, Italia

Date	Agosto 2016
Lavoro o posizione ricoperta	Clerkship IFMSA
Sede	Reparto di Medicina d'Emergenza, Wan Fang Hospital
Città, stato	Taipei, Taiwan
Date	Luglio 2015
Lavoro o posizione ricoperta	Clerkship IFMSA
Sede	Dipartimento di Anestesia, Karolinska Institutet
Città, stato	Stoccolma, Svezia
Date	Gennaio 2015 – Dicembre 2015
Lavoro o posizione ricoperta	Coordinatore Locale del Progetto DisasterSISM
Sede	Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Perugia
Città, stato	Perugia, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	Dicembre 2022 – Novembre 2023
Titolo della qualifica rilasciata	Master Terapia Intensiva Cardiologica
Organizzazione erogatrice, sede	Università degli Studi di Padova
Date	Settembre 2021 – Ottobre 2022
Titolo della qualifica rilasciata	Heart Failure Management
Organizzazione erogatrice, sede	Zurich Heart House, Heart Failure Association
Date	2009 – 2016
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
Organizzazione erogatrice, sede	Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Perugia
Tesi	"Early recurrence in paroxysmal versus sustained atrial fibrillation in patients with acute ischemic stroke"
	Relatore: Prof. Giancarlo Agnelli
	Co-relatore: Dr. Maurizio Paciaroni
Livello nella classificazione nazionale	110/110 e Lode
Date	2004 – 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Scientifica
Organizzazione erogatrice, sede	Liceo Scientifico Galeazzo Alessi, Perugia
Tesi	"Responsabilità dello scienziato nella scoperta scientifica"
Livello nella classificazione nazionale	110/110

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI PIÙ RILEVANTI

Titolo	Reduced rate of hospital admissions for ACS during Covid-19 outbreak in Northern Italy
Autori	O De Filippo, F D'Ascenzo, F Angelini, et al.
Rivista	New England Journal of Medicine
Anno	2020
Titolo	Reduction of hospitalizations for myocardial infarction in Italy in the COVID-19 era
Autori	S De Rosa, C Spaccarotella, C Basso, et al.
Rivista	European heart journal
Anno	2020
Titolo	Causes and risk factors of cerebral ischemic events in patients with atrial fibrillation treated with non-vitamin K antagonist oral anticoagulants for stroke prevention
Autori	M Paciaroni, G Agnelli, V Caso, et al.
Rivista	Stroke
Anno	2019
Titolo	Ischemia reperfusion injury: mechanisms of damage/protection and novel strategies for cardiac recovery/regeneration
Autori	A Caccioppo, L Franchin, A Grosso, F Angelini, F D'Ascenzo, MF Brizzi
Rivista	International journal of molecular sciences
Anno	2019
Titolo	A score to assess mortality after percutaneous mitral valve repair
Autori	S Raposeiras-Roubin, M Adamo, X Freixa, et al.
Rivista	Journal of the American College of Cardiology
Anno	2022
Titolo	Meta-analysis comparing cryoballoon versus radiofrequency as first ablation procedure for atrial fibrillation
Autori	F Fortuni, M Casula, A Sanzo, et al.
Rivista	The American Journal of Cardiology
Anno	2020
Titolo	Impact of COVID-19 pandemic and infection on in hospital survival for patients presenting with acute coronary syndromes: A multicenter registry
Autori	F D'Ascenzo, O De Filippo, A Borin, et al.
Rivista	International journal of cardiology
Anno	2021
Titolo	Electrical storm management in structural heart disease
Autori	V Dusi, F Angelini, C Gravinese, S Frea, GM De Ferrari
Rivista	European Heart Journal Supplements
Anno	2023

Titolo	Neuromodulation devices for heart failure
Autori	V Dusi, F Angelini, MR Zile, GM De Ferrari
Rivista	European Heart Journal Supplements
Anno	2022
Titolo	Intraoperative ultrasound-guided left stellate ganglion block for postcardiotomy cardiogenic shock: a shelter from the storm
Autori	A Toscano, M Giunta, P Capuano, et al.
Rivista	Annals of Cardiac Anaesthesia
Anno	2024
Titolo	Electrical storm treatment by percutaneous stellate ganglion block: the STAR study.
Autori	Savastano S, Baldi E, Compagnoni S, et al.
Rivista	Eur Heart J.
Anno	2024
Titolo	Continuous stellate ganglion block for ventricular arrhythmias: case series, systematic review, and differences from thoracic epidural anaesthesia.
Autori	Dusi V, Angelini F, Baldi E, et al.
Rivista	
Anno	2024
Titolo	Mixed Shock Complicating Cardiogenic Shock: Frequency, Predictors, and Clinical Outcomes.
Autori	Baldetti L, Gallone G, Filiberti G, et al.
Rivista	Circ Heart Fail.
Anno	2024
Titolo	Comprehensive non-invasive Hemodynamic Assessment in Acute Decompensated Heart Failure-Related Cardiogenic Shock. A step towards echodynamics.
Autori	Frea S, Gravinese C, Boretto P, et al.
Rivista	
Anno	2024
Titolo	Organ perfusion pressure at admission and clinical outcomes in patients hospitalized for acute heart failure.
Autori	Bocchino PP, Cingolani M, Frea S, et al.
Rivista	Eur Heart J Acute Cardiovasc Care.
Anno	2024
Titolo	Artificial intelligence-derived risk score for mortality in secondary mitral regurgitation treated by transcatheter edge-to-edge repair: the EuroSMR risk score.
Autori	Hausleiter J, Lachmann M, Stolz L et al.
Rivista	Eur Heart J.
Anno	2024

ABSTRACT PRESENTATI

Titolo	"Primary percutaneous coronary intervention in nonagenarian patients"
Autori	Angelini F, Fortuni F, D'Ascenzo F, et al.
Conferenza	SIC 2019
Titolo	"Time to freeze-An updated meta-analysis on the efficacy and safety of cryoballoon versus radiofrequency ablation for atrial fibrillation"
Autori	Fortuni F, Casula M, Sanzo A, Angelini F, et al.
Conferenza	ESC 2019
Titolo	"Triple vs double anti thrombotic therapy in patients needing oral anticoagulation undergoing percutaneous coronary intervention: a meta-analysis"
Autori	Errigo D, Saglietto A, Angelini F, et al.
Conferenza	ESC 2019
Titolo	"Safety and effectiveness of thin-strut stents for the treatments of non-left main bifurcation coronary lesions: a RAIN-subanalysis"
Autori	Angelini F, De Filippo O, D'Ascenzo F, et al.
Conferenza	ESC 2019
Titolo	"Comparison of antithrombotic strategies in patients with cryptogenic stroke and patent foramen ovale: a meta-analysis of patients enrolled in clinical trials"
Autori	Angelini F, Fortuni F, Tsvigoulis G, et al.
Conferenza	ESC 2018
Titolo	"Closure of patent foramen ovale for secondary prevention of cryptogenic cerebrovascular events: an updated meta-analysis"
Autori	Fortuni F, Crimi G, Leonardi S, Angelini F, et al.
Conferenza	ESC 2018
Titolo	"Early recurrence in paroxysmal versus sustained atrial fibrillation in patients with acute ischemic stroke"
Autori	Angelini F, Paciaroni M, RAF investigators.
Conferenza	ISC 2018
Titolo	"Effect of intensive blood pressure control on preventing cerebrovascular events: an updated meta-analysis"
Autori	Fortuni F, Angelini F.
Conferenza	ESOC 2017
Titolo	"Atrial fibrillation pattern might influence the risk of ischemic stroke - an updated meta-analysis"
Autori	Fortuni F, Angelini F, Caso V.
Conferenza	ESOC 2016

RICONOSCIMENTI

Tipo	Premio per "Miglior abstract"
Ente	Centro per la lotta contro l'infarto
Sede	Conoscere e Curare il Cuore 2019, Firenze
Tipo	Invito per la sessione "Best of AHA Specialty Conferences"
Ente	American Heart Association
Sede	AHA Scientific Session 2018, Chicago
Tipo	Junior Investigator Award
Ente	American Heart Association
Sede	International Stroke Conference 2018, Los Angeles

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA	Italiana
ALTRE LINGUE	Inglese, Certificazione Cambridge B2* (FCE- 2009)
Autovalutazione	• Lettura: C1* • Scrittura: C1* • Ascolto: C1* • Parlato: C1*

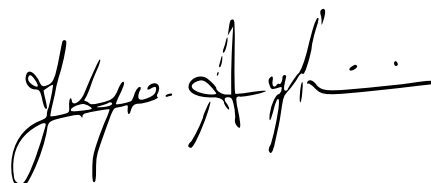
**Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

CERTIFICAZIONI

Tipo	Licenza da istruttore ACLS
Ente	American Heart Association
Data	Maggio 2022
Tipo	PTC (PreHospital Trauma Care)
Ente	IRC (Italian Resuscitation Council)
Data	Aprile 2017
Tipo	Advanced DisasterSISM
Ente	CRIMEDIM
Data	Novembre 2017
Tipo	P-BLSD (Pediatric Basic Life Support and Defibrillation)
Ente	IRC
Data	Marzo 2014

Tipo	BLSD
Ente	IRC
Data	Febbraio 2014

Torino, 09/09/2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Filippo Angelini". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

“Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, “Codice in materia di protezione dei dati personali”, modificato dal Decreto Legislativo 10 agosto 2018, n. 101, e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679 “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”)”



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Gaetano Maria De Ferrari
Indirizzo	Via Baretti 45, 10125 Torino
Tel	011-6336022; 011-6336026; 339-2268475
E-mail	gaetanomaria.deferrari@unito.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Milano, 14 settembre 1960

ESPERIENZA LAVORATIVA

Novembre 2020-oggi	Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare presso l'Università degli Studi di Torino
Agosto 2019-oggi	Direttore della S.C. Cardiologia Universitaria della Azienda Ospedaliera Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino
12/2019 - oggi	Professore Ordinario di Cardiologia – Dipartimento di Scienze Mediche – Università di Torino
9/2016-3/ 2019	Direttore della S.C. Unità Coronarica-LSR Ricerca e Sperimentazione Cardiologica della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia
9/2016-3/2019	Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie Cardiovascolari, Dipartimento di Medicina Molecolare – Università degli Studi di Pavia, rieletto in Sett 2017 per il triennio 2017-2020
4/2015-3/2019	Professore Associato – Dipartimento di Medicina Molecolare – Università degli Studi di Pavia
8/2014-8/2016	Responsabile della Struttura Semplice "Cure Intensive Coronariche" della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia.
10/2013- 4/2014	Direttore f.f. della Struttura Complessa Unità Coronarica - LSR. Ricerca e Sperimentazione Cardiologica della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia..



9/2012-3/2019	Responsabile del Centro di Ricerca Clinica Cardiovascolare della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (comprendente tra gli altri ruoli due study coordinator, due research nurse)
10/1999-3/ 2015	Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare - Università degli Studi di Pavia (Direttore Prof. Peter J Schwartz).
4/1998-9/2013	Dirigente Medico Cardiologo presso il Dipartimento di Cardiologia della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia. Dal 2000 Responsabile della Unità di Terapia Intensiva Coronarica.
1/1995-3/1998	Aiuto Cardiologo presso la Cardiologia degli Istituti Clinici di Perfezionamento di Milano. Responsabile del Reparto di degenza (Centro di Responsabilità "Ricoveri").
6/1989-12/1994	Assistente Cardiologo presso la Divisione di Cardiologia dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, IRCCS.
1984-1992	Associate Investigator presso l'Oklahoma Research Foundation, Oklahoma City, USA. Visiting Research Associate presso il Dipartimento di Fisiologia dell'Università di Oklahoma City, USA.
8-10/1986	Periodo di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia dell'Università di Oklahoma City, USA.
9-10/1985	Stage presso la Harvard Medical School di Boston, USA nei laboratori cardiovascolari diretti dal Prof. B. Lown.
6-10/1983	Lavora in qualità di Unterassistent nella Clinica Medica dell'Università di Zurigo (Prof. P. Frick), frequentando i diversi Dipartimenti di Medicina

ISTRUZIONE

1986-1989	Scuola di Specializzazione in Statistica Medica e Biometria presso l'Università degli Studi di Milano; ha terminato, con esito positivo, tutti gli esami del corso, con indirizzo sperimentazioni cliniche.
1986	Specializzazione in Cardiologia conseguita presso l'Università degli Studi di Milano con votazione di 70/70 e lode.
1984	Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Milano con votazione di 110/110 e lode.
1979	I Vordiplom di Biochimica conseguito presso il Politecnico di Zurigo.
1978	Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Rosenberg di San Gallo (60/60).



PROGETTI DI RICERCA - PREMI E CONTRATTI

2023-2025 PI Progetto PRIN 2022: Non ablative radiotherapy in cardiac arrhythmias: a new paradigm beyond scar induction

2023-2025 PI locale Progetto PRIN PNRR: A translational study to dissect remodeling of capillaries and Veins in pulmonary hypertension associated with heart failure (DISCOVER PH_RF)

2021-2027 Responsabile Italiano STOPSTORM

“A Prospective European Validation Cohort For Stereotactic Therapy Of Re-Entrant Tachycardia”, Grant Europeo H2020

2017-2021 Responsabile di Unità (prima Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, poi Università degli studi di Torino) Grant Europeo Horizon 2020 (733381) ESCAPE-NET, su Out-of-hospital Cardiac Arrest.

2012-2018 Ricerca Corrente Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo: “Partenariato con Duke Clinical Research Institute per la gestione di Trials clinici in ambito cardiologico: studio preliminare di fattibilità”. Responsabile Scientifico: Gaetano M. De Ferrari

2015-2018 Ricerca Corrente Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo: “Fattibilità e Sviluppo di un Programma di Ricerca Clinica Cardiovascolare”. Responsabile Scientifico: Gaetano M. De Ferrari

2014-2017 Ricerca Corrente Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo: “Significato clinico prognostico dello stato infiammatorio e ruolo dei neutrofili nei pazienti con infarto miocardico acuto. Ruolo della attivazione vagale nella risposta infiammatoria”. Responsabile Scientifico: Gaetano M. De Ferrari

2009-2012 Ricerca Corrente Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo: “La nefropatia da mezzo di contrasto nell'angioplastica primaria: incidenza, predittori e impatto prognostico” Responsabile Scientifico: Gaetano M. De Ferrari

2007-2010 Ricerca Finalizzata Istituto Auxologico Italiano: “Fibrillazione Ventricolare primaria in corso di infarto miocardico”. Responsabile del Progetto: Prof. Alberto Zanchetti. Responsabile di Unità Operativa: Gaetano M De Ferrari

2006-2008 Progetto PRIN Università degli Studi di Pavia: “Basi genetiche della fibrillazione atriale”. Coordinatore del Progetto: Prof. Alessandro Mugelli (Università di Firenze). Partecipante: Gaetano M De Ferrari

2004-2006 Progetto di ricerca PRIN Università degli Studi di Pavia “Identificazione ed ablazione endocardica dell'innervazione vagale in pazienti con



- fibrillazione atriale persistente". Responsabile del Progetto: Prof. Gianfranco Gensini (Università di Firenze). Partecipante: G. De Ferrari
- 2002-2004 Progetto di ricerca PRIN Università degli Studi di Pavia "Nuove prospettive su meccanismi, prevenzione e trattamento della fibrillazione atriale". Responsabile del Progetto: Prof. Gianfranco Gensini (Università di Firenze). Partecipante: Gaetano M De Ferrari
- 2001-2005 Ricerca Corrente Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo "Identificazione precoce di rischio per lo sviluppo di disfunzione ventricolare aritmogena dopo infarto miocardico acuto" Responsabile Scientifico: Gaetano M De Ferrari
- 1989-1992 Grant del NIH (National Institute of Health, USA) per una ricerca su "Sudden cardiac death: prevention by neuromodulation". Direttore della Ricerca: Robert D Foreman. Ricercatore: Gaetano M De Ferrari
- 1985-1988 Grant del Health Effects Institute (USA) per una ricerca su "Monossido dcarbonio e aritmie letali". Direttore della Ricerca: Jay P. Farber. Ricercatore: Gaetano M. De Ferrari
- 1987 dicembre Premio "Giovane Ricercatore" della Società Italiana di Cardiologia.

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca del Prof. De Ferrari ha compreso sia attività di tipo sperimentale, in particolare nei primi 15 anni dalla laurea, che attività di ricerca in pazienti. Quest'ultima, ha coinvolto tutte le sottospecialità della cardiologia ed è stata sia di natura osservazione sia di natura interventistica, sia con farmaci che con dispositivi medici.

L'attività di ricerca ha inizialmente interessato studi sulla regolazione autonoma del circolo con particolare relazione al rischio di aritmie e morte improvvisa svolti in parte presso il Dipartimento di Fisiologia dell'Università di Oklahoma City (USA).

Nell'ambito della ricerca clinica e' stato il primo al mondo a descrivere la presenza di un'anomalia della contrazione ventricolare in pazienti con sindrome idiopatica del QT lungo (sino a quel momento considerata una patologia dalle sole manifestazioni elettriche), a documentarne la sua scomparsa con la somministrazione di calcio-antagonista ed a descriverne le correlazioni a livello intracellulare con i transienti di calcio e le postdepolarizzazioni ventricolari.

Ha contribuito a disegnare alcuni importanti studi clinici farmacologici di fase II, come DIONYSOS e RAFFAELLO. Ha documentato per primo al mondo il valore dei marker autonomici nello stratificare il rischio aritmico ed emodinamico dei pazienti con cardiomiopatia ischemica e aritmie ventricolari. E' stato il primo in Europa a proporre ed eseguire la denervazione cardiaca simpatica bilaterale in pazienti con cardiopatia strutturale e episodi recidivanti di tachicardia ventricolare e tempeste aritmiche.

Ha disegnato lo studio ALPHA, il più ampio studio al mondo sull'alternanza dell'onda T nei pazienti con scompenso cardiaco non ischemico. Ha organizzato il registro mondiale dei pazienti affetti da Tachicardia Ventricolare Polimorfa Catecolaminergica (CPVT).

Ha disegnato e condotto il primo studio al mondo sulla stimolazione vagale in pazienti con scompenso cardiaco avanzato ed è stato membro dello Steering Committee dello studio Nectar HF ed ANTHEM HFrEF.

Nel 2012 ha fondato e diretto il Centro di Ricerca Clinica Cardiovascolare della



Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia. Ha contribuito a disegnare, come



Membro dello Steering Committee o Executive Committee oltre 10 studi clinici multicentrici prevalentemente internazionali, molti dei quali di grandissime dimensioni, che hanno coinvolto complessivamente oltre 100.000 pazienti. E' stato coordinatore per l'Italia di circa 25 studi clinici internazionali e PI (Investigatore Principale) di oltre 40 studi clinici.

Membro dell'Editorial Board di numerose riviste e Specialty Chief Editor di Cardiac Rhythmology di Frontiers in Cardiovascular Medicine

E' complessivamente coautore di oltre 460 articoli in extenso su riviste censite da Index Medicus, quasi tutte internazionali ed in lingua inglese.

Il suo H Index è pari a 61 secondo Scopus, E' coautore di numerose pubblicazioni su New England Journal of Medicine e Lancet.

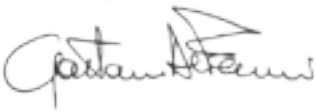
LINGUE CONOSCIUTE

	COMPRENSIONE	PARLATA	SCRITTURA
Inglese	C2	C2	C2
Spagnolo	B2	B2	B1
Tedesco	B2	B2	B1
Francese	B1	B1	A2

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Torino, 04/04/2024

Gaetano Maria De Ferrari





First name(s) / Surname(s)	Veronica Dusi	
Fiscal code	DSUVNC84P61Z614K	
Address	Via Mario Pichi n 9, 20143, Milano (Italy)	
Mobile Phone	+ 39 328 9073761	
E-mail	veronica.dusi@gmail.com , veronica.dusi@unito.it , veronica.dusi@pec.it	
Nationality	Italian	
Date and place of birth	September 21 st , 1984, Caracas (Venezuela)	
Gender	Female	
OCCUPATIONAL FIELDS AND CLINICAL EXPERIENCE	March 2022-Current	Type A Clinical Researcher at Città della Salute e della Scienza Hospital, University of Turin, Italy.
	Jan 2021- Febr 2022	Post-doc fellow at Department of Medical Sciences, Città della Salute e della Scienza Hospital, University of Turin, Italy. Research program: Predictors of primary ventricular fibrillation during acute myocardial infarction. Clinical activity: Neuromodulation for heart failure and arrhythmias (management of patients undergoing vagal nerve stimulation for heart failure, cardiac sympathetic denervation for ventricular arrhythmias and percutaneous stellate ganglion block for refractory ventricular arrhythmias), Clinical Arrhythmology, Noninvasive VT ablation, implanted cardiac electronic device interrogation, re-programming, and remote monitoring.
	Oct 2019-Dec 2021	Consultant Cardiologist at Center for Cardiac Arrhythmias of Genetic Origin, IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano (Director Prof PJ Schwartz). Clinical activity: outpatient management of subject with suspected or diagnosed channelopathies or cardiomyopathies of genetic origin, including device interrogation and re-programming
	Nov 2019-Sept 2021	Consultant Cardiologist at Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Clinical activity: Neuromodulation for refractory ventricular arrhythmias, Clinical Arrhythmology, Noninvasive VT ablation, Cardiac Pacing (cardiac implantable electronic devices interrogation and remote monitoring).
	Sept 2016-March 2017	Consultant Cardiologist at Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Clinical activity: same as above, plus night shifts.

EDUCATION AND TRAINING		Jul 2016-Dec 2017	Consultant Cardiologist at IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa, Pavia and Montescano. Clinical Activity: Day and night shifts in the Department of cardiac rehabilitation (approximately 100 shifts).
	Date	September 1998- July 2003	
	Organization providing	Scientific High School "Marinelli" in Udine (Udine, Italy)	
	Title of awarded qualification	High school diploma specializing in scientific subjects. Rating: 100/100	
	Date	29/09/2003 - 22/03/2010	
	Organization providing	University of Pavia (Pavia, Italy)	
	Title of awarded qualification	Medical degree (M.D.), rating: 100/100 cum laude. Graduation thesis on the role of Left Cardiac Sympathetic Denervation in the treatment of Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia	
	Date	29/06/2011-21/06/2016	
	Organization providing	University of Pavia (Pavia, Italy)	
	Title of awarded qualification	Specialist in Cardiovascular System Diseases, rating: 50/50 cum laude. Five years residency program. Graduation thesis on catheter ablation of ventricular tachycardia in patients with structural heart disease: single centre experience.	
	Date	01/10/2016 – 18/03/2020	
	Organization providing	University of Pavia, Department of Molecular Medicine (Pavia, Italy)	
	Title of awarded qualification	PhD in Experimental Medicine, rating: Excellent (maximum). PhD research program: Cardiac sympathetic denervation in patients with recurrent ventricular tachycardia/fibrillation and structural heart disease. PhD defence thesis titled: Prognostic impact of atrial rhythm and dimension in patients with structural heart disease undergoing cardiac sympathetic denervation for ventricular arrhythmias.	
	Date	11/2014 – 09/2023	
	Organization providing	University of Padua (Padua, Italy)	
	Title of awarded qualification	Master in Sport Cardiology	

RESEARCH/TRAINING ACTIVITY IN ITALY AND ABROAD

- From December 2014 to April 2015 (5 months): Clinical training (during the Residency Program) at Center for Cardiac Arrhythmias of Genetic Origin, IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano. Chief: Peter J. Schwartz. Outpatient management of patients with suspected or diagnosed cardiac channelopathies or cardiomyopathies of genetic origin.
- From October 2017 to November 2017 (2 months): visiting PhD student at the Heart Centre AMC, Department of Clinical and Experimental Cardiology, Academic Medical Centre, University of Amsterdam (Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, the Netherlands). Supervisor: Professor A.M. Arthur Wilde. Project topic: heart rate variability in patients with catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia (CPVT) enrolled in the International CPVT Registry (coordinated by the Academic Medical Center).
- From February 2018 to September 2019 (20 months): visiting Graduate Researcher (PhD student) at UCLA Cardiac Arrhythmia Center, David Geffen School of Medicine at UCLA, Los Angeles (100 Medical Plaza, Westwood Blvd, Los Angeles, California). Supervisors: Olujimi A. Ajijola, Marmar Vaseghi and Kalyanam Shivkumar. Research topic: bilateral cardiac sympathetic denervation in structural heart disease.
- From October 2019 to present: Project based research activity at Center for Cardiac Arrhythmias of Genetic Origin, IRCCS Istituto Auxologico Italiano (Milan, Italy). Supervisor: Peter J. Schwartz. Research topics: left cardiac sympathetic denervation in channelopathies, risk stratification in the long QT Syndrome and in catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia, sudden cardiac death.

INTERNATIONAL AND NATIONAL AWARDS

1. Best graduated student of the Medical Area of the University of Pavia, academic year 2009-2010.
2. Winner of the *Vincenzo Masini Italian National award* for young researcher 2011 (clinical research on Left cardiac sympathetic denervation in drug refractory Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia).
3. Winner of the *Attilio Maseri Italian National award* for young researcher 2017 (clinical research on Bilateral cardiac sympathetic denervation in structural heart disease).
4. Winner of the *Vincenzo Masini Italian National award* for young researcher 2018 (clinical research on Cardiac sympathetic denervation to treat arrhythmias: techniques and indications)
5. Winner of the *National award for young researchers abroad* 2018 offered by the Italian Society of Cardiology (Società Italiana di Cardiologia, SIC) and Merck Sharp & Dohme (Clinical research on Bilateral cardiac sympathetic denervation in structural heart disease at UCLA, Cardiac Arrhythmia Center, David Geffen School of Medicine, Los Angeles).
6. Winner of the *best abstract National award 2020* at "81^a Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, 2020". Abstract title: Clinical predictors of ventricular fibrillation during a first myocardial infarction and importance of the ischemia time.
7. Winner of the 2021 JACC Clinical Electrophysiology Young Author Achievement Award for the paper: Left Cardiac Sympathetic Denervation for Long QT Syndrome: 50 Years' Experience Provides Guidance for Management.

FELLOWSHIPS

1. Fellow of the National Association of Hospital Medical Doctors and Cardiologist (ANMCO) since 2017.
2. Fellow of the Italian National Association of Arrhythmology and Cardiac pacing (AIAC) since 2020.

INVITED TALKS IN INTERNATIONAL MEETINGS

1. "16th EFAS (European Federation of Autonomic Societies) Meeting", Malaga (Spain), October 9th-11th, 2014. Topic: effect of vagal nerve stimulation in heart failure.
2. "International Workshop in Cardioncology: from research to clinical practice", Naples (Italy), October 2nd-3rd, 2015. Topic: mechanisms of action of QT prolongation and arrhythmic risk induced by oncologic drugs.
3. "Workshop on Mechanisms for Arrhythmias", Oslo (Norway), April 21st, 2016 (Oslo University Hospital). Topic: Role of Left Cardiac Sympathetic Denervation in Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia and Long Qt Syndrome.
4. "Advances in Heart Failure, Cardiomyopathies and Pericardial Diseases", Trieste (Italy), May 26th-27th, 2017. Topic: Cardiac sympathetic denervation in structural heart disease: single center experience.
5. "Computing in Cardiology 2017", Rennes (France), September 24th to 27th, 2017. Topic: Rationale of Vagus Nerve Stimulation in Cardiology.
6. "18th International Symposium on Progress in Clinical Pacing, Rome (Italy), December 4th to 6th, 2018. Two talks, the first one titled: "Baroreflex Activation therapy: state of the art" and the second one titled "Assessing AF recurrences predictors after AF ablation: from ECG and LA voltage analysis".
7. "ESCAPE-NET (The European Sudden Cardiac Arrest network: towards Prevention, Education and new treatment) Meeting 2019", Amsterdam (Netherlands), January 23rd-24th 2019. Topic: Update on Predestination findings.
8. "ESCAPE-NET (The European Sudden Cardiac Arrest network: towards Prevention, Education and new treatment) Meeting 2020", Amsterdam (Netherlands), January 21st-22nd. Topic: Update on Predestination findings.
9. "ESCAPE-NET (The European Sudden Cardiac Arrest network: towards Prevention, Education and new treatment) Meeting 2021", online meeting, January 19th 2021. Topic: early versus late primary ventricular fibrillation: differences in the clinical presentation (findings from Predestination).
10. "ESCAPE-NET (The European Sudden Cardiac Arrest network: towards Prevention, Education and new treatment) Meeting 2022", in person meeting in Amsterdam, May 10th, 2022. Topic: Updates from the PREDESTINATION Cohort: Early versus late primary VF, multivariable analysis
11. Annual meeting of the ESC Working Group on Myocardial & Pericardial Diseases, October 7th-8th 2022, Turin. Topic: cardiac sympathetic denervation in cardiomyopathies.
12. First Annual Inherited Arrhythmia Symposium: Fundamentals of Inherited Cardiac Arrhythmias, October 7th, 2023, Zagabria. Topic: cardiac sympathetic denervation in inherited cardiac arrhythmias.
13. 16th International Neuromodulation Society, Vancouver, May 11-16, 2024. Topic: Neuromodulation devices for heart failure.

INVITED TALKS IN NATIONAL MEETINGS

1. "Il Congresso Nazionale di Cardioncologia" Naples, October 28/29, 2010. Topic: QT prolongation and arrhythmic risk induced by tyrosine kinase inhibitors.
2. "48° Convegno di Cardiologia, Ospedale Niguarda" Milan, September 22nd – 25th, 2014. Topic: role of neuromodulation in refractory heart failure.
3. "IX Congresso di Cardiologia: Update in tema di malattie cardiovascolari" Varese (Italy), April 9th -11th, 2015. Topic: role of neuromodulation in refractory heart failure.
4. "Innovazioni in ambito Cardiologico", Marsala (Italy), March 18th-20th, 2016. Topic: 2015 ESC

Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death.

5. "Etna cuore 2017, Update in cardiologia", Catania (Italy), February 1st-4th, 2017. Topic: Role of neuromodulation in heart failure.
6. "Innovazioni in ambito Cardiologico XV edizione", Marsala (Italy), March 24th-26th, 2017. Topic: Role of neuromodulation in the management of electrical storm.
7. "79 Congresso Nazionale SIC 2018", Rome (Italy), December 14th-16th, 2018. Italian Cardiologist of Tomorrow (ICOT) working group. Topic: Neuromodulation of an arrhythmic heart.
8. "Aritmie e scompenso nelle malattie neuromuscolari: il defibrillatore sottocutaneo", Torino (Italy), September 25th 2019. Topic: role of cardiac sympathetic denervation in the management of electrical storm in Emery-Dreifuss disease.
9. "Corso avanzato sulla prevenzione della morte cardiaca improvvisa", Milano (Italy), October 18th- 19th. Topic: Cardiac sympathetic denervation in structural heart disease.
10. "31esime giornate cardiologiche Torinesi: everything you always wanted to know about cardiovascular medicine", Torino (Italy), October 24th-26th 2019. Topic: Recurrent ventricular tachycardias in structural heart disease: the role of neuromodulation.
11. "17esimo Congresso Nazionale AIAC", Bologna (Italy), September 16th-17th 2021. Topic: Cardiac sympathetic denervation in channelopathies and cardiomyopathies.
12. "33esime giornate cardiologiche Torinesi: everything you always wanted to know about cardiovascular medicine", Torino (Italy), November 4th-5th 2021. Two presentations: "What's new in long-QT syndrome?" and "Cardiac sympathetic denervation to treat arrhythmias".
13. "82esimo Congresso Nazionale SIC 2022", Rome (Italy), December 9th-12th, 2021. Topic: Role of cardiac sympathetic denervation in acute and chronic management of arrhythmias.
14. "18esimo Congresso Nazionale AIAC", Bologna (Italy), June 16th-17th 2022. Topic: Autonomic Nervous System and electrical Storm".
15. "34esime giornate cardiologiche Torinesi: everything you always wanted to know about cardiovascular medicine", Torino (Italy), November 3rd-5th 2022. Topic: "The role of cardiac sympathetic denervation in patients with structural heart disease".
16. "83esimo Congresso Nazionale SIC 2022", Rome (Italy), December 15th-18th, 2022. Two presentations: "Gender differences in atrial fibrillation management and treatment" and "Acute management of electrical storm in light of 2022 ESC Guidelines".
17. Women and Arrhythmias, Webinar, February 15th, 2023. Topic: Cardiac sympathetic denervation to prevent arrhythmias.
18. "19esimo Congresso Nazionale AIAC", Bologna (Italy), September 21st-22nd 2023. Topic: Cardioneuroablation: clinical and pre-clinical data".
19. "84esimo Congresso Nazionale SIC 2023", Rome (Italy), December 14th-17th, 2023. Two presentations: "Neuromodulation in heart failure" and "Acute management of electrical storm: drugs and ICD reprogramming".
20. "3^a Conferenza Nazionale Club delle UTIC ANMCO", Florence (Italy), February 9th -10th 2024. One presentation "Percutaneous Stellate Ganglion Block" and 6 training courses on Percutaneous Left Stellate Ganglion Block.
21. Webinar AIAC, February 26th, Clinical case presentation and discussion: Cardiac sympathetic denervation before VT ablation in a patient with cardiomyopathy.
22. Donne e Aritmologia, March 8th 2024, topic: gender issues in cardiac genetic arrhythmia disorders.

INVITED TALKS IN SPORT CARDIOLOGY MEETINGS

23. "Convegno Nazionale AIAC Giovani", May 24-25, Naples, topic: Clinical experience in cardioneuroablation.
24. PLACE 2024, May 2024, Rome. Topic: Autonomic Modulation for heart failure
1. "Attualita' in Cardiologia 2020", San Daniele Del Friuli (Italy), September 11th-12th, 2020. National meeting. Topic: Approach to patients with prolonged QT interval.
2. "Attualita' in Cardiologia 2022", San Daniele Del Friuli (Italy), September 2ndh-3rd, 2022. National meeting. Topic: Long QT syndrome: from measurement to diagnosis.
3. ISAC-Imaging, Sport, Artificial Intelligence, Cardiomiopathies, Torino, May 27th, 2023. Topic: Red Flags in athletes' ECG.
4. "Attualita' in Cardiologia 2023", San Daniele Del Friuli (Italy), September 8th-9th, 2023. National meeting. Topic: Cardioneuroablation: where are we now?

INVITED TALKS IN REGIONAL MEETINGS

1. "IV Edizione Congresso Cardiologia Borgomanero. Dal DEA al territorio: aspetti meno noti dello scompenso cardiaco" Borgomanero (Novara, Italy), October 9th 2015. Topic: Effects of vagal stimulation on cardiac remodeling in heart failure.
2. "Congresso regionale ANMCO Friuli Venezia Giulia 2019", Trieste (Italy), October 5th 2019. Topic: Electrical storm: cardiologists don't cry.
3. "Cardiologist around 40: our vision for the future and how to get there", Alba (Torino), July 1st-2nd 2021. Topic: Acute and permanent cardiac sympathetic denervation.
4. "CardioAlessandria 2022", Alessandria, April 1st-2nd, 2022. Two presentations, topics: cardiac sympathetic denervation and rule of genetic in the management of sudden cardiac death.
5. "Pavia Aritmie", Pavia, September 22nd, 2022. Topic: cardiac sympathetic denervation in structural heart disease.
6. XI° Convention Giovani SIC Piemonte - Valle d'Aosta: dalla scuola al mondo del lavoro, Turin, December 10th 2022. Topic: Ventricular arrhythmias and sudden cardiac deaths in lights of 2022 ESC Guidelines: non-conventional treatments.
7. "CONGRESSO REGIONALE ANMCO 2023 PIEMONTE E VALLE D'AOSTA", Torino, april 13rd-14th 2023. Topic: Cardiac sympathetic denervation in refractory ventricular tachycardia.

CHAIR/CO-CHAIR IN INTERNATIONAL MEETINGS

1. "37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Milan (Italy), August 25th-29th, 2015. Session: "5.M1 Latest Development of Cardiovascular Electroceuticals"
2. "18th International Symposium on Progress in Clinical Pacing", Rome (Italy), December 4th- 6th, 2018. Chairman in the Symposium: "New glimps into Brugada syndrome".
3. Annual meeting of the ESC Working Group on Myocardial & Pericardial Diseases, October 7th-8th 2022, Turin.

EXPERT DISCUSSANT IN NATIONAL MEETINGS

1. "31esime giornate cardiologiche Torinesi: everything you always wanted to know about cardiovascular medicine", Torino (Italy), October 24th-26th 2019. Session: heart and neuromuscular diseases.
2. "35esime Giornate Cardiologiche Torinesi Cardiovascular Medicine "Welcome to the future", Torino (Italy), October 26th -27th 2023, Session: The role of genetics in the management of patients with cardiomyopathies.

CONTRIBUTION IN BOOK CHAPTERS

1. Vagal Stimulation in Heart Failure: An Anti-inflammatory Intervention?" Gaetano M. De Ferrari, Peter J. Schwartz, Alice Ravera, **Veronica Dusi**, and Laura Calvillo. Chapter 11 of the book "Heart Failure Management: The Neural Pathways" published by Springer (2016), Editors Edoardo Gronda, Emilio Vanoli, Alexandru Costea.
2. Modulación autonómica para el manejo de pacientes con insuficiencia cardíaca crónica. **Veronica Dusi** y Gaetano M. de Ferrari. In: Ricardo J Gelpi and Bruno Buchholz, editors. Neurocardiología: Aspectos Fisiopatológicos e Implicaciones Clínicas. 1ª ed. Barcelona: Elsevier España; 2018. p.163-188. ISBN: 978-84-9113-155-7.
3. Sincope, Morte Improvvisa e Canalopatie. **Veronica Dusi** and Gaetano M. de Ferrari. In: CARDIOLOGIA per studenti e medici di medicina generale. Pasquale Perrone Filardi. Edizioni EDILSON-GNOCCHI. 2020. ISBN: 978-88-7947-7079. Chapter 7, p. 253-294.
4. Nociception, Sympathetic Nervous System, and Inflammation When the Heart and the Skin Speak the Same Language. **Veronica Dusi**. Springer Nature Switzerland AG 2020 S. Govoni et al. (eds.), Brain and Heart Dynamics, 2020. p 117-145.
5. Brain-Heart Afferent-Efferent Traffic. **Veronica Dusi**, Jeffrey L. Ardell. Springer Nature Switzerland AG 2020 S. Govoni et al. (eds.), Brain and Heart Dynamics. 2020. p 3-24.
6. Central Nervous System Management of Autonomic Cardiovascular Control. M. Ruffinazzi and V.Dusi. Brain and Heart Dynamics. 2020. p 1-27.

EDITORIAL/REVIEWER ACTIVITY

1. Member of the Editorial board of the Journal of the American College of Cardiology: Clinical Electrophysiology, since July 2020
2. Review Editor for Journal of Autonomic Neuroscience (special section of Frontiers in Neuroscience, Frontiers in Physiology and Frontiers in Neurology)
3. Review Editor for Cardiac Rhythmology (session of Frontiers in Cardiovascular Medicine)
4. Reviewer for the following journals: Open Heart, BMC Cardiovascular Disorders, Bioelectronic Medicine, Scientific Report International Journal of Molecular Sciences, Journal of Child Health Care, Medicina, Journal of Clinical Medicine, Diagnostics, International Journal of Environmental Research and Public Health Reports, Biomolecules.

SCOPUS indexes

61 Documents, 795 Citations, h-index: 14

PAPERS PUBLISHED AS FIRST OR AS LAST AUTHOR

1. Drug safety evaluation of dronedarone in atrial fibrillation. De Ferrari GM, **Dusi V**. Expert Opin Drug Saf. 2012 Nov;11(6):1023-45. doi: 10.1517/14740338.2012.722994. Epub 2012 Sep 13.
2. Stimolazione vagale nel trattamento dello scompenso cardiaco [Vagus nerve stimulation for the treatment of heart failure]. De Ferrari GM, **Dusi V**. G Ital Cardiol (Rome). 2015 Mar;16(3):147-54. Italian.
3. Chemokines and Heart Disease: A Network Connecting Cardiovascular Biology to Immune and Autonomic Nervous Systems. **V. Dusi**, A. Ghidoni, A.Ravera, G.M. De Ferrari and L. Calvillo. Mediators of Inflammation. Volume 2016, Article ID 5902947.
4. A Noteworthy Contribution: Cardiac sympathetic denervation to prevent life threatening ventricular arrhythmias: are we finally moving forward? GM De Ferrari, **V Dusi**. The AMPS Quarterly - Issue n. 34 - 2Q2017.
5. Estimating Cardiac Sympathetic Activity From Subcutaneous Nerve Recordings: More Than Skin Deep? **Dusi V**, Ajijola OA. JACC Clin Electrophysiol. 2018; 4(5):696-698.
6. The challenge of sudden cardiac arrest in patients with structural heart disease: Still a long way to go. **Dusi V**, De Ferrari GM. Trends Cardiovasc Med 2019; 29(7):401-402.

7. The sympathetic nervous system and arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy: Further evidence of a strong tie. **Dusi V**, De Ferrari GM. *Heart Rhythm*. 2019;16(7):1011-1012.
8. Neuromodulation Approaches for Cardiac Arrhythmias: Recent Advances. **Dusi V**, Zhu C, Ajjola OA. *Curr Cardiol Rep*. 2019; 21(5):32.
9. Cardiac Sympathetic Denervation in Channelopathies. **Dusi V**, De Ferrari GM, Pugliese L, Schwartz PJ. *Front Cardiovasc Med*. 2019; 6: 27.
10. Cardiopulmonary Performance After Left Cardiac Sympathetic Denervation for Long QT Syndromes: Yes, We Can! **Dusi V**, Ajjola OA. *JACC Clin Electrophysiol*. 2019;5(9):1091-1092.
11. Prognostic impact of atrial rhythm and dimension in patients with structural heart disease undergoing cardiac sympathetic denervation for ventricular arrhythmias. **Dusi V**, Sorg JM, Gornbein J, Gima J, Yanagawa J, Lee JM, Vecerek N, Vaseghi M, Bradfield JS, De Ferrari GM, Shivkumar K, Ajjola OA. *Heart Rhythm*. 2020;17(5 Pt A):714-720.
12. There are 100 ways by which the sympathetic nervous system can trigger life-threatening arrhythmias. **Dusi V**, De Ferrari GM, Schwartz PJ. *Eur Heart J*. 2020;41(23):2180-2182.
13. Cardiovascular autonomic reflex function after bilateral cardiac sympathetic denervation for ventricular arrhythmias. **Dusi V**, Shahabi L, Lapidus RC, Sorg JM, Naliboff BD, Shivkumar K, Khalsa SS, Ajjola OA. *Heart Rhythm*. 2020;17(8):1320-1327. doi: 10.1016/j.hrthm.2020.04.022.
14. Non-invasive ablation of cardiac arrhythmia. Is proton radiation therapy a step forward? **Dusi V**, Russo G, Forte GI, De Ferrari GM. *Int J Cardiol*. 2020; 313:64-66.
15. Cardiac Sympathetic-Parasympathetic Interaction: The Endless Story of Yin and Yang. **Dusi V**, De Ferrari GM, Mann DL. *JACC Basic Transl Sci*. 2020;5(8):811-814.
16. First-in-man case of non-invasive proton radiotherapy for the treatment of refractory ventricular tachycardia in advanced heart failure. **Dusi V**, Vitolo V, Frigerio L, Totaro R, Valentini A, Barcellini A, Mirandola A, Perego GB, Coccia M, Greco A, Ghio S, Valvo F, De Ferrari GM, Gnechi M, Oltrona Visconti L, Rordorf R. *Eur J Heart Fail*. 2021 Jan;23(1):195-196.
17. Arrhythmic Risk Profile and Outcomes of Patients Undergoing Cardiac Sympathetic Denervation for Recurrent Monomorphic Ventricular Tachycardia After Ablation. **V. Dusi**, J. Gornbein, DH. Do, JM. Sorg, H Khakpour, Y. Krokhalava, OA. Ajjola, C. Macias, JS. Bradfield, EF. Buch, OA. Fujimura, NG. Boyle, J Yanagawa, JM. Lee, K. Shivkumar, M. Vaseghi. *J Am Heart Assoc*. 2021 Jan 19;10(2): e018371. doi: 10.1161/JAHA.120.018371. Epub 2021 Jan 14.
18. Left Cardiac Sympathetic Denervation for Long QT Syndrome: 50 Years' Experience Provides Guidance for Management. **Dusi V**, Pugliese L, De Ferrari GM, Odero A, Crotti L, Dagradi F, Castelletti S, Vicentini A, Rordorf R, Li C, Shkolnikova M, Spazzolini C, Schwartz PJ. *J Am Coll Cardiol EP*. Oct 27, 2021. Epublished DOI: 10.1016/j.jacep.2021.09.002.
19. Vagal stimulation in heart failure. **Dusi V**, Gaetano M. De Ferrari. *Herz*. 2021 Oct 30. doi: 10.1007/s00059-021-05076-5. *Herz*. 2021 Dec;46(6):541-549. doi: 10.1007/s00059-021-05076-5.
20. Neuromodulation devices for heart failure. **Dusi V**, Angelini F, Zile MR, De Ferrari GM. *Eur Heart J Suppl*. 2022 Aug 17;24(Suppl E):E12-E27. doi: 10.1093/eurheartjsupp/suac036.
21. **Dusi V**, Angelini F, Gravinese C, Frea S, De Ferrari GM. Electrical storm management in structural heart disease. *Eur Heart J Suppl*. 2023 Apr 26;25(Suppl C):C242-C248. doi: 10.1093/eurheartjsupp/suad048.
22. Gestione della tempesta aritmica in terapia intensiva cardiologica [Electrical storm management in the cardiac care unit]. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2023 Sep;24(9):711-730. **Dusi V**, De Ferrari GM, Vergara P, Gravinese C, Frea S, Nesti M, Valente S, Calvanese R, Gulizia MM, Gabrielli D, Oliva F, Colivicchi F. *Italian*. doi: 10.1714/4084.40681. PMID: 37642123.

**PAPERS PUBLISHED AS
CORRESPONDING AUTHOR**

23. Vagus Nerve Stimulation for Myocardial Ischemia: The Sooner the Better. **Dusi V**, Angelini F, De Ferrari GM. JACC Basic Transl Sci. 2023;8(9):1119-1122. doi: 10.1016/j.jacbts.2023.07.007. PMID: 37791308; PMCID: PMC10544077.
24. Neuronal sympathetic block for ventricular arrhythmias: one size may not fit all. **Dusi V**, Vaseghi M. Europace. 2023;25:euad314. doi: 10.1093/europace/euad314. PMID: 37889145; PMCID: PMC10637298.
25. Giannino G, Braia V, Griffith Brookles C, Giacobbe F, D'Ascenzo F, Angelini F, Saglietto A, De Ferrari GM, **Dusi V**. The Intrinsic Cardiac Nervous System: From Pathophysiology to Therapeutic Implications. Biology (Basel). 2024 Feb 7;13:105. doi: 10.3390/biology13020105. PMID: 38392323; PMCID: PMC10887082.
26. **Dusi V**, Angelini F, Baldi E, Toscano A, Gravinese C, Frea S, Compagnoni S, Morena A, Saglietto A, Balzani E, Giunta M, Costamagna A, Rinaldi M, Trompeo AC, Rordorf R, Anselmino M, Savastano S, De Ferrari GM. Continuous stellate ganglion block for ventricular arrhythmias: case series, systematic review, and differences from thoracic epidural anaesthesia. Europace. 2024 Mar 30;26(4):euae074. doi: 10.1093/europace/euae074. PMID: 38531027; PMCID: PMC11020261.
27. **Dusi V**, Dagradi F, Spazzolini C, Crotti L, Cerea P, Giovenzana FLF, Musu G, Pedrazzini M, Torchio M, Schwartz PJ. Long QT syndrome: importance of reassessing arrhythmic risk after treatment initiation. Eur Heart J. 2024 May 16:ehae289. doi: 10.1093/eurheartj/ehae289. Epub ahead of print. PMID: 38751064.

**PAPERS PUBLISHED AS
FIRST SHARED OR AS
SECOND AUTHOR**

1. The impact of particle radiotherapy on the functioning of Cardiac Implantable Electronic Devices. A systematic review of in vitro and in vivo studies according to PICO criteria. Barcellini A, **Dusi V (co-first)**, Mirandola A, Ronchi S, Riva G, Dal Mas F, Massaro M, Vitolo V, Ciocca M, Rordorf R, Orlandi E. Radiol Med. 2022 Sep;127(9):1046-1058. doi: 10.1007/s11547-022-01520-6. Epub 2022 Jul 24.
1. Clinical Management of Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia: The Role of Left Cardiac Sympathetic Denervation. De Ferrari GM*, **Dusi V***, Spazzolini C, Bos JM, Abrams DJ, Berul CI, Crotti L, Davis AM, Eldar M, Kharlap M, Khoury A, Krahn AD, Leenhardt A, Moir CR, Otero A, Olde Nordkamp L, Paul T, Rosés I, Noguer F, Shkolnikova M, Till J, Wilde AA, Ackerman MJ, Schwartz PJ. Circulation. 2015;131(25):2185-93. * First shared
2. Response to Letters Regarding Article, "Clinical Management of Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia: The Role of Left Cardiac Sympathetic Denervation". De Ferrari GM*, **Dusi V***, Spazzolini C, Bos JM, Abrams DJ, Berul CI, Crotti L, Eldar M, Kharlap M, Khoury A, Krahn AD, Leenhardt A, Moir CR, Otero A, Nordkamp LO, Paul T, I Noguer FR, Shkolnikova M, Till J, Wilde AA, Ackerman MJ, Schwartz PJ. Circulation. 2016;133(4):e366-7. * First shared.
3. Physical Inactivity Is a Risk Factor for Primary Ventricular Fibrillation. De Ferrari GM, **Dusi V**, Ruffinazzi M, Gionti V, Cacciavillani L, Noussan P, Zacà V, Sanna T, Crotti L, Schwartz PJ. J Am Coll Cardiol. 2019; 73(16):2117-2118.
4. Risk factors for primary ventricular fibrillation during a first myocardial infarction: Clinical findings from PREDESTINATION (PRimary vEntricular fibrillation and suDden dEath during firST myocardial iNfArcTION). De Ferrari GM*, **Dusi V***, Ruffinazzi M, Masiello LC, Ruffino E, Cacciavillani L, Noussan P, Zacà V, Sanna T, Lazzarotti ML, Usmiani T, Gneccchi M, Parati G, Crotti L, Schwartz PJ; ESCAPE-NET Investigators. Int J Cardiol. 2020; 302: 164-170. * First shared.

5. Heart Rate Recovery After Exercise Is Associated With Arrhythmic Events in Patients With Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia. Lieve KVV*, **Dusi V***, van der Werf C, Bos JM, Lane CM, Stokke MK, Roston TM, Djupsjöbacka A, Wada Y, Denjoy I, Bundgaard H, Noguer FRI, Semsarian C, Robyns T, Hofman N, Tanck MW, van den Berg MP, Kammeraad JAE, Krahn AD, Clur SB, Sacher F, Till J, Skinner JR, Tfelt-Hansen J, Probst V, Leenhardt A, Horie M, Swan H, Roberts JD, Sanatani S, Haugaa KH, Schwartz PJ, Ackerman MJ, Wilde AAM *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 2020;13(3): e007471. * First shared
 6. Recurrent ventricular tachycardia after cardiac sympathetic denervation: Prolonged cycle length with improved hemodynamic tolerance and ablation outcomes. Hayase J, **Dusi V**, Do D, Ajjola OA, Vaseghi M, Lee JM, Yanagawa J, Hoftman N, Revels S, Buch EF, Khakpour H, Fujimura O, Krokaleva Y, Macias C, Sorg J, Gima J, Pavez G, Boyle NG, Shivkumar K, Bradfield JS. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2020.
 7. Anatomical-based percutaneous left stellate ganglion block in patients with drug-refractory electrical storm and structural heart disease. A single-center case-series. S. Savastano, **V. Dusi**, E. Baldi, R. Rordorf, A. Sanzo, R. Camporotondo, R. Fracchia, S. Compagnoni, L. Frigerio, L.O. Visconti, G.M. De Ferrari. *Europace.* 2021 Apr 6; 23(4):581-586.
 8. Feasibility of an Automatic Ultrasonographic Image Acquisition System Associated With an Artificial Intelligence Algorithm for Real-Time Monitoring of Cardiac Motion During Cardiac Radio-Ablation. Casula M, **Dusi V**, Camps S, Gringet J, Benoit T, Garonna A, Rordorf R. *Front Cardiovasc Med.* 2022 Apr 25;9:849234. doi: 10.3389/fcvm.2022.849234.
 9. Sympathetic activation in heart failure. Gronda E, **Dusi V**, D'Elia E, Iacoviello M, Benvenuto E, Vanoli E. *Eur Heart J Suppl.* 2022 Aug 17;24(Suppl E):E4-E11. doi: 10.1093/eurheartjsupp/suac030.
 10. A case report of long-term successful stereotactic arrhythmia radioablation in a cardiac contractility modulation device carrier with giant left atrium, including a detailed dosimetric analysis. Levis M*, **Dusi V***, Magnano M, Cerrato M, Gallio E, Depaoli A, Ferraris F, De Ferrari GM, Ricardi U, Anselmino M. *Front Cardiovasc Med.* 2022 Aug 22;9:934686. doi: 10.3389/fcvm.2022.934686.
-
1. Capecitabine-induced cardiotoxicity: more evidence or clinical approaches to protect the patients' heart? Fontanella C, et al. *Onco Targets Ther.* 2014 Sep 29; 7:1783-91. doi: 10.2147/OTT.S65653
 2. Ranolazine in the treatment of atrial fibrillation: Results of the dose ranging RAFFAELLO (Ranolazine in Atrial Fibrillation Following An Electrical Cardioversion) study. De Ferrari GM, et al. RAFFAELLO Investigators. *Heart Rhythm.* 2015;12(5):872-8.
 3. International Electrical storm registry (ELECTRA): Background, rationale, study design, and expected results. F Guerra, et al. *Contemporary Clinical Trials Communications*, 2017. 2017 Jun 9; 7:69-72.
 4. Leptin affects the inflammatory response after STEMI. Demarchi A, et al. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2020; 30(6):922-924.
 5. Percutaneous continuous left stellate ganglion block as an effective bridge to bilateral cardiac sympathetic denervation. Savastano S, et al. *Europace.* 2020;22(4):606.
 6. Long-term (≥15 years) Follow-up of Percutaneous Coronary Intervention of Unprotected Left Main (From the GRAVITY Registry). D'Ascenzo F, et al. *Am J Cardiol.* 2021 Oct 1; 156:72-78.

PAPERS PUBLISHED AS CO-AUTHOR

7. Impact of COVID-19 pandemic and infection on in hospital survival for patients presenting with acute coronary syndromes: A multicenter registry. D'Ascenzo F, et al. *Int J Cardiol.* 2021 Jun 1;332: 227-234.
8. Benefit of Extended Dual Antiplatelet Therapy Duration in Acute Coronary Syndrome Patients Treated with Drug Eluting Stents for Coronary Bifurcation Lesions (from the BIFURCAT Registry). Filippo O, et al. *Am J Cardiol.* 2021 Oct 1;156:16-23.
9. Impact of successful chronic coronary total occlusion recanalization on recurrence of ventricular arrhythmias in implantable cardioverter-defibrillator recipients for ischemic cardiomyopathy (VACTO PCI study). Iannaccone M, et al. *Cardiovasc Revasc Med.* 2022 Apr 1:S1553-8389(22)00167-1. doi: 10.1016/j.carrev.2022.03.029. Epub ahead of print. PMID: 35398008.
10. In-hospital outcomes in nonagenarian patients undergoing primary percutaneous coronary intervention. Angelini F, et al. *Minerva Cardiol Angiol.* 2022 Dec 7. doi: 10.23736/S2724-5683.22.06167-1.
11. Echocardiographic Parameters to Predict Malignant Events in Arrhythmic Mitral Valve Prolapse Population. Vairo A, et al. *J Clin Med.* 2023;12(3):1232. doi: 10.3390/jcm12031232.
12. The Brugada syndrome: pharmacological therapy. Giustetto C, et al. *Eur Heart J Suppl.* 2023 Apr 26;25(Suppl C):C32-C37. doi: 10.1093/eurheartjsupp/suad036.
13. Impact of Right Ventricular Pacing in Patients With TAVR Undergoing Permanent Pacemaker Implantation. Bruno F, et al. *JACC Cardiovasc Interv.* 2023 May 8;16(9):1081-1091. doi: 10.1016/j.jcin.2023.02.003. PMID: 37164607.
14. Machine learning-based prediction of in-hospital death for patients with takotsubo syndrome: The InterTAK-ML model. De Filippo O, et al. *Eur J Heart Fail.* 2023 Jul 31. doi: 10.1002/ejhf.2983. Epub ahead of print. PMID: 37522520.
15. Electrical storm treatment by percutaneous stellate ganglion block: the STAR study. Savastano S, et al. *Eur Heart J.* 2024 Mar 7;45(10):823-833. doi: 10.1093/eurheartj/ehae021.
16. Intraoperative Ultrasound-Guided Left Stellate Ganglion Block for Postcardiotomy Cardiogenic Shock: A Shelter from the Storm. Toscano A, et al. *Ann Card Anaesth.* 2024 Jan-Mar;27(1):93–4. doi: 10.4103/aca.aca_124_23. Epub 2024 Jan 12.
17. The wide spectrum of ventricular arrhythmias: from out-of-hospital cardiac arrest to advanced in-hospital treatment. Baldi E, et al. *Front Cardiovasc Med.* 2024 Feb 2;11:1361013. doi: 10.3389/fcvm.2024.1361013.
18. Convolutional neural network (CNN)-enabled electrocardiogram (ECG) analysis: a comparison between standard twelve-lead and single-lead setups. Saglietto A, et al. *Front Cardiovasc Med.* 2024 Feb 15;11:1327179. doi: 10.3389/fcvm.2024.1327179.
19. Single versus dual antiplatelet therapy following percutaneous left atrial appendage closure-A systematic review and meta-analysis. Continisio S, et al. *Eur J Clin Invest.* 2024 Aug;54(8):e14209. doi: 10.1111/eci.14209. Epub 2024 Apr 10.
20. Glucagon-like peptide-1 receptor agonist semaglutide reduces atrial fibrillation incidence: A systematic review and meta-analysis. Saglietto A, et al. *Eur J Clin Invest.* 2024 Jul 26:e14292. doi: 10.1111/eci.14292. Epub ahead of print.

ABSTRACTS PUBLISHED

Approximately 70 abstracts published, mostly as first or last author, on international and national journals.

**INVOLVEMENT IN
SPONSORED CLINICAL
TRIALS**

1. Investigator in RAFFAELLO Study (Ranolazone in Atrial Fibrillation Following An Electrical cardioversiOn), results published in August 2015.
2. Investigator in NECTAR HF Study (NeuroCardiac TherApy for. Heart Failure), first results published in August 2014.
3. Investigator in REFINE-ICD (Risk Estimation Following Infarction Noninvasive Evaluation - ICD efficacy) Study (Prematurely interrupted in Italy in 2016)
4. Investigator in ANTHEM-HFrEF (Autonomic Regulation Therapy to Enhance Myocardial Function and Reduce Progression of Heart Failure with Reduced Ejection Fraction) Pilot Study, ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03425422, ongoing.

**INVOLVEMENT IN NATIONAL
OR INTERNATIONAL
RESEARCH GROUPS,
CONSORTIUM GRUPS, AND
REGISTRIES AS
INVESTIGATOR**

1. Investigator in the International Electrical Storm Registry (ELECTRA), ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02882139, ongoing
2. Investigator in the International Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia (CPVT) Registry, a retrospective, multicenter cohort study instituted in 2014 by the Academic Medical Center (Amsterdam, the Netherlands), which has included patients with CPVT from 25 international centers to date.
3. Investigator in the PREDESTINATION Study (PRimary vEntricular fibrillation and suDden dEath during firST myocardial iNfArcTION), ongoing, since 2015.
4. Investigator in the European grant ESCAPE-NET (The European Sudden Cardiac Arrest network: towards Prevention, Education and new treatment), an EU Framework Horizon 2020 Programme grant under grant agreement number 733381, started on January 2016 (<https://escape-net.eu/>). The original grant duration was 5 years, extended to 5 and a half due to the COVID-19 Pandemic. The original grant funding has now expired but the research project is still ongoing together with the COST-ACTION PARQ project. The Italian contribution in this Consortium is based on the clinical and genetic analysis of the PREDESTINATION Study cohort.
5. Investigator in the European grant PROFID (A large European effort towards personalized prediction and prevention of sudden cardiac death after myocardial infarction), an EU Framework Horizon 2020 grant under grant agreement number 847999, started on January 2019, ongoing (<https://profid-project.eu/>). The Italian contribution in this Consortium is based on the clinical and genetic analysis of the PREDESTINATION Study cohort.
6. Investigator in the STOPSTORM Consortium (A prospective European validation cohort for stereotactic therapy of reentrant tachycardia), an EU Multidisciplinary Consortium of 31 partners who obtained the final approval for the Horizon 2020 call, under grant number 945119. The STOPSTORM Consortium started on May 2021 and is ongoing. (<https://www.stopstorm.eu/en/>).

**INVOLVEMENT IN
RESEARCH/STUDY GROUPS
AS PROMOTER**

1. Co-founder (together with Prof GM De Ferrari and PJ Schwartz) of the International Research Group of left cardiac sympathetic denervation in Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia, ongoing
2. Co-founder of the research group of non-invasive vagal nerve stimulation through the superficial collaterals of the vagus nerve's auricular branch (ABVNS) for patients with rheumatoid arthritis. The study started in 2019 but was temporarily interrupted due to the COVID-19 pandemic.
3. Co-founder (together with Dr. A. Barcellini, Radioterapist at Centro Nazionale Adroterapia Oncologica, CNAO) of the Research Group aimed at evaluating cardiac radiation dose distribution and acute and chronic cardiac effects of proton and carbon ion radiotherapy for intra-

or para-cardiac tumors, ongoing, preliminary results reported as Abstracts at the European Society of Cardiology 2021 and at Italian Association of Arrhythmology and Cardiac Pacing (AIAC) 2021.

INVOLVEMENT IN CLINICAL PROJECTS AS PROMOTER

1. Co-founder, in 2016, (together with Prof GM De Ferrari) of the Video-assisted thoracoscopic Cardiac Sympathetic Denervation in Structural Heart Disease program at IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, a collaborative, multidisciplinary, network including cardiologists, anesthesiologists and a general surgeon. The candidate was the responsible, together with Prof De Ferrari until 2019, and then alone, of all the aspects of patients' management: recruiting, peri-procedural management, ad follow-up (total of 22 patients from 2016 to 2021)
2. The candidate was the clinical electrophysiologist who identified and managed the patient who subsequently underwent the first in-man procedure of non-invasive proton radiotherapy for the treatment of refractory ventricular tachycardia, after a careful evaluation of the risk/benefit ratio and based on the already existing collaboration between IRCCS Policlinico San Matteo of Pavia and CNAO (Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica). The candidate was also the one who leaded the target definition process and contouring together with the radiologists and radiotherapists of CNAO.
3. Co-founder, in 2021, (together with Prof GM De Ferrari) of the Video-assisted thoracoscopic Cardiac Sympathetic Denervation program for patients with channelopathies and cardiomyopathies, a joined project involving both Città della Salute e della Scienza Hospital and Regina Margherita Hospital, in Turin. This is a collaborative, multidisciplinary, network including adult and pediatric cardiologists, adult and pediatric anesthesiologists, pathologist and thoracic surgeons. The candidate is the responsible, together with Prof De Ferrari, of all the aspects of patients' management: recruiting, peri-procedural management, ad follow-up (total of 40 patients treated from January 2021 to March 2024).

DATA MANAGING AND DATA ANALYSIS SKILLS

- Advanced knowledge and usage of:
 - o Power Point, Excel, SPSS
 - o GraphPad Prism, version 8.0.0 and previous (*GraphPad Software, San Diego, California USA*)
 - o MedCalc, version 19.4.1 and previous (*MedCalc Software Ltd, Ostend, Belgium*)
 - o RedCap
 - o Acknowledge 5.0 software (BIOPAC System Inc) for hemodynamic, autonomic, and electrocardiographic data management and advanced analysis
 - o Mortara HScript V6 and V4 packages for 24-Hours 12 leads Holter ECG advanced analysis and interpretation.

AREAS OF EXPERTISE

- Standard electrocardiography, electrocardiography stress testing and 24-Hours 3 and 12 leads Holter ECG advanced analysis and interpretation including QT interval assessment.
- Clinical electrophysiology.
- Cardiac implantable electronic devices (pacemaker, implantable cardioverter defibrillator, ICD, cardiac resynchronization therapy, subcutaneous ICD) interrogation, programming, and advanced analysis of stored electrogram of all commercially available brands.

- Remote monitoring of cardiac implantable electronic devices.
- Cellular electrophysiology.
- Applied genetics in channelopathies and cardiomyopathies.
- Channelopathies and cardiomyopathies of genetic origin.
- Electrical neuromodulation (mostly invasive and noninvasive vagal nerve stimulation)
- Surgical neuromodulation (mostly cardiac sympathetic denervation)
- Refractory ventricular arrhythmias management
- Noninvasive ventricular tachycardia stereotactic ablation (first in human experience in the world with protons in November 2019, case report published as first author on the European Journal of Heart Failure).
- Genetic and acquired mechanisms of cardiac arrhythmias and role of the autonomic nervous system in cardiac arrhythmias onset and maintenance.
- Cardiac autonomic nervous system organization and function in physiological and pathological conditions and potential for therapeutic target at multiple levels
- Pro-arrhythmic potential of oncologic drugs
- Cardiac monitoring in patients undergoing proton and carbon ion therapy at the thoracic level for oncological purposes.

MOTHER TONGUE

Italian

OTHER LANGUAGES

English

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

Excellent

Very good

Very good

SOCIAL SKILLS

Communication and feedback, teamwork competences

Turin, August 1st 2024



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali", modificato dal Decreto Legislativo 10 agosto 2018, n. 101, e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali).



SIMONE FREA

C.F. FRESMN76P07219N

POSIZIONE RICOPERTA
ESPERIENZA PROFESSIONALE

• Dal 1/7/2010 ad oggi

• Dal 1/6/2006 al 30/6/2010

• Principali mansioni e
responsabilità

**Dirigente Medico, Unità di Terapia Intensiva Cardiologica -
CARDIOLOGIA**

**DIRIGENTE MEDICO DI PRIMO LIVELLO, CARDIOLOGIA,
CITTA' DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO**

**DIRIGENTE MEDICO DI PRIMO LIVELLO, CARDIOLOGIA,
OSPEDALE CIVICO DI CHIVASSO - ASL TO4**

TERAPIA INTENSIVA CARDIOLOGICA
INSUFFICIENZA CARDIACA ACUTA E CRONICA, DIAGNOSI TRATTAMENTO E
GESTIONE DAL BREVE AL LUNGO TERMINE, IN TUTTI I LIVELLI ASSISTENZIALI
INSUFFICIENZA CARDIACA AVANZATA, TRAPIANTO CARDIACO, ASSISTENZA
MECCANICA AL CIRCOLO A BREVE E LUNGO TERMINE: SELEZIONE DEI
CANDIDATI, GESTIONE PRE E POSTOPERATORIA
ECOCARDIOGRAFIA TRANSTORACICA E TRANSESOFOAGEA BI E
TRIDIMENSIONALE, ECOCARDIOGRAFIA INTERVENTISTICA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

15/12/2005	SPECIALIZZAZIONE IN CARDIOLOGIA (70/70 lode), UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
23/07/2002	ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE MEDICA, ISCRIZIONE ALL'ORDINE DEI MEDICI CHIRURGHI E ODONTOIATRI DELLA PROVINCIA DI TORINO (N. 19610)
24/10/2001	LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA (110/110), UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
1995	DIPLOMA DI MATURITA' CLASSICA (56/60), LICELO CLASSICO "MASSIMO D'AZEGLIO" DI TORINO

CAPACITA' E COMPETENZE
PERSONALI
LINGUA MADRE

ITALIANO

ALTRE LINGUE:

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

INGLESE
eccellente
buono
buono

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

SPAGNOLO
eccellente
buono
buono

COMPETENZE PROFESSIONALI

- VEDI PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITA'
- dal 1/6/2017 incaricato della direzione clinica della terapia intensiva cardiologica (UTIC), con particolare attenzione alla cura dello shock cardiogeno e dello storm aritmico, alla gestione dei device di assistenza meccanica al circolo (contropulsatore aortico, Impella, ECMO, LVAD), alle cardiomiopatie e miocarditi complicate, alle sindrome coronariche acute complicate; gestione della ventilazione non invasiva, ecografia cardiaca e toracica, posizionamento eco-guidato di accessi vascolari, toracentesi e paracentesi eco-guidate, blocco eco-guidato del ganglio stellato.

COMPETENZE COMUNICATIVE E DIDATTICHE

RELATORE DI CONVEGNI E CONGRESSI MEDICI A RILEVANZA NAZIONALE
DOCENTE DEL CORSO DI ECOCARDIOGRAFIA CLINICA E DI TERAPIA INTENSIVA CARDIOLOGICA PER IL CORSO DI SPECIALITA' IN MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE
DOCENTE DEL MASTER UNIVERSITARIO DI ECOCARDIOGRAFIA DI II LIVELLO IN AMBITO CARDIOCHIRURGICO, INTERVENTISTICO E INTENSIVISTICO NEL 2014 E NEL 2016
REVISORE PER RIVISTE CARDIOLOGICHE INTERNAZIONALI

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

DIREZIONE CLINICA DELL'UNITA' DI TERAPIA INTENSIVA CARDIOLOGICA A PARTIRE DAL 1/6/2017
HEART TEAM SCOMPENSO CARDIACO AVANZATO (SHOCK CARDIOGENO, ASSISTENZA MECCANICA AL CIRCOLO, TRAPIANTO CARDIACO, CORREZIONE PERCUTANEA DEI VIZI VALVOLARI)
ESPERIENZA DI ORGANIZZAZIONE DI MASTER UNIVERSITARIO
GESTIONE DI RICERCA CLINICA, INCLUSO STESURA E ORGANIZZAZIONE DI PROTOCOLLI E REGISTRI
PARTECIPAZIONE ALLA STESURA DEL PDTA REGIONALE PER LO SHOCK CARDIOGENO

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

GESTIONE SOFTWARE DI ECOCARDIOGRAFIA CON METODICA SPECKLE TRACKING E CON METODICA 3D
GESTIONE RICERCA CLINICA E PRINCIPALI SOFTWARE STATISTICI
UTILIZZO APPARECCHIATURE MEDICHE PERTINENTI ALL'ATTIVITA' SVOLTA

ATTIVITA' SCIENTIFICA

ATTIVITA' DI RICERCA CLINICA, FARMACOLOGICA E DI IMAGING (H-INDEX 19)
STESURA PROTOCOLLI DI RICERCA E LAVORI SCIENTIFICI (VEDI PUBBLICAZIONI)
CO-INVESTIGATOR PER L'HEART FAILURE LONG-TERM REGISTRY OF THE EUROBSERVATIONAL RESEARCH PROGRAMME (EORP), CO-INVESTIGATOR PER LO STUDIO EMPULSE, INVESTIGATOR PER LO STUDIO ALT-SHOCK 2, CO-INVESTIGATOR PER LO STUDIO MYTHS E LO STUDIO ANTHEM
PRINCIPAL INVESTIGATOR DEL REGISTRO FORTUNE (REGISTRO DEDICATO ALLO SCOMPENSO CARDIACO ACUTO) E DEL REGISTRO MITRACLIP, PARTECIPAZIONE AL REGISTRO MULTICENTRICO DEDICATO ALLO SHOCK CARDIOGENO (ALT-SHOCK REGISTRY) ED AL REGISTRO CORALYS

1. Frea S, Morello M, Bobbio M, Saviolo R, Mangiardi L, Trevi GP. The Myocardial Performance Index detects chronic cardiac dysfunction sooner than other methods. *J Cardiovascular Surg*. 2006; 47: 461-7.
2. Frea S, Bobbio M, Trucchi, artifici, espedienti e stratagemmi nella conduzione e interpretazione delle sperimentazioni cliniche in cardiologia. *G Ital Cardiol* 2006;7: 761-767.
3. Franco E, Palombo L, Crobu F, Anselmino M, Frea S, Matullo G, Piazza A, Trevi GP, Bergerone S. Renin-angiotensin-aldosterone system polymorphisms: a role or a hole in occurrence and long-term prognosis of acute myocardial infarction at young age. *BMC Med Genet* 2007; 22:8-27.
4. Crobu F, Palombo L, Franco E, Bergerone S, Carturan S, Guarrera S, Frea S, Trevi G, Piazza A, Matullo G. Role of TGF-beta1 haplotypes in the occurrence of myocardial infarction in young Italian patients. *BMC Med Genet*. 2008;29:9-13.
5. Frea S et Al. Refractory acute decompensated heart failure: an observational study on a noninvasive hemodynamic monitoring system aimed at improving the therapeutic approach. *J Cardiovasc Med*. 2010;11:655-61.
6. Frea S et Al. Echo-Doppler Predictors of Pulmonary Artery Hypertension in Patients with Systemic Sclerosis. *Echocardiography*. 2011;28:880-9.
7. Pinneri F, Frea S et Al. Echocardiographic-guided versus fluoroscopy-guided temporary pacing in the emergency setting: an observational study. *J Cardiovascular Med* 2013;14:242-6.
8. Franco E, Frea S, Panella S, Pinneri F. Fatal pulmonary embolism: when the cause is not a thrombus. *Spine* 2012;37:E411-3
9. Giordana F, Capriolo M, Frea S et Al. Impact of TAVI on mitral regurgitation: a prospective echocardiographic study. *Echocardiography*. 2013;30:250-7.
10. Frea S et Al. Echocardiographic evaluation of right ventricular stroke work index in advanced heart failure: a new index? *J Card Fail*. 2012;18:886-93.
11. Cerrato E, D'Ascenzo F, Biondi-Zoccai G, Calcagno A, Frea S et Al. Cardiac dysfunction in pauci symptomatic human immunodeficiency virus patients: a meta-analysis in the highly active antiretroviral therapy era. *Eur Heart J*. 2013;34:1432-6.
12. Frea S et Al. Prognostic Role of Myocardial Performance Index on Long-Term Survival after Heart Transplantation: A Prospective Study. *Echocardiography*. 2013;30:1033-1041.
13. Cannillo M, Frea S et Al. Berberine behind the thriller of marked symptomatic bradycardia. *World J Cardiol* 2013; 5: 261-4.
14. Fomengo C, Antolini M, Frea S et Al. Prediction of atrial fibrillation recurrence after cardioversion in patients with left-atrial dilation. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2015;16:335-41.
15. Frea S, Pidello S, Canavosio FG et Al. Clinical assessment of hypoperfusion in acute heart failure – evergreen or antique? *Circ J*. 2015;79:398-405.
16. D'ascenzo F, Moretti C, ..., Frea S, et Al. Meta-Analysis of the Usefulness of Mitraclip in Patients With Functional Mitral Regurgitation. *Am J Cardiol*. 2015;116:325-31.
17. Frea S, Giustetto C, Capriolo M, et Al. New echocardiographic insights in short QT syndrome: more than a channelopathy? *Heart Rhythm*. 2015;12:2096-105.
18. Frea S, Bovo V, Pidello S, et Al. Clinical and prognostic role of ammonia in advanced decompensated heart failure. The cardio-abdominal syndrome? *Int J Cardiol*. 2015;195:53-60.
19. Frea S, Pidello S, Giustetto C, et Al. Author's Reply to "Altered In Vivo Systolic Function In the Short Qt Syndrome Anticipated In Silico". *Heart Rhythm*. 2015; 12:e115-6
20. Antolini M, Brustio A, Morello M, Bongiovanni F, Fomengo C, Gallo C, Frea S, Grosso Marra W, Ferraris F, Bergamasco L, Gaita F. Left Atrial Function After Radiofrequency Catheter Ablation of Atrial Fibrillation—Can Pre-Ablation Function Predict Contractile Improvement During Follow-up? *Circ J*. 2015;79:2576-83.
21. Galluzzo A, Gallo C, Battaglia A, Frea S, Canavosio FG, Botta M, Bergerone S, Gaita F. Prolonged QT interval in ST-elevation myocardial infarction: predictors and prognostic value in medium-term follow-up. *J Cardiovasc Med*. 2016 Jun;17(6):440-5.
22. Frea S, Pidello S, Bovo V, Iacovino C, Franco E, Pinneri F, Galluzzo A, Volpe A, Visconti M, Peirone A, Morello M, Bergerone S, Gaita F. Prognostic incremental role of right ventricular function in acute decompensation of advanced chronic heart failure. *Eur J Heart Fail*. 2016;18(5):564-72.
23. Frea S, Iacovino C, Botta M, De Filippi I, Mazzucco G, Pidello S, Biolè C, Bergerone S, Boffini M, Praticò Barbato L, Morello M, Rinaldi M, Gaita F. Does asymptomatic recurrent diffuse capillary C4d complement deposition impair cardiac allograft function? *Clin Transplant*. 2016;30:1314-1323.
24. Gaido L, Battaglia A, Matta M, Giustetto C, Frea S, Imazio M, Richiardi E, Garberoglio L, Gaita F. Phenotypic expression of ARVC: How 12 lead ECG can predict left or right ventricle involvement. A familiar case series and a review of literature. *Int J Cardiol*. 2017;236:328-334.
25. Anselmino M, Garberoglio L, Gili S, Bertaglia E, Stabile G, Marazzi R, Themistoclakis S, Solimene F, Frea S, Grosso Marra W, Morello M, Scaglione M, De Ponti R, Gaita F. Left atrial appendage thrombi relate to easily accessible clinical parameters in patients undergoing atrial fibrillation transcatheter ablation: A multicenter study. *Int J Cardiol* 2017;241:218-222.
26. Frea S, Centofanti P, Pidello S, Giordana F, Bovo V, Baronetto A, Franco B, Cingolani MM, Attisani M, Morello M, Bergerone S, Rinaldi M, Gaita F. Non-invasive assessment of hemodynamics in HeartWare LVAD patients: validation of an echocardiographic approach. *JACC Cardiovascular Imaging*. 2019;12:1121-1131

27. Canepa M, Fonseca C, Chioncel O, Laroche C, Crespo-Leiro MG, Coats AJS, Mebazaa A, Piepoli MF, Tavazzi L, Maggioni AP; ESC HF Long Term Registry Investigators. Performance of Prognostic Risk Scores in Chronic Heart Failure Patients Enrolled in the European Society of Cardiology Heart Failure Long-Term Registry. *JACC Heart Fail.* 2018;6:452-462.
28. Bertaina M, Ferraro I, Omedé P, Conrotto F, Saint-Hilary G, Cavender MA, Claessen BE, Henriques JPS, Freja S, Usmiani T, Grosso Marra W, Pennone M, Moretti C, D'Amico M, D'Ascenzo F. Meta-Analysis Comparing Complete or Culprit Only Revascularization in Patients With Multivessel Disease Presenting With Cardiogenic Shock. *Am J Cardiol.* 2018;122:1661-1669.
29. Freja S, Crimi G, Gaemperli O, Pidello S, Raineri C, D'Ascenzo F, Crescio V, Boretto P, Gritti V, Giordana F, Magrini G, Retegno S, Gazzoli F, Rabajoli A, Montefusco A, Ferraro M, La Torre MW, D'Amico M, Rinaldi M, Ruschitzka F, Oltrona Visconti L. Improving Selection of MitraClip Candidates in Advanced Chronic Heart Failure: Look Right to Predict Right. *J Card Fail.* 2019;25:312-313.
30. Golzio PG, Errigo D, Peyracchia M, Gallo E, Freja S, Castagno D, Budano C, Giustetto C, Rinaldi M. Prevalence and prognosis of lead masses in patients with cardiac implantable electronic devices without infection. *J Cardiovasc Med.* 2019 Jun;20(6):372-378.
31. Bertaina M, Galluzzo A, D'Ascenzo F, Conrotto F, Grosso Marra W, Freja S, Alunni G, Crimi G, Moretti C, Montefusco A, D'Amico M, Perli L, Rinaldi M, Giustetto C, De Ferrari GM. Prognostic impact of MitraClip in patients with left ventricular dysfunction and functional mitral valve regurgitation: A comprehensive meta-analysis of RCTs and adjusted observational studies. *Int J Cardiol.* 2019;290:70-76.
32. Chioncel O, Mebazaa A, Maggioni AP, Harjola VP, Rosano G, Laroche C, Piepoli MF, Crespo-Leiro MG, Lainscak M, Ponikowski P, Filippatos G, Ruschitzka F, Seferovic P, Coats AJS, Lund LH; ESC-EORP HFA Heart Failure Long-Term Registry Investigators. Acute heart failure congestion and perfusion status - impact of the clinical classification on in-hospital and long-term outcomes: insights from the ESC-EORP-HFA Heart Failure Long-Term Registry. *Eur J Heart Fail.* 2019;21:1338-1352.
33. Kapellos CJ, Lainscak M, Savarese G, Laroche C, Seferovic P, Ruschitzka F, Coats A, Anker SD, Crespo-Leiro MG, Filippatos G, Piepoli MF, Rosano G, Zanolini L, Aguiar C, Murin J, Leszek P, McDonagh T, Maggioni AP, Lund LH; HF-LT Registry Investigators Group. Sacubitril/valsartan eligibility and outcomes in the ESC-EORP-HFA Heart Failure Long-Term Registry: bridging between European Medicines Agency/Food and Drug Administration label, the PARADIGM-HF trial, ESC guidelines, and real world. *Eur J Heart Fail.* 2019;21:1383-1397.
34. Freja S, Pidello S, Volpe A, Canavosio FG, Galluzzo A, Bovoio V, Camarda A, Golzio PG, D'Ascenzo F, Bergerone S, Rinaldi M, Gaita F. Diuretic treatment in high-risk acute decompensation of advanced chronic heart failure-bolus intermittent vs. continuous infusion of furosemide: a randomized controlled trial. *Clin Res Cardiol.* 2020;109:417-425.
35. Pidello S, Freja S, De Ferrari GM, Rinaldi M. Noninvasive Evaluation of Diastolic Function in Left Ventricular Assist Device Carriers. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2019;12:1596.
36. Anselmino M, Rovera C, Marchetto G, Castagno D, Morello M, Freja S, Gaita F, Rinaldi M, De Ferrari GM. Left Atrial Function after Atrial Fibrillation Cryoablation Concomitant to Minimally Invasive Mitral Valve Repair: A Pilot Study on Long-Term Results and Clinical Implications. *Medicina (Kaunas).* 2019;21:55(10).
37. Rovera C, Golzio PG, Cognigni G, Conti V, Franco E, Freja S, Moretti C. A pacemaker lead in the left ventricle: An "unexpected" finding? *J Cardiol Cases.* 2019;12;20:228-231.
38. Lainscak M, Milinković I, Polovina M, Crespo-Leiro MG, Lund LH, Anker SD, Laroche C, Ferrari R, Coats AJS, McDonagh T, Filippatos G, Maggioni AP, Piepoli MF, Rosano GMC, Ruschitzka F, Simić D, Ašanin M, Eicher JC, Yilmaz MB, Seferović PM; European Society of Cardiology Heart Failure Long-Term Registry Investigators Group. Sex- and age-related differences in the management and outcomes of chronic heart failure: an analysis of patients from the ESC HFA EORP Heart Failure Long-Term Registry. *Eur J Heart Fail.* 2020;22:92-102.
39. Galluzzo A, Freja S, Boretto P, Pidello S, Volpe A, Canavosio FG, Golzio PG, Bergerone S, De Ferrari GM. Spot urinary sodium in acute decompensation of advanced heart failure and dilutional hyponatremia: insights from DRAIN trial. *Clin Res Cardiol.* 2020 Mar 6.
40. Galluzzo A, Bertaina M, Freja S. Urinary sodium evaluation: the missing target for diuretic treatment optimization in acute heart failure patients? *Eur J Heart Fail.* 2020;22:1933.
41. Kapellos CJ, Laroche C, Crespo-Leiro MG, Anker SD, Coats AJS, Diaz-Molina B, Filippatos G, Lainscak M, Maggioni AP, McDonagh T, Mebazaa A, Metra M, Moura B, Mullens W, Piepoli MF, Rosano GMC, Ruschitzka F, Seferovic PM, Lund LH; Heart Failure Long-Term Registry Investigators Group. Association between loop diuretic dose changes and outcomes in chronic heart failure: observations from the ESC-EORP Heart Failure Long-Term Registry. *Eur J Heart Fail.* 2020;22:1424-1437.
42. Rossignol P, Lainscak M, Crespo-Leiro MG, Laroche C, Piepoli MF, Filippatos G, Rosano GMC, Savarese G, Anker SD, Seferovic PM, Ruschitzka F, Coats AJS, Mebazaa A, McDonagh T, Sahuquillo A, Penco M, Maggioni AP, Lund LH; Heart Failure Long-Term Registry Investigators Group. Unravelling the interplay between hyperkalaemia, renin-angiotensin-aldosterone inhibitor use and clinical outcomes. Data from 9222 chronic heart failure patients of the ESC-HFA-EORP Heart Failure Long-Term Registry. *Eur J Heart Fail.* 2020;22:1378-1389.
43. Pidello S, Simonato E, Orzan F, Freja S, Barreca A, Rinaldi M, Boffini M. Interventricular Septal Rupture in a 62-Year-Old Man With Familial Amyloid Polyneuropathy. *Tex Heart Inst J.* 2020;47:302-305.
44. Golzio PG, Bissolino A, Ceci R, Freja S. Ratchet mechanism selectively causing idiopathic macrodislodgement of an active-fixation coronary sinus lead: a case report. *Eur Heart J Case Rep.* 2020;4:1-6.
45. Freja S, Pidello S, Boretto P, Retegno S, Giordana M, Montefusco M, D'Amico M, La Torre MW, Rinaldi M, De Ferrari GM. Disproportionate functional mitral regurgitation predicts a favourable response after MitraClip implant in patients with advanced heart failure. Real-world evidence of a new conceptual framework. *Int J Cardiol.* 2021;323:208-212.

46. Errigo D, Golzio PG, D'Ascenzo F, Ragaina E, Bruno F, Salizzoni S, Peyracchia M, Castagno D, Budano C, D'Amico M, Frea S, Baldi E, Giustetto C, De Ferrari GM. Electrophysiologic and clinical predictors for permanent pacemaker requirement after transcatheter aortic valve implantation: a 10-year single center experience. *J Cardiovasc Surg*. 2021;62:169-174.
47. Angelini F, Bocchino PP, Frea S, De Ferrari GM. Does end-organ dysfunction precede or follow cardiogenic shock in acute decompensated heart failure? The two-faced Janus. Letter regarding the article 'Epidemiology, pathophysiology and contemporary management of cardiogenic shock - a position statement from the Heart Failure Association (HFA) of the European Society of Cardiology (ESC)'. *Eur J Heart Fail*. 2021;23:197.
48. Bocchino PP, Angelini F, Frea S. Intravenous vasodilators in acute heart failure patients with low basic blood pressure: may the benefit come from targeting perfusion rather than pressure? *Eur Heart J*. 2020;41:2409-2410.
49. Frea S, Pidello S, Bergerone S, D'Ascenzo F. Response letter to Shetty and Shetty's reply about DRAIN trial. *Clin Res Cardiol*. 2020;109:525-526.
50. Anselmino M, Frea S, Gili S, Rovera C, Morello M, Jorfida M, Teodori J, Perversi J, Salvetti I, Grosso Marra W, Faletti R, Righi D, Gaita F, De Ferrari GM. Left atrial appendage morphology at transesophageal echocardiography: how to improve reproducibility? *Minerva Cardiol Angiol*. 2021;69:178-184.
51. Frea S, Andreis A, Scarlatta V, Rovera C, Vairo A, Pistone E, Anselmino M, Golzio PG, Toppino M, Giustetto C, Gaita F. Subclinical Left Ventricular Dysfunction in Severe Obesity and Reverse Cardiac Remodeling after Bariatric Surgery. *J Cardiovasc Echogr*. 2020;30:22-28.
52. Fanni G, Rosato R, Gentile L, Anselmino M, Frea S, Ponzo V, Pellegrini M, Broglio F, Pivari F, De Ferrari GM, Ghigo E, Bo S. Is HDL cholesterol protective in patients with type 2 diabetes? A retrospective population-based cohort study. *J Transl Med*. 2020;18:189.
53. Golzio PG, Bocchino PP, Bissofino A, Angelini F, Gravinese C, Frea S. Cardiac resynchronization therapy with or without defibrillation: a long-standing debate. *Cardiol Rev*. 2021; 19.
54. Ponzo V, Pellegrini M, D'Eusebio C, Bioletto F, Goitre I, Buscemi S, Frea S, Ghigo E, Bo S. Mediterranean Diet and SARS-COV-2 Infection: Is There Any Association? A Proof-of-Concept Study. *Nutrients*. 2021 May 19;13(5):1721. doi: 10.3390/nu13051721.
55. Attisani M, Frea S, Pidello S, Barbero C, Lodo V, Centofanti P, Cingolani MM, Aste A, Recchia E, Brenna D, De Ferrari GM, Rinaldi M, Boffini M. Lateral Thoracotomy Implantation of Left Ventricular Assist Device: A Step Forward to Preserve Right Ventricular Function. *ASAIO J*. 2021; 17.
56. Frea S, Boretto P, Galluzzo A. Urinary pH assessment in patients with acute heart failure and resistance to diuretics: a step forward to a precision medicine approach in the treatment of acute heart failure. *Pol Arch Intern Med*. 2021 Oct 27;131(10). doi: 10.20452/pamw.16093. Epub 2021 Oct 27. PMID: 34704704.
57. Bocchino PP, Angelini F, Vairo A, Andreis A, Fortuni F, Franchin L, Frea S, Raineri C, Pidello S, Conrotto F, Montefusco A, Alunni G, De Ferrari GM. Clinical Outcomes Following Isolated Transcatheter Tricuspid Valve Repair: A Meta-Analysis and Meta-Regression Study. *JACC Cardiovasc Interv*. 2021 Oct 25;14(20):2285-2295. doi: 10.1016/j.jcin.2021.08.050. PMID: 34674867.
58. Dauw J, Lelonek M, Zegri-Reiriz I, Paredes-Paucar CP, Zara C, George V, Cobo-Marcos M, Knappe D, Shchekochikhin D, Lekhakul A, Klincheva M, Frea S, Miró O, Barker D, Borbély A, Nasr S, Doghmi N, de la Espriella R, Singh JS, Bovolenta V, Fialho I, Ross NT, van den Heuvel M, Benkouar R, Findeisen H, Alhaddad IA, Al Balbissi K, Barge-Caballero G, Ghazi AM, Bruckers L, Martens P, Mullens W. Rationale and Design of the Efficacy of a Standardized Diuretic Protocol in Acute Heart Failure Study. *ESC Heart Fail*. 2021 Dec;8(6):4685-4692. doi: 10.1002/ehf2.13666. Epub 2021 Oct 28. PMID: 34708555; PMCID: PMC8712839.
59. Raposeiras-Roubin S, Adamo M, Freixa X, Arzamendi D, Benito-González T, Montefusco A, Pascual I, Nombela-Franco L, Rodes-Cabau J, Shuvy M, Portolés-Hernández A, Godino C, Caneiro-Quelja B, Lupi L, Regueiro A, Li CH, Fernández-Vázquez F, Frea S, Avanzas P, Tirado-Conte G, Paradis JM, Peretz A, Mofivas V, Baz JA, Galasso M, Branca L, Sanchis L, Asmarats L, Garrote-Coloma C, Angelini F, León V, Pozo E, Alperi A, Beerli R, Cani D, Sabaté M, Fernández-Peregrina E, Gualis J, Bocchino PP, Curello S, Abu-Assi E, Íñiguez-Romo A, Bedogni F, Rubbilo AP, Testa L, Grasso C, Estévez-Loureiro R. A Score to Assess Mortality After Percutaneous Mitral Valve Repair. *J Am Coll Cardiol*. 2022 Feb 15;79(6):562-573. doi: 10.1016/j.jacc.2021.11.041. PMID: 35144748.
60. Bellettini M, Frea S, Pidello S, Boffini M, Boretto P, Gallone G, Bongiovanni F, Masetti M, Sabatino M, Raineri C, Pacini D, Martín Suarez S, Loforte A, Rinaldi M, Potena L, De Ferrari GM. Pretransplant Right Ventricular Dysfunction Is Associated With Increased Mortality After Heart Transplantation: A Hard Inheritance to Overcome. *J Card Fail*. 2022 Feb;28(2):259-269. doi: 10.1016/j.cardfail.2021.08.018. Epub 2021 Sep 9. PMID: 34509597.
61. Bertaina M, Galluzzo A, Rossello X, Sbarra P, Petitti E, Prever SB, Boccuzzi G, D'Ascenzo F, Frea S, Pidello S, Morici N, Sacco A, Oliva F, Valente S, De Ferrari GM, Ugo F, Rametta F, Attisani M, Zanini P, Noussan P, Iannaccone M. Prognostic implications of pulmonary artery catheter monitoring in patients with cardiogenic shock: A systematic review and meta-analysis of observational studies. *J Crit Care*. 2022 Jun;69:154024. doi: 10.1016/j.jcc.2022.154024. Epub 2022 Mar 25. PMID: 35344825.
62. Imazio M, Squarotti GB, Andreis A, Agosti A, Millesimo M, Frea S, Giustetto C, De Ferrari GM. Diagnostic and prognostic role of the electrocardiogram in patients with pericarditis. *Heart*. 2022 May 6;heartjnl-2021-320443. doi: 10.1136/heartjnl-2021-320443. Epub ahead of print. PMID: 35523541.
63. Nadarajah R, Ludman P, Appelman Y, Brugaletta S, Budaj A, Bueno H, Huber K, Kunadian V, Leonardi S, Lettino M, Milasinovic D, Gale CP; NSTEMI Investigators. Cohort profile: the ESC EURObservational Research Programme Non-ST-segment elevation myocardial infarction (NSTEMI) Registry. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes*. 2022 Dec 13;9(1):8-15. doi: 10.1093/ehjcco/qcac067. PMID: 36259751.

64. Kaplon-Cieslicka A, Benson L, Chioncel O, Crespo-Leiro MG, Coats AJS, Anker SD, Ruschitzka F, Hage C, Drożdż J, Seferovic P, Rosano GMC, Piepoli M, Mebazaa A, McDonagh T, Lainščak M, Savarese G, Ferrari R, Mullens W, Bayes-Genis A, Maggioni AP, Lund LH; on behalf of the Heart Failure Association (HFA) of the European Society of Cardiology (ESC) and the ESC Heart Failure Long-Term Registry Investigators. Hyponatraemia and changes in natraemia during hospitalization for acute heart failure and associations with in-hospital and long-term outcomes - from the ESC-HFA EORP Heart Failure Long-Term Registry. *Eur J Heart Fail*. 2023 Apr 27. doi: 10.1002/ehf.2873. Epub ahead of print. PMID: 37114294.
65. Gallone G, Bongiovanni C, Bruno F, Landra F, Andreis A, Fava A, Scudeler L, DE Filippo O, Califaretti E, Cioffi M, Pidello S, Vairo A, Raineri C, Frea S, Giorgi M, Alunni G, Casoni R, Salizzoni S, Conrotto F, D'Ascenzo F, Rinaldi M, DE Ferrari GM. Transthyretin cardiac amyloidosis in patients with severe aortic stenosis undergoing transcatheter aortic valve replacement: experience of a single center. *Minerva Cardiol Angiol*. 2023 Jul 5. doi: 10.23736/S2724-5683.23.06175-6. Epub ahead of print. PMID: 37405712.
66. Morici N, Frea S, Bertaina M, Sacco A, Corrada E, Dini CS, Briani M, Tedeschi M, Saia F, Colombo C, Rota M, Oliva F, Iannaccone M, De Ferrari GM, Sionis A, Kapur NK, Tavazzi G, Pappalardo F. SCAI stage reclassification at 24 h predicts outcome of cardiogenic shock: Insights from the AITSHOCK-2 registry. *Catheter Cardiovasc Interv*. 2023 Jan;101(1):22-32. doi: 10.1002/ccd.30484. Epub 2022 Nov 15. PMID: 36378673; PMCID: PMC10100478.
67. Dusi V, Angelini F, Gravinese C, Frea S, De Ferrari GM. Electrical storm management in structural heart disease. *Eur Heart J Suppl*. 2023 Apr 26;25(Suppl C):C242-C248. doi: 10.1093/eurheartj/suad048. PMID: 37125278; PMCID: PMC10132591.
68. De Lio F, Andreis A, De Lio G, Belletini M, Pidello S, Raineri C, Gallone G, Alunni G, Frea S, Imazio M, Castagno D, De Ferrari GM. Cardiac imaging for the prediction of sudden cardiac arrest in patients with heart failure. *Heliyon*. 2023 Jun 28;9(7):e17710. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e17710. PMID: 37456051; PMCID: PMC10338975.
69. Bruno F, Frea S, Gatti M, Barreca A, Altanasio A, Pidello S, Raineri C, Imazio M, De Ferrari GM. Early stage Fabry cardiomyopathy misdiagnosed as perimyocarditis. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2023 Feb 1;24(2):147-151. doi: 10.2459/JCM.0000000000001405. PMID: 36583985.
70. Nadarajah R, Ludman P, Laroche C, Appelman Y, Brugaletta S, Budaj A, Bueno H, Huber K, Kunadian V, Leonardi S, Lettino M, Milasinovic D, Gale CP; NSTEMI investigator group. Presentation, care and outcomes of patients with NSTEMI according to World Bank country income classification: the ACVC-EAPCI EORP NSTEMI Registry of the European Society of Cardiology. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes*. 2023 Feb 3;qcad008. doi: 10.1093/ehj/qcc/qcad008. Epub ahead of print. PMID: 36737420.
71. Bertaina M, Morici N, Frea S, Garatti L, Briani M, Sorini C, Villanova L, Corrada E, Sacco A, Moltrasio M, Ravera A, Tedeschi M, Bertoldi L, Lettino M, Saia F, Corsini A, Camporotondo R, Colombo CNJ, Bertolin S, Rota M, Oliva F, Iannaccone M, Valente S, Pagnesi M, Metra M, Sionis A, Martini M, De Ferrari GM, Kapur NK, Pappalardo F, Tavazzi G. Differences between cardiogenic shock related to acute decompensated heart failure and acute myocardial infarction. *ESC Heart Fail*. 2023 Dec;10(6):3472-3482. doi: 10.1002/ehf2.14510. Epub 2023 Sep 18. PMID: 37723131; PMCID: PMC10682868.
72. De Lio F, Andreis A, De Lio G, Belletini M, Pidello S, Raineri C, Gallone G, Alunni G, Frea S, Imazio M, Castagno D, De Ferrari GM. Cardiac imaging for the prediction of sudden cardiac arrest in patients with heart failure. *Heliyon*. 2023 Jun 28;9(7):e17710. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e17710. PMID: 37456051; PMCID: PMC10338975.
73. Savastano S, Baldi E, Compagnoni S, Rordorf R, Sanzo A, Gentile FR, Dusi V, Frea S, Gravinese C, Cauti FM, Iannopolo G, De Sensi F, Gandolfi E, Frigerio L, Crea P, Zagari D, Casula M, Sangiorgi G, Persampieri S, Dell'Era G, Patti G, Colombo C, Mugnai G, Notaristefano F, Barengo A, Falcetti R, Perego GB, D'Angelo G, Tanese N, Currao A, Sgromo V, De Ferrari GM; STAR study group. Electrical storm treatment by percutaneous stellate ganglion block: the STAR study. *Eur Heart J*. 2024 Mar 7;45(10):823-833. doi: 10.1093/eurheartj/ehae021. PMID: 38289867; PMCID: PMC10919918.
74. Dusi V, Angelini F, Baldi E, Toscano A, Gravinese C, Frea S, Compagnoni S, Morena A, Saglietto A, Balzani E, Giunta M, Costamagna A, Rinaldi M, Trompeo AC, Rordorf R, Anselmino M, Savastano S, De Ferrari GM. Continuous stellate ganglion block for ventricular arrhythmias: case series, systematic review, and differences from thoracic epidural anaesthesia. *Europace*. 2024 Mar 30;26(4):euae074. doi: 10.1093/europace/euae074. PMID: 38531027; PMCID: PMC11020261.
75. Bocchino PP, Cingolani M, Frea S, Angelini F, Gallone G, Garatti L, Sacco A, Raineri C, Pidello S, Morici N, De Ferrari GM. Organ perfusion pressure at admission and clinical outcomes in patients hospitalized for acute heart failure. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2024 Feb 16;13(2):215-224. doi: 10.1093/ehjacc/zuad133. PMID: 37883706.
76. Dauw J, Charaya K, Lelonek M, Zegri-Reiriz I, Nasr S, Paredes-Paucar CP, Borbély A, Erdal F, Benkouar R, Cobo-Marcos M, Barge-Caballero G, George V, Zara C, Ross NT, Barker D, Lekhakul A, Frea S, Ghazi AM, Knappe D, Doghmi N, Klincheva M, Fialho I, Bovolenta V, Findeisen H, Alhaddad IA, Galluzzo A, de la Espriella R, Tabbalat R, Miró O, Singh JS, Nijst P, Dupont M, Martens P, Mullens W. Protocolized Natriuresis-Guided Decongestion Improves Diuretic Response: The Multicenter ENACT-HF Study. *Circ Heart Fail*. 2024 Jan;17(1):e011105. doi: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.123.011105. Epub 2024 Jan 5. PMID: 38179728.
77. Bocchino PP, Angelini F, Gallone G, Frea S, De Ferrari GM. The cardiovascular safety of sodium nitroprusside in acute heart failure. *Expert Opin Drug Saf*. 2024 Apr 29;1-4. doi: 10.1080/14740338.2024.2348570. Epub ahead of print. PMID: 38661629.
78. Gallone G, Ibero J, Morley-Smith A, Monteagudo Vela M, Fiorelli F, Konicoff M, Edwards G, Raj B, Shanmuganathan M, Pidello S, Frea S, De Ferrari GM, Panoulas V, Stock U, Bowles C, Dunning J, Riesgo Gil F. Association of Renin-Angiotensin-Aldosterone System Inhibitors With Clinical Outcomes, Hemodynamics, and Myocardial Remodeling Among Patients With Advanced Heart Failure on Left Ventricular Assist Device Support. *J Am Heart Assoc*. 2024 May 7;13(9):e032617. doi: 10.1161/JAHA.123.032617. Epub 2024 Apr 30. PMID: 38686903.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e s.m.i. di cui all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Consapevole, inoltre, delle sanzioni penali per il caso di dichiarazioni mendaci ai sensi degli artt. 483 e 495 cp e delle Leggi speciali di cui al D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto riportato nel presente documento corrisponde a verità.

In fede

Torino, 18/07/2024

Dott. Simone Frea



S.C. CARDIOLOGIA 1 U
DIRIGENTE MEDICO MATR. 17400G
DOTT. SIMONE FREA

Carol Gravinese

Data di nascita: 8 feb 91

Nazionalità: Italiana

Sesso: Femminile

C.F.: GRVCRL91B48L219Q

CONTATTI

✉ gravinesecarol@gmail.com

ESPERIENZA LAVORATIVA

DIC 17 – GEN 22

Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

Università degli Studi di Torino

Unità di terapia intensiva cardiologica e post-cardiochirurgica, reparto di cardiologia, attività ambulatoriale, laboratorio di emodinamica ed elettrofisiologia, controlli pace-maker, imaging cardiovascolare, pronto soccorso.

MAR 17 – DIC 17 – Orbassano

Medico volontario

AOU San Luigi Gonzaga

Attività in unità di terapia intensiva cardiologica.

SET 21 – DIC 21 – Milano

Periodo formativo in unità di cure intensive cardiologiche

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

APR 22 – Torino, Italia

Dirigente medico in Cardiologia

AO_U Città della Salute e della Scienza

Cardiologo clinico presso unità di terapia intensiva cardiologica, reparto di cardiologia, ambulatorio scompenso, ecocardiografia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

APR 17 – LUG 17

Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Medico Chirurgo

Ordine dei Medici di Torino

270/270

10 – 17 – Orbassano

Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

AOU San Luigi Gonzaga

110/110, lode e menzione speciale per il curriculum

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

Inglese

Ascolto
C2

Lettura
C2

Produzione
orale
C2

Interazione
orale
C2

Scrittura
C2

COMPETENZE

● Competenze e ambito di interesse

Gestione clinica di pazienti affetti da patologie cardiovascolari acute e croniche (sindromi coronariche acute, cardiopatia ischemica, scompenso cardiaco acuto e cronico, shock cardiogeno, trapianti e LVAD, ipertensione arteriosa polmonare avanzata, miocardite, embolia polmonare, sindromi aortiche acute, valvulopatie).

Blocco percutaneo ecoguidato del ganglio stellato di sinistra.

Posizionamento di accessi arteriosi e venosi centrali.

Gestione di ventilazione meccanica non invasiva, supporti circolatori meccanici, terapia sostitutiva renale.

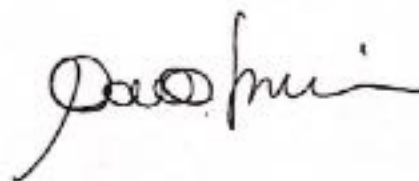
Diagnostica cardiovascolare di I e II livello (ecocardiogramma transtoracico e transesofageo, ecostress, risonanza magnetica cardiaca, ECG, Test ergometrico, test cardiopolmonare, ECG Holter 24 ore).

● Attività trapiantologica

Partecipo attivamente all'attività trapiantologica.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV 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".

Consapevole delle responsabilità e delle conseguenze civili e penali in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione o uso di atti falsi nonché esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità (art. 76 del DPR 445/2000)





Curriculum vitae

Informazioni Personali

NOME/COGNOME	Daniele Melis
INDIRIZZO	Via Palestro n. 42, 12038, Savigliano (CN)
EMAIL	danielemelis.cardio@gmail.com
EMAIL CERTIFICATA	daniele.melis1@pec.omeca.it
NAZIONALITÀ	Italiana
DATA DI NASCITA	08.11.1994
GENERE	Maschile



ISCRIZIONE PROFESSIONALE	Ordine dei Medici di Cagliari dal 04/08/2020, n. 10821
---------------------------------	--

Esperienze lavorative

DATE	Marzo 2025 - <i>Attualmente</i>
POSIZIONE	Cardiologo e Assegnista di Ricerca
RESPONSABILITÀ	Programma di ricerca: "Cardiomiopatie di origine genetica". Svolgo attività clinica in reparto, in terapia intensiva (UTIC) e ambulatoriale per pazienti con scompenso cardiaco, cardiomiopatie e trapianto cardiaco.
ISTITUZIONE	Università di Torino. AOU Città della Salute e della Scienza di Torino - Ospedale Molinette.
DATE	Gennaio 2021 - Gennaio 2025
POSIZIONE	Specializzando in Malattie dell'apparato cardiovascolare
RESPONSABILITÀ	Attività cliniche, ambulatoriali e di ricerca nell'ambito cardiologico.
ISTITUZIONE	Università di Torino. AOU Città della Salute e della Scienza di Torino - Ospedale Molinette.
DATE	Novembre 2020 - Gennaio 2021
POSIZIONE	Medico Chirurgo - Reparto di Cardiologia COVID
RESPONSABILITÀ	Gestione clinica di pazienti affetti da COVID-19 di grado moderato-grave con comorbidità cardiologiche.
ISTITUZIONE	ASL Cagliari - Ospedale SS. Trinità
DATE	Agosto 2020 - Novembre 2020
POSIZIONE	Medico di Continuità Assistenziale
ISTITUZIONE	ATS Sardegna

Formazione e Titoli di Studio

DATE	3 febbraio 2025 (2021-2025)
QUALIFICA	Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, votazione 70/70 e lode
ISTITUZIONE	Università degli Studi di Torino
TESI	"Un nuovo metodo ecocardiografico per la stima della pressione di incuneamento capillare polmonare"
DATE	18 dicembre 2019 (2013-2019)
QUALIFICA	Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, 110/110 e lode, menzione speciale e "abbraccio accademico"
ISTITUZIONE	Università degli Studi di Cagliari
TESI	"Analisi metabolica nello studio della tossicità cardiovascolare degli inibitori tirosinchinasici nel trattamento della leucemia mieloide cronica"
DATE	Luglio 2013 (2008-2013)
QUALIFICA	Diploma Scientifico (Corso maxisperimentale ad opzione internazionale spagnola)
ISTITUZIONE	Liceo Scientifico "Pitagora" - Selargius (CA)
TESI	"L'analogia nell'anatomia"

Pubblicazioni Scientifiche

Elia E, Bruno F, Crimi G, Wañha W, Leonardi S, Mauro M, Raposeiras Roubin S, Fabris E, Giannino G, Mancone M, Severino P, Truffa A, De Filippo O, Huczek Z, Mazurek M, Gaibazzi N, Ielasi A, Cortese B, Borin A, Núñez-Gil IJ, Marengo G, **Melis D**, Ugo F, Bianco M, Barbieri L, Marchini F, Desperak P, Morici N, Scaglione M, Gąsior M, Gallone G, Lopiano C, Stefanini G, Campo G, Wojakowski W, Abu-Assi E, Sinagra G, de Ferrari GM, Porto I, D'Ascenzo F). Gender differences in the development of heart failure after acute coronary syndrome: Insight from the CORALYS registry. Int J Cardiol. 2024 Feb 15;397:131622. doi: 10.1016/j.ijcard.2023.131622. Epub 2023 Dec 6. PMID: 38061607.

Bruno F, Marengo G, De Filippo O, Wanha W, Leonardi S, Raposeiras Roubin S, Fabris E, Popovic M, Giannino

G, Truffa A, Huczek Z, Gaibazzi N, Ielasi A, Cortese B, Borin A, Núñez-Gil IJ, **Melis D**, Ugo F, Bianco M, Barbieri L, Marchini F, Desperak P, Montalto C, Melendo-Viu M, Elia E, Mancone M, Buono A, Ferrandez-Escarabajal M, Morici N, Scaglione M, Tuttolomondo D, Sardella G, Gasior M, Mazurek M, Gallone G, Campo G, Wojakowski W, Abu-Assi E, Sinagra G, De Ferrari GM, D'Ascenzo F; Collaborators. Impact of Complete Revascularization on Development of Heart Failure in Patients With Acute Coronary Syndrome and Multivessel Disease: A Subanalysis of the CORALYS Registry. *J Am Heart Assoc.* 2023 Aug;12(15):e028475. doi: 10.1161/JAHA.122.028475. Epub 2023 Jul 25. Erratum in: *J Am Heart Assoc.* 2023 Sep 5;12(17):e027737. doi: 10.1161/JAHA.122.027737. PMID: 37489724; PMCID: PMC10492970

Freà S, Pidello S, Angelini F, Boretto P, Bocchino PP, **Melis D**, Giannino G, Cavallone E, Giordana F, Rettengo S, Gravinese C, De Lio G, Gallone G, Dusi V, Alunni G, Montefusco A, D'Ascenzo F, Boffini M, Raineri C, Rinaldi M, De Ferrari GM. Mitral Transcatheter Edge-to-Edge Repair in INTERMACS 3-4 Profile Patients with Severe Mitral Regurgitation. *Journal of Cardiovascular Development and Disease.* 2024, 11, 373. doi: 10.3390/jcdd11110373

Ravera F, Dusi V, Bocchino PP, Gobello G, Giannino G, **Melis D**, Brach Del Prever GM, Angelini F, Saglietto A, Giustetto C, Gallone G, Pidello S, Cannillo M, Cingolani MM, Deaglio S, Marra WG, De Ferrari GM, e Raineri C. Cardiovascular Involvement in SYNE Variants: A Case Series and Narrative Review. *Cardiogenetics.* 2025; 15(1):2. doi: 10.3390/cardiogenetics15010002

Congressi e Convegni (come Relatore)

- Clinical Case Challenge - Ciriè (05/05/2023)
- Experience Academy in Cardiology - Milano (06/07/2023)
- ECG Divina-mente - Asti (29-30/09/2023)

- Luci in Aritmologia - Pisa (26-27/10/2023)
- 84° SIC - Roma (14-17/12/2023)
- CardioMRhythm 2024 - San Giovanni Rotondo (07-08/11/2024)
- Clinical Case Competition - Brescia (03-04/12/2024)

Competenze

LINGUA MADRE	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese (B2) Spagnolo (diploma "Bachillerato")
INFORMATICA	Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office e del sistema operativo MacOS.
CERTIFICAZIONI	- GCP (incluso ICH E6, Rev 2) - conseguito il 22/04/2024 - ACLS - American Heart Association - conseguito il 10/04/2022

Ai sensi del D.lgs. 30/06/2003 n. 196 e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), autorizzo al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum esclusivamente per finalità professionali.

Savigliano, 16/06/2025



Francesca Momigliano

Mobile: +39 3665409804

22/06/1994

e-mail: francesca.momigliano@gmail.com



EDUCATION

Turin-ITALY

November 2019-now

Turin-ITALY

September 2012- July 2018

Lisboa-PORTUGAL

September 2015-September 2016

Tenino-USA

August 2010-July 2011

University of Turin

Residency Program in Anesthesiology and Intensive Care

University of Turin

Degree in Medicine. Grade 110/110 cum laude

Faculdade das Ciencias Medicas Nova de Lisboa

Medicine School. Exchange program of one year

Tenino High School

Exchange Program of one year during High School.

PROFESSIONAL EXPERIENCES

TURIN-ITA

November 2024 – Present

Turin-ITA

April 2024 – now

London-UK

September 2023- Feb 2024

Paris-FR

January-Feb 2023

Paris-FR

November 2022-April 2023

Paris-FR

May-November 2022

Stanford-USA

August-September 2019

Turin-ITA

August 2017- August 2018

Ambulance and Emergency Medical Service (118)

Anesthesiologist and intensive care physician on ambulances, providing pre-hospital emergency care and mobile intensive care services

Molinette Hospital. Cardiothoracic ICU and emergency department

Consultant in Cardiac-ICU specialized in Heart and Lung Transplant, MCE and Heart failure.

NHS Guy's and St. Thomas' ECMO Critical Care

Clinical-Research Fellow. Clinical and research activity in the ECMO unit at STH, unit with a particular interest in physiology of VVECMO and heart-lung interaction.

Necker Hospital. Pediatric Cardiac anesthesia

Observership of 2 months
National reference center for complex cardiac congenital disease M3C, pulmonary hypertension and cardiomyopathies

Trousseau Hospital. Pediatric and Obstetric Unit

Residency program of 6 months in pediatric and obstetric OT.
3rd level Maternity center, 3600 delivery/y. Specialized neonatology ICU.
Specialized pediatric center, National reference for pediatric Burns.

Pitié Salpêtrière Hospital. ICU and Cardiac anesthesia Unit

Residency Program of 6 months in Cardiac ICU
National reference for Heart transplant (90 transplant/year)

Stanford Health Care. Anesthesiology in Orthopedic and Trauma

Observership in Anesthesiology unit with a particular focus in adult Locoregional Anesthesia

CTO trauma center Torino. Emergency department

Traineeship in order to write the MD thesis on the management of

thoracic trauma.

Tosamaganga-TANZANIA
October-November 2016

Tosamaganga Hospital
Period of 2 months hands on in surgery, anesthesia and gynecology projects- CUUAM ONG

Lisbon-PORTUGAL
Agoust-October 2013

Hospital S. Maria
Traineeship in Internal medicine unit

Turin-ITA
Sept 2012 – Sept 2014

Red cross volunteering on Ambulance

COURSES

Dicember 2025 (to complete)
June 2025
June 2024
February 2024
October 2023
July 2023
October 2022-May 2023
March – October 2022
April 2022
February 2024, 2022, 2018
October 2021
September 2021
May 2021
April 2021
21 April 2019
5-6-7 March 2019
14-15 May 2018

ECHOTOE certification EACVI
DIU: CPB in cardiac surgery and extracorporeal support –Bordeaux
NeurointensiveICU SummerSchool-Bicocca University
CALS
AMLS – NAEMT
PHTLS – NAEMT
Master DURPI (management of infection in ICU) – Paris Cité
ECMO/Hemodynamic/RRT/ICU Cracking ESICM Masterclass
EPALS
ACLS AHA certificate
ATLS
SIAARTI Echocardiography course
EACTA ECHO basic course
EMS Difficult Airway course
Echography in Pulmonary embolism (collaboration with G.Volpicelli)
Advanced Thoracic Echography Course
E-COO Echography training by Rainbow4Africa ONG

LANGUAGES: ITALIAN: native

FRENCH: B2

PORTOGUESE: advanced

ENGLISH: fluent

CURRICULUM VITAE

Dr. TOMMASO PIERANI

Informazioni personali:

- Indirizzo: Via Lodovico Antonio Muratori 20, Torino (TO), 10126, ITALIA
- Telefono: +39-3396240637
- E-mail: tommaso.pierani.91@gmail.com
- PEC: tommaso.pierani@to.omceo.it
- Cittadinanza: Italiana
- Luogo e data di nascita: Torino, 31/05/1991
- Sesso: M

Esperienza lavorativa:

- 2009-2013: conseguimento brevetto di assistente bagnanti (corso FIN) e svolgimento di attività lavorativa come **istruttore di nuoto** presso SAFA 2000 SSD, Torino
- 07/12/2020 – 06/06/2021: Medico Specializzando Anestesia e Rianimazione presso ASL-TO5 nel presidio ospedaliero di Chieri con assunzione da **libero professionista per emergenza Covid**
- 09/05/2022 – in corso: incarico come dirigente medico primo livello presso **AOU Città della salute e della Scienza, Torino, AR1 U – Cardiorianimazione**, centro in cui si svolge attività cardiocirurgica elettiva, urgenze ed emergenze, gestione supporti extracorporei a breve, medio e lungo termine (IABP, Impella®, ECMO VA e VV ed LVAD) e trapianti cardiaci e polmonari.

Istruzione e Formazione:

- 2010:
Conseguimento **maturità scientifica** presso il Liceo Scientifico Galileo Ferraris di Torino in sezione PNI (piano nazionale informatica) e sperimentale di biologia con voto 91/100
- aa 2010/2011 – 2015/2016:
Laurea Magistrale in medicina e chirurgia presso l'Università degli studi di Torino con voto 110 e lode in data 26/10/2016.
Tesi svolta presso il reparto di cardiologia dell'AO Ordine Mauriziano con titolo: "*Uso del 2d strain nell'identificare precocemente la disfunzione ventricolare sinistra in pazienti trattati con chemioterapia per tumore alla mammella*".
- 2017:
Esame di stato di **abilitazione** all'esercizio della professione di medico chirurgo.

Iscrizione all'ordine dei medici chirurghi ed odontoiatri di Torino in data 27/02/2017, numero di iscrizione 24040

- aa 2017 – 2022:
Scuola di specializzazione in **Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore** presso l'Università degli studi di Torino. Specializzato in data 20/12/2022 con voto 70 e lode.
Tesi svolta presso AR1-U Cardiorianimazione dal titolo: *"Valutazione del danno d'organo in pazienti sottoposti ad impianto di ECMO veno-arterioso per shock cardiogeno refrattario: biomarkers predittivi di outcome"*
- 17/02/2018 - 11/05/2018
Partecipante al corso di formazione ALS (Advanced Life support) con conseguimento titolo di **Esecutore ALS**, attestato n° 350209.
- 09/05/2018 - 11/05/2018
Partecipante al congresso **29° SMART** (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care).
- 04/12/2018 - 07/12/2018
Partecipante al congresso **EAC 2018 5th European Airway Management Congress**.
Relatore del poster: *"Effectiveness of LMA Protector Airway as ventilation device during apnea time in severely obese patients"*
- 28/01/2019:
Partecipante al corso di formazione **Ultrasuoni in Anestesia e Terapia del Dolore**
- 29/03/2019 - 30/03/2019:
Partecipante al congresso **18° CARACT** (Congresso Anestesia Cardiologia e Chirurgia Cardiotoracovascolare)
- 08/05/2019 - 10/05/2019
Partecipante al congresso **30° SMART** (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care)
In data 08/05 frequentazione corso di aggiornamento: "Simulation Session Ultrasound - Valutazione del sistema respiratorio"
In data 09/05 frequentazione corso di aggiornamento: "Simulation Session Reclutamento Alveolare e Impostazione della PEEP in Base alla Meccanica Respiratoria"
- 07/06/2019 - 09/06/2019
Partecipante al corso di formazione **SIAARTI ACADEMY HOSPITAL - PERIOPERATIVE MEDICINE**
- 18/11/2019
Partecipante al corso di aggiornamento Corso teorico pratico interattivo: **EQUILIBRIO ACIDO-BASE: SE SI CAPISCE SI RICORDA**
- 30/01/2020 - 31/01/2020
Partecipante al corso di formazione **DAC (Difficult Airway Course)**
- 28/09/2020
Partecipante al corso di formazione **ELS (Ethical Life Support)**
- 27/03/2021
Partecipante al Webinar Presentazione delle **Nuove Linee Guida della Rianimazione Cardiopolmonare 2020-2025**
- 26/02/2021 - 09/04/2021

Partecipante Corso FAD **Sindrome da Distress Respiratorio Acuto (ARDS) - LEVEL 1**

- 14/03/2022 – 15/03/2022
Partecipante al corso di formazione **PHTLS** con conseguimento di attestato di superamento del corso n° PH-22-03999-04
- 02/05/2022 – 03/05/2022
Partecipante al corso di formazione **ITACTA BEsT**
- 20/06/2022 – 22/06/2022
Partecipante al corso di formazione **ATLS STUDENT COURSE** con conseguimento di attestato di superamento del corso
- 03/02/2023 – 04/02/2023
Partecipazione **4th international perioperative TEE symposium** (Niguarda Hospital), ECM 8,4
- 07/06/2023 – 08/06/2023
Partecipante al corso **Gestione delle vie aeree 2.0**; dalle skills tecniche al fattore umano, Parma
- 26/02/2024 – 01/03/2024
Partecipante al corso **International Diploma in ECMO & Short-Term Respiratory/Circulatory Support**, Pitié Salpêtrière hospital, Parigi
- 07/06/2024 – 08/06/2024
Partecipante al corso **Mechanical Circulatory Support Masterclass**, Torino
- 19/02/2025 – 21/02/2025
Partecipante al 9° congresso nazionale **ITACTAIC 2025**

Pubblicazioni:

- Montrucchio, G.; Costamagna, A.; **Pierani, T.**; Petitti, A.; Sales, G.; Pivetta, E.; Corcione, S.; Curtoni, A.; Cavallo, R.; De Rosa, F.G.; et al. Bloodstream Infections Caused by Carbapenem-Resistant Pathogens in Intensive Care Units: Risk Factors Analysis and Proposal of a Prognostic Score. *Pathogens* **2022**, *11*, 718. <https://doi.org/10.3390/pathogens11070718>
- Toscano A, Capuano P, Perrucci C, Giunta M, Orsello A, **Pierani T**, Costamagna A, Tedesco M, Arcadipane A, Sepolvere G, Buono G, Brazzi L. Which ultrasound-guided parasternal intercostal nerve block for post-sternotomy pain? Results from a prospective observational study. *J Anesth Analg Crit Care*. **2023** Nov 16;3(1):48. doi: 10.1186/s44158-023-00134-2. PMID: 37974241; PMCID: PMC10652511.

Lingue e competenza professionale

- Lingua madre: Italiano
- Altre lingue: Inglese livello B2
- Ottima competenza nell'utilizzo del pacchetto Microsoft Office e conseguimento ECDL

Attività ed interessi extracurricolari

- Sport
 - Atleta di nuoto per salvamento a livello agonistico con SAFA 2000 SSD dal 2006 al 2011.

- Pratico ciclismo da strada dal 2017, con partecipazione a:
 - *Maratona Ciclistica Duomo-Stelvio* in data 22/07/2023
 - *GF Cyclo Frejus* in data 11/07/2024
- Pratico podismo dal 2024 con partecipazione a
 - *Torino City Half Marathon*, in data 01/12/2024
- Pratico triathlon dal 2023 con partecipazione a:
 - *Triathlon del Roero* in data 26/05/2024
 - *La Tour de Geneve Triathlon* in data 06/07/2024
 - *Triathlon sprint città di Savona* in data 13/10/2024
- Interessi: musica, cinema e lettura

Torino, 11/7/2025

Tomas Neri