

Curriculum Vitae

Ernesto Greco



Part I – General Information

Full Name ***ERNESTO GRECO***
 Roma 7 Maggio 1964
 Email: ernesto.greco@unier.it
 ORCID: 0000-0003-3177-5302
 SCOPUS: 7004480476

Spoken Languages Italiano; Inglese +++; Spagnolo++++; Francese ++;

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes
University Graduation	1989	Università Sapienza	Medicina e Chirurgia 110/110 e Lode
Ph.D	1996	Università Sapienza	Fisiopatologia Chirurgica Angio- Cardio Toracica
Specialty	1997	Università Sapienza	Cardiochirurgia 70/70 e Lode

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2024	Oggi	Università Europea Roma	Professore Associato MED 23
11/2020	Oggi	ASN	Abilitazione I Fascia MED 23
11/2019	Oggi	Università Sapienza	Professore Associato
08/2017	Oggi	ASN	Abilitazione II Fascia (MED 23 e MED 50)
1995	2019	Università Sapienza	Ricercatore Universitario Confermato

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
Post-Graduate Studies	Agosto 1990	Emory University Eaglestons Children's Hospital	Atlanta Georgia (USA)
	Agosto 1991	Texas Heart Institute	Houston Texas (USA)
1993	1996	Servizio Cardiocirurgia. Policlinica Gipuzkoa. San Sebastian Spagna	Clinical Fellow
1996	1997	Policlinico Umberto I Roma	Dirigente II Livello Cardiocirurgo
1997	2003	Servizio Chirurgia Cardiovascolare Hospital Clinic; Universidad de Barcelona. Barcelona Spagna	Clinical e Research Fellow
2003	2008	Servizio Cardiocirurgia. Policlinica Gipuzkoa. Fundacion Carlos Elosegui; San Sebastian Spagna	Clinical e Research Fellow
Feb.2008	Lug.2010	GVM Care and Research; Maria Pia Hospital. Torino	Responsabile Unità Operativa Complessa di Cardiocirurgia
2010	2019	Sapienza Università Policlinico Umberto I Roma	Dirigente II Livello Cardiocirurgo Ricercatore Universitario
2019	Oggi	Sapienza Università Policlinico Umberto I Roma	Dirigente II Livello Cardiocirurgo Professore Associato
Feb. 2024	Oggi	Università Europea di Roma	Project Manager e Preside Corso di Medicina e Chirurgia Università Europea di Roma Professore Associato Med 23

Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Course
1998-2003	Università di Barcellona (Universidad UB) Facoltà di Medicina; Barcellona Spagna:	Clinical Professor e Docente in “Enfermedades del Aparado Cardiovascular” IV ANNO Corso di Laurea in Medicina
2001-2002	Università di Navarra (CUN) Pamplona Spagna	Professore al Dottorato di Ricerca in “Investigación y Cirugia”
2011-2024	Università Sapienza Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia	Insegnamento di Cardiocirurgia I II e III Anno (codice 28247)
2012-2024	Università Sapienza Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia “B”	Corso Integrato “Emergenze Medico Chirurgiche” VI Anno (Codice 1026280) II Semestre
2015-2024	Università Sapienza Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia “D”	Corso Integrato “Patologia Integrata I” IV Anno (Codice 1027170) I Semestre

2019-2024	Università Sapienza Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia "D"	COORDINATORE E DOCENTE Corso Integrato "Metodologia Medico Scientifica" IV Anno (Codice 1027170) I Semestre
2015-2016	Università Sapienza Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche V (Viterbo) L/SNT1	Modulo Malattie dell'Apparato Cardiovascolare II anno, II Semestre
2017-2021	Università Sapienza Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica	Insegnamento di Cardiocirurgia III Anno
2018-2022	Università Sapienza Corso di Laurea in Fisioterapia C Roma Azienda S. Giovanni Addolorata L/SNT2	Modulo II Anno Chirurgia Cardiaca
2019-2022	Università Sapienza Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche B – Roma Azienda Policlinico Umberto	Modulo II Anno Chirurgia Specialistica
2018-2024	Università Sapienza Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche D - Roma Azienda Policlinico Umberto I/Aeronautica Militare L/SNT	Modulo II Anno Chirurgia Specialistica
2017-2018	Università Sapienza Master di II Livello in Angiologia	Lezioni Teoriche di Cardiocirurgia
2019-2021	Università Europea Roma	Docente e Membro Collegio Docenti Dottorato "Salute e Benessere"
2011-2021	Università Sapienza Master di II Livello in "Cardiologia Diagnostica per immagini"	Docente per la Disciplina Cardiocirurgia (MED 23)
2021/2022	Università Sapienza Master di I Livello in "Prevenzione e gestione delle crisi emergenziali e delle epidemie"	Direttore del Master e Docente per la Disciplina Cardiocirurgia (MED 23)
2024- date	Università Europea di Roma Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia	Coordinatore del CdS

