*Curriculum Vitae*

***Dettagli Personali***

Titolo, Nome, Cognome: Dott. Gabriele Crimi, Fellow SICI-GISE

Luogo e Data di nascita: Genova, 6 Maggio, 1979

Nazionalità: Italiana

Residenza Via dei Franzone 2/3 16145 Genova (GE)

Telefono Cellulare: +39 - 347 - 9345112

E-mail: [gabrielecrimi@gmail.com](mailto:gabrielecrimi@gmail.com) (personale); [gabriele.crimi@hsanmartino.it](mailto:gabriele.crimi@hsanmartino.it) (lavoro)

***Formazione, incarichi professionali e attività lavorative***

2022 Corso di Perfezionamento in management della salute nei settori della cronicità

SDA Bocconi

2021 – a tutt’oggi Membro *dell’Editorial Board di Frontiers in Cardiovascular Medicine Journal*,

*Impact Factor = 4.790*

2021 – a tutt’oggi Membro *dell’Editorial Board di International Journal of Cardiology*,

*Impact Factor = 4.164*

2021 – a tutt’oggi Professore a Contratto presso Scuola di Specialità in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare dell’Università degli Studi di Genova

Indagini diagnostiche invasive 2

2020 – a tutt’oggi Dirigente Medico, Cardiologo Interventista a tempo indeterminato, con incarico di Alta U.O. Cardiologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Martino di Genova

2020 – a tutt’oggi Membro dell’*Heart Team* di IRCCS Policlinico San Martino di Genova per la discussione e indicazione di casi di coronaropatia complessa, scompenso acuto e cronico avanzato, il trattamento delle valvulopatie con metodiche trans-catetere (TAVI e Mitraclip) e l’impianto dei dispositivi di assistenza (LVAD).

2021 – 2022 *Guest Editor* per il *Journal of Clinical Medicine*, Special issue "*Advances in Ischemic/Reperfusion Injury in Acute Myocardial Infarction*"

*Impact Factor = 4.242*

2017 – 2023 Consulente Tecnico d’Ufficio (*CTU*) presso la Procura della Repubblica di Busto Arsizio, Torino e Savona

2018 – 2020 Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione Malattie Apparato Cardiovascolare, Università degli Studi di Pavia

2018 – 2020 Consulente Cardiologo Interventista presso ASST Pavia, U.O. Voghera

2014 – 2020 Dirigente Medico, Cardiologo Interventista, con incarico tempo indeterminato (P3) presso U.O. Cardiologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

2014 – 2020 Membro dell’*Heart* *Team* di IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia per la discussione e indicazione di casi di coronaropatia complessa, scompenso acuto e cronico avanzato, il trattamento delle valvulopatie con metodiche trans-catetere (TAVI e Mitraclip), l’impianto dispositivi di assistenza meccanica e il trapianto cardiaco

2009 –2014 Dirigente Medico, Cardiologo Interventista, con incarico a tempo indeterminato pressoASL3 – Genovese, Ospedale Villa Scassi, Genova

2013 *Honorary Consultant Interventional Cardiologist* presso “*The Heart Hospital, University College London Hospitals*”, London, UK

* Interventistica Coronarica avanzata sotto la supervisione del *Dr. Pascal Meier*
* Interventistica Cardiaca Strutturale, Valvolare e di Cardiopatie Congenite dell’adulto (GUCH) sotto la supervisione del *Dr. Michael Mullen*

2013 Iscrizione come Medico Specialista in Cardiologia presso “*General Medical Council*”,

GMC Reference #7388679

2008 – 2009 Borsa di Studio in Cardiologia Emodinamica. Fondazione IRCCS Ospedale San Matteo, Università degli Studi di Pavia, Pavia

2004 – 2008 Specialità in Cardiologia presso, Università degli Studi di Pavia, Pavia.

*Training* in Cardiologia presso Fondazione IRCCS Ospedale San Matteo, SC Cardiologia

Voto finale: 50/50 *summa cum laude*

Tesi Sperimentale sugli effetti del condizionamento miocardico remoto nei pazienti trattati con angioplastica primaria

2005 Iscrizione all’Albo dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Genova #14658

2004 Clinical Fellow in Chirurgia Generale.

Hospital Universitario *Onofre Lopes (HUOL)* Natal/RN, Brazil

2003 Clinical Fellow in Cardiochirurgia sotto la supervisione del Dott Tapio Hakala

Kuopio University Hospital (KUH), Finland

1998 – 2004 Laurea in Medicina e Chirurgia (MD), Università degli studi di Genova

Voto finale: 110/110 *summa cum laude*

Tesi Sperimentale sulla Riparazione chirurgica della valvola mitrale

***Abilità personali***

Italiano: madre lingua

Inglese: ottima capacità di scrittura ed espressione

Portoghese: intermedia capacità di scrittura ed espressione

Ottima conoscenza di software di database e analisi statistica tra cui: Excel, Filemaker Pro, Access, MySQL, SPSS, JMP (SAS institute) and R (CRAN-project).

***Abilità Professionali e Tecniche***

Durante l’attività come Cardiologo Interventista ho eseguito più di *5000* procedure di cateterismo cardiaco e più di 3000 interventi di angioplastica coronarica (PCI) come primo operatore. Ho inoltre eseguito da primo operatore più di 600 interventi di cardiopatie strutturali, valvolari e/o congenite dell’adulto tra cui TAVI, Mitraclip (TEER), *valve in valve* aortica, *valve in valve* mitralica, correzione di difetti del setto interatriale (PFO/ASD), chiusura auricola sinistra (LAAc).

In oltre 20 anni di attività come Cardiologo Interventista, di cui 16 anni di attività continuativa nel SSN e in particolare durante gli incarichi svolti presso l’IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, il più grande Centro per volume di urgenze coronariche della Regione Lombardia, ho eseguito come primo operatore un notevole volume di interventi di PCI ad elevata complessità anche in contesto di urgenza o emergenza. Ho raggiunto consolidata esperienza nel trattamento delle biforcazioni coronariche, del tronco comune non protetto, di pazienti sottoposti a *bypass grafting*, di occlusioni croniche totali. Ho inoltre avuto modo di utilizzare la maggior parte dei dispositivi presenti sul mercato tra cui: aterectomia rotazionale (*Rotablator*), aterectomia orbitale (*DiamondBack Orbital*), litrotripsia intracoronarica (*Shockwave*), estensione di cateteri guida per tecnica “child and mother”, microcatetere a singolo e doppio lume, “gooseneck snare” per il recupero di materiale embolizzato, cateteri di tromboaspirazione reolitica (*Angiojet*) e meccanica (*Penumbra*), “*stent retriever*”, biotomo, *imaging* intra-coronarico *IVUS* e *OCT* e guide coronariche per eseguire test funzionali di riserva coronarica e vasospasmo. Tale esperienza è documentata inoltre da un’ampia produzione scientifica che include reviews, case reports, meta-analisi, analisi originali e clinical trials su riviste scientifiche internazionali di elevato *Impact factor*. Confermano la rilevanza clinica e scientifica del profilo professionale, l’invito a tenere relazioni scientifiche presso Congressi nazionali e internazionali, l’incarico di Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Malattie Cardiovascolari di Pavia e di Genova e i numerosi premi conseguiti per il merito.

Durante il periodo presso l’Ospedale “*The Heart Hospital”, University College of London* nel Regno Unito nel 2013 ho avuto occasione di eseguire procedure di interventistica coronarica avanzata sotto la supervisione del *Dr. Pascal Meier* e di iniziare il programma di interventistica strutturale cardiaca - cardiopatie congenite dell’adulto (GUCH) con il *Dr. Michael Mullen*. In particolare ho assistito a numerosi interventi di chiusura di difetti del setto interatriale, interventricolare, chiusura del dotto di Botallo, chiusura percutanea di “*leak*” para-protesici, TAVI e riparazione percutanea della valvola mitrale (Mitraclip – TEER). Tale esperienza mi ha concesso successivamente di eseguire come primo operatore interventi di Cardiologia Interventistica strutturale, valvolare e GUCH con un volume crescente a partire dall’anno 2014 prima presso IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e attualmente presso Policlinico IRCCS San Martino di Genova conseguendo tutte le Certificazioni internazionali necessarie per la pratica da Primo operatore.

Durante i miei incarichi professionali ho acquisito consolidata esperienza nel gestire pazienti con scompenso cardiaco avanzato e shock cardiogeno, monitorando l’emodinamica invasiva con catetere di *Swan-Ganz* e modulando di conseguenza terapia con amine, vasopressori, vasodilatatori e sistemi di assistenza meccanica. Ho piena capacità nel posizionamento di sistemi di assistenza meccanica al circolo come contropulsatore aortico (IABP), *extra-corporeal mebrane oxigenation* (ECMO) e pompa micro-assiale (Impella). Inoltre presso IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, ho svolto interventi in emergenza per il trattamento dell’embolia polmonare acuta in pazienti con controindicazione alla terapia fibrinolitica utilizzando sistemi di tromboaspirazione reolitica (Angiojet), meccanica (Penumbra) e trombolisi facilitata da ultrasuoni (Sistema Ekos). Tale esperienza è documentata anche dalla produzione scientifica e dalla partecipazione come Relatore presso convegni nazionali e internazionali.

***Licenze e Certificazioni attinenti con attività Professionale svolta***

2024 Triclip Abbott Implanter – (TEER)

2023 Edwards Pascal Tricuspid Repair System – Implanter (TEER)

2023 Abbott Navitor Valve implanter (TAVI)

2021 Edwards Pascal Mitral Repair System – Implanter (TEER)

2020 Edwards Sapien Valve – First Operator Implanter (TAVR)

2020 Medtronic Evolute Platform Valve – First Operator Implanter (TAVR)

2019 Cardioform ASD/PFO Septal Occluder – First Operator

2018 Amulet Amplatzer Amulet Left Atrial Appendage Occluder – First Operator (LAAc)

2016 Mitraclip Abbott Implanter – First Operator (TEER)

2014 Amulet Amplatzer ASD/PFO Septal Occluder – First Operator

**Attività di Ricerca**

***Esperienza in clinical trials***

*Principal Investigator* in “*Remote Postconditioning in Patients with Acute Myocardial Infarction Treated by Primary Percutaneous Coronary Intervention*”. ClinicalTrials.gov Identifier #NCT00865722. Awarded as “*Young Author Achievement Award for JACC Cardiovascular Intervention”,* Washington, DC (USA) 2014.

*Principal Investigator* IRCCS Policlinico San Martino di Genova per lo studio: “*EnVast Thrombectomy device as Adjunctive Reperfusion Modality in ST-segment Elevation Myocardial Infarction – The Nature Study*”.

*Principal Investigator* IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia per lo studio: “*GIse registry Of Transcatheter treatment of mitral valve regurgitaTiOn (GIOTTO)”*.

*Sub – investigator* in numerosi studi clinici multicentrici di fase III: STRADIVARIUS, ESPORT, ASPIRE, CURRENT, PLATO, MATRIX, GLOBAL LEADERS, AMICRO, ELDERLY-ACS II.

***Pubblicazioni scientifiche***

*Google Scholar:* [*http://scholar.google.it/citations?user=V1\_xYbQAAAAJ&hl=it*](http://scholar.google.it/citations?user=V1_xYbQAAAAJ&hl=it)

*H-Index=29; 282 pubblicazioni registrate, >2500 citazioni*

*Scopus:* [*https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23008126100*](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23008126100)

*H-Index=25; 146 pubblicazioni registrate, più di >2000 citazioni*

***Presentazioni selezionate a Congressi internazionali***

Relazione su invito presso Congresso Nazionale della Cardiologia Invasiva SICI-GISE dal titolo: “*Stroke in patient with atrial fibrillation and PFO, what should I do? Drugs are enough for the most*”; Milano, 2021.

Relazione su invito presso 55o Congresso di Cardiologia “Rovelli” dal titolo: “Shock Cardiogeno nel setting ischemico acuto, riperfusione e supporto meccanico”, Milano, 2021.

Relazione su invito presso 54o Congresso di Cardiologia “Rovelli” dal titolo: “Rivascolarizzazione coronarica, Come e Quando Il punto di vista del Cardiologo”, Milano, 2020.

Relazione su invito presso 53o Congresso di Cardiologia “Rovelli” dal titolo: “Casi inusuali di Infarto Miocardico Acuto – Embolismo Arterioso Coronarico”, Milano, 2019.

Invito in qualità di “Esperto” nella discussione presso *New England Journal of Cardiology, @NEJM - Ask the Authors & Experts: “A Multicenter Trial of Remote Ischemic Preconditioning for Heart Surgery”,* Boston (USA) 2015.

Relazione su invito presso *BSCR Workshop in collaboration with NIHR, University College of London hospitals UCLH, CBRC* dal titolo *“Remote Ischaemic conditioning: from mechanism to clinical application: Effect of RIC on renal function in PPCI patients”. The Hatter Institute -* Londra (United Kingdom), 2014.

Relazione su invito al *Cardiovascular Innovation Pipeline* - *Novel Interventional Approaches for Heart Failure* presso Convegno Euro PCR, Parigi (Francia) 2013 con pubblicazione simultanea su JACC Cardiovascular Intervention, del manoscritto intitolato: “*Remote ischemic post-conditioning of the lower limb during primary PCI safely reduces enzymatic infarct size in anterior myocardial infarction: a randomized controlled trial*”

Relazione su invito *Complication forum ‘Theatre Blue’*, EuroPCR2012, Parigi (Francia) 2012: “*The case of strangled stent… and the wire that went to jail*”.

***Premi e riconoscimenti***

Vincitore come Co-Principal Investigator, della Ricerca Finalizzata, RF-2016-02362450 dal titolo: “Aspirin versus Aspirin plus Clopidogrel in Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement: a Randomized Multicenter Study”, *Grant 430.000€*, Italia 2016.

Premio per la Ricerca Cardiovascolare della Fondazione Pellegrini,

*Grant 50.000*€.

*Premio Young Author Achievement Award for JACC Cardiovascular Intervention,* Washington, DC (USA) 2014. *Grant 1500$.*

*Premio per il miglior Abstract Award SICI-GISE (Italian Society of Cardiovascular Interventions),* Genova (Italia) 2011: *“Switching to radial approach for coronary interventions, learning experience of a single centre”*

*Grant 4000€.*

*Premio per il miglior Clinical Case Award at V International Interventional Forum,* Torino (Italia) 2010:

*“A case of a growing coronary aneurysm and very late stent thrombosis”*

*Grant 500€.*

*Premio per il miglior Challenging Case Award at TCT Conference Washington, DC (USA) 2010 dal titolo:*

*“Trans-apical aortic valve implantation complicated by left main occlusion, recovery with trans-femoral PCI and stenting”.*

*Premio per il miglior Challenging Case Award at SICI-GISE (Italian Society of Cardiovascular Interventions) 2010:*

*“Trans-apical aortic valve implantation complicated by left main occlusion, recovery with trans-femoral PCI and stenting”*

*Grant 5000€.*

***Esperienza come peer-Reviewer per riviste indicizzate internazionali***

Dal 2010 ho servito come Revisore di manoscritti scientifici per i seguenti giornali:

* European Heart Journal (EHJ), *Impact factor 24.889*
* European Journal of Heart Failure (EJHF), *Impact factor 15.534*
* European Journal of Clinical Investigations (EJCI), *Impact factor 4.686*
* Journal of American College of Cardiology (JACC), *Impact factor 18.639*
* JACC: Cardiovascular Interventions, *Impact factor 11.195*
* American Journal of Cardiology (AJC) *Impact factor 2.778*
* Archives of Medical Science (AMS) *Impact factor 3.318*
* British Medical Journal (BMJ), *Impact factor 39.890*
* Heart, *Impact factor 5.994*
* International Journal of Cardiology (IJC), *Impact factor 4.164*
* Journal of the American Heart Association (JAHA), *Impact factor 5.501*
* Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics (JCPT), *Impact factor 2.512*
* Catheterization and Cardiovascular Interventions (CCI), *Impact factor 2.692*
* Journal of Cardiovascular Medicine (JCM), *Impact factor 2.160*
* Journal of Clinical Medicine (JCM), *Impact factor 4.242*

***Attività Didattica***

Ho svolto attività come Docente presso la Scuola di Specialità in Malattie dell’apparato Cardiovascolare dell’Università degli studi di Genova:

* Indagini diagnostiche invasive 2 MED/11 8 ore

E presso la Scuola di Specialità in Malattie dell’apparato Cardiovascolare dell’Università degli studi di Pavia:

* Malattie dell’apparato cardiovascolare: Emodinamica MED/11 Coorte 2016/2017 2 anno 1 CFU 6 ore Nuovo Ordinamento
* Malattie dell’apparato cardiovascolare: Emodinamica MED/11 Coorte 2016/2017 2 anno 5 CFP 150 ore Nuovo Ordinamento
* Malattie dell’apparato cardiovascolare: Emodinamica MED/11 Coorte 2014/2015 4 anno 2 CFP 60 ore Nuovo Ordinamento

Ho inoltre partecipato come Correlatore in numerose Tesi di Laurea per la Scuola di Specialità in Cardiologia di Pavia e Genova.

***Interessi di ricerca***

* Trattamento transcutaneo delle valvulopatie mitraliche e aortiche
* Danno da riperfusione miocardico e *No-Reflow*
* Condizionamento miocardico e fisiologia coronarica
* Danno renale acuto associato a contrasto iodato
* Procedure interventistiche nei pazienti con scompenso cardiaco avanzato
* Procedure cardiache finalizzate alla prevenzione dello *stroke*
* Angioplastica coronarica complessa nelle biforcazioni e nelle occlusioni croniche totali

In fede

Dott. Gabriele Crimi

Genova, il 8 febbraio 2025

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. Igs. 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"**