Rendicontazione Didattica ultimi 10 anni (2012-2021):
(fonte: Gomp.uniroma1.it)

Ore Totali: **3195 ore**

Ore Didattica Frontale: **1153**

Partecipazione a Commissioni di Esame: **587 ore**

<u>2012-2013</u> : 123/36/20	<u>2016-2017</u> : 334/20/10	<u>2020-2021</u> : 389/273/116
<u>2013-2014</u> : 148/34/20	<u>2017-2018</u> : 253/45/25	<u>2021-2022</u> : 473/264/106
<u>2014-2015</u> : 168/39/40	<u>2018-2019</u> : 324/67/40	<u>2022-2023</u> : : 338/210/95
<u>2015-2016</u> : 122/42/40	<u>2019-2020</u> : 523/123/70	<u>2023-2024</u> : *dato provvisorio

Relatore di Tesi di Laurea Magistrale e Specializzazione e Membro Commissione Sedute di Laurea Magistrale e Specializzazione
Sapienza Università di Roma aa 2014-2020

(fonte Infostud Sapienza - <https://dida.studenti.uniroma1.it>)

<u>Matricola</u>	<u>CdL</u>	<u>A.A.</u>	<u>Sessione</u>
1474113 G.D	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] “Terapia chirurgica della dissezione aortica tipo A correlazione tra strategia chirurgica e outcome neurologico” 110/110 Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I)	2017	Luglio
1448300 L.F.	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] “Analisi comparativa dei risultati della chirurgia valvolare Mitralica con tecnica standard ed approccio mini-invasivo videoassistito 110/110 e Lode Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I)	2017	Luglio
1458768 V.S.	(14448) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2010] “Mid term changes of thoracic aorta anatomy after Surgical treatment of acute aorticdissection type a” 110/110 e Lode Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I)	2018	Settembre
1594809 V.T.	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] “Deficit cognitivi e cambiamenti comportamentali nei pazienti sottoposti ad intervento cardiocirurgico con l'uso della circolazione extracorporea” 108/110 Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I)	2019	Settembre
1639795 G.T.	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] “Correlazione tra ipertensione polmonare e prognosi nei Pazienti cardiocirurgici: uno studio retrospettivo su mortalità e morbilità” 110/110 e Lode Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I)	2020	Luglio
1583687 M.V.	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] “Correlazioni tra anello protesico e morfologia ventricolare sinistra nella chirurgia riparativa mitralica.” 110/110 e Lode Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I)	2019	Luglio

1579715 G.S.	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] "Pattern elettrocardiografici predittivi di fibrillazione atriale postoperatoria in pazienti cardiocirurgici" 110/110 e Lode Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I)	2019	Luglio
1636132 F.Z.	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] "Impatto della strategia chirurgica sull'outcome dei pazienti operati per dissezione aortica di tipo A" 110/110 e Lode Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I)	2020	Giugno
1520774 S.R.	(14448) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2010] "Impatto della terapia con statine sulla progressione della stenosi calcifica aortica dell'anziano" 110/110 Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I)	2019	Gennaio
1744569 R.D.	Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia (cod. 28247) "Folding Leaflet, nuova tecnica per misurazione delle neo-corde nella Valvuloplastica Mitralica" 70/70 e Lode Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I)	2014	Giugno
1712621 W.S.	Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia "Prevenire la Dissezione Aortica Acuta Tipo A : Oltre il Diametro?" 70/70 e Lode Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I)	2020	Novembre
1774328 F.S.	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] – Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I) Bypass aortocoronarico off-pump: studio a breve e medio termine in pazienti sottoposti a rivascolarizzazione	2022	Gennaio
1692472 E.W.	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] – Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I) Danno renale acuto post-intervento cardiocirurgico	2022	Giugno
1804203 T.T	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] – sede di Roma (azienda policlinico Umberto I) FollowUp Lungo termine chirurgia Off Pump	2022	Settembre
1802849 F.Z	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] – Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I) FIBRILLAZIONE ATRIALE E CRITERI PREDITTIVI	2023	Giugno
1799922 F.R	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] – Sede di Roma (azienda policlinico Umberto I) INSUFFICIENZA MITRALICA E VENTRICOLO DESTRO 1799922	2023	Giugno
1831791B.S.	(26674) Medicina e chirurgia corso d [Imcu - ordin. 2014] – sede di Roma (azienda policlinico Umberto I) TAVI e Insufficienza Mitralica	2023	Luglio

Part V - Society memberships, Awards and Honours

Year	Title
1992	Membro SICCH, Società Italiana di Cardiochirurgia (www.sicch.it)
1996	Membro EACTS , European Association of Cardio Thoracic Surgery (www.eacts.org)
1997	Membro della SECCV, Sociedad Espanola de Cirugia Cardiovascular (www.seccv.es)
2012/14	Membro "Medical Advisory Board" of Edwards Lifesciences per MIS
2014	Membro Consiglio Direttivo ACSA Associazione di Cardiologi e Medici Specialisti
2018	Direttore Scientifico ACSA Magazine (www.acsamedical.it/acsa-magazine/)
2021	Membro del Endoscopic Cardiac Surgeons Club (www.ecsclub.org)

INDICATORI BIBLIOMETRICI (Scopus – Web of Science)

Numero Totale Articoli (Scopus)	84 (+2WOS)		
Total Impact factor	Mean IF	250,74	3,10
Total Citations	1314		
Average Citations per Product (1267/82)	15.6		
Hirsch (H) index	23		

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2014	Sapienza Università: Principal Investigator Progetto di ateneo: Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche: Anno Finanziario 2014 protocollo C26G14WMK4	"Braccio pneumatico di supporto per Ottica in Chirurgia video-endoscopica: utilizzo in chirurgia cardio-vascolare, toracica e generale con speciale applicazione agli approcci mini-invasivi"	Euro 25.000
2013	Sapienza Università: Investigator (Componente) Progetti di Ateneo Anno Finanziario 2013: RICERCHE UNIVERSITARIE Progetti Awards: (PROGETTO C26H13X2NL)	"New Insights in cardiac regeneration. Breakthrough in Left Ventricular Assist Device (LVAD) and autologous stem cell combined therapy"	
2014	Sapienza Università: Investigator (Componente) Progetti di Ateneo Anno Finanziario 2014: RICERCHE UNIVERSITARIE Progetti Awards: (PROGETTO C26H148CRP)	"New Insights in cardiac regeneration. Breakthrough in Left Ventricular Assist Device (LVAD) and autologous stem cell combined therapy"	
2015	Sapienza Università: Investigator (Componente) di Progetti di Ateneo. Anno Finanziario 2015: RICERCHE UNIVERSITARIE (PROGETTO C26A1578EJ)	"An advanced combined approach: nano-composite biomaterial and Mesenchymal stem cells as tools to reduce cardiac fibrosis"	
2016	Sapienza Università: Investigator (Componente) di Progetti di Ateneo Anno Finanziario 2016: RICERCHE UNIVERSITARIE (PROGETTO C26A1578EJ)	Progetto di Ricerca Medio: " Acute impact of Electronic cigarette smoking on oxidative stress, heart and vascular function"	Euro 9.500
2017	MIUR – ANVUR: Assegnatario FFABR Concorso pubblico finanziamento attività base di ricerca, art. 1, commi 295 legge 11/12/2016 n. 232	FFABR; Finanziamento della Attività di base di Ricerca Anno 2017	Euro 3.000
2018	SAPIENZA UNIVERSITA' di Roma Investigator (Componente) di Progetti di Ateneo, Anno Finanziario 2018 Progetti di Ricerca Grandi - Progetti Grandi; N. protocollo: RG11816433FC0145	Novel beneficial effects of atrial natriuretic peptide in the cardiovascular system: new perspectives on autophagy regulation and cardiac regeneration	Euro 36.000
2019	SAPIENZA UNIVERSITA' di Roma	Robot-Assisted Tumor	Euro 11.000

	Investigator (Componente) di Progetti di Ateneo, Anno Finanziario 2019: Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi; N. protocollo: RM11916B50A2EAF5	Thrombectomy For Renal Cell Carcinoma With Level IV Intra-atrial Tumor Thrombus: Surgical Technique And Preliminary Outcomes	
2020	SAPIENZA UNIVERSITA' di Roma Finanziamenti per convegni, seminari, workshop - Classe A Responsabile: Greco Ernesto Numero protocollo: 20172B75EC353	MITRAL AGORA' II : UPDATING WORKSHOP from MITRAL PATHOLOGY to ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Euro 3.500

Part VII – Research Activities

Keywords

Cardiac Surgery;
Valve Surgery;
Minimally Invasive;
Coronary Artery
Disease;

Brief Description

1997-2003: Clinical and Research Fellow Universidad de Barcelona Hospital Clinic (Diretto dal Prof. Jose Luis Pomar). Attivita' di ricerca e partecipazione ai seguenti studi clinici:(vedi Lettera **J.L.Pomar**)

- A) Mechanical Cardiac Prosthesis On-X®; Hospital Clinic – University of Barcelona. Clinical study Food and Drug Administration (FDA)
- B) International Registry of Port Access (P.A.I.R.) 5
- C) “Impianto di valvola meccanica Edwards Mira® come sostituto della valvola cardiaca aortica e/o mitralica” Hospital Clinic – University of Barcelona. Clinical Study Food and Drug Administration (FDA) 6
- D) Enabler□ System and Support of Right Ventricle during off pump surgery; Hospital Clinic – University of Barcelona Clinical Study (Enabler Circulatory Support System Registry
- E) Improvement of ventricular Hypertrophy and function after aortic valve replacement with Sorin Bicarbon Slimline and St.Jude HP Prostheses: a comparative Study; Hospital Clinic – University of Barcelona Clinical Study
- F) International Council of Emboli Management (ICEM) : Arterial Canula Embol-X□;
- G) Clinical Study on 3F Cardiac Valve ; Hospital Clinic –University of Barcelona ;
- H) STUDIO CARACCASS (Complete Arterial versus Conventional Coronary Artery Surgery Study)

1998-2000: Incarico di Ricerca (FELLOWSHIP) Fondazione Clinica per la Ricerca Biomedica (Fundació Clinic per la Recerca Biomedica) dell'Hospital Clinic di Barcellona Spagna, Universidad de Barcelona :

LINEE DI RICERCA SVOLTE

- A) Chirurgia Minimamente Invasiva
- B) Rivascularizzazione Trans-miocardica con Laser
- C) Elettrostimolazione e Trapianto
- D) Assistenza Circolatoria e Trapianto Ortotopico

2006-2007: Incarico di Ricerca (FELLOWSHIP) Fondazione Carlos Elosegui (Fundacion Carlos Elosegui) San Sebastian (Spagna):
REST STUDY: Left Ventricular Regression European Study

1999: Partecipazione all'attività scientifica del Gruppo di Ricerca diretto dal Prof. Jose Luis Pomar dell'Università di Barcellona Spagna (Universidad de

Cardiac Surgery;
Valve Surgery;
Minimally Invasive;
Coronary Artery
Disease;

Barcelona UB) con rapporti di collaborazione Internazionale con altri Centri di Ricerca (**vedi lettera JLPomar**)

2011: Partecipazione all'attività scientifica del Gruppo di Ricerca diretto dal Prof. Giacomo Frati dell'Università Sapienza di Roma con rapporti di collaborazione Internazionale con Centri di Ricerca Europei e Nord Americani (**vedi lettera G.Frati**)

2012: Partecipazione all'attività scientifica del Gruppo di Ricerca diretto dal Dott. Joe Zacharias del Lancashire Cardiac Center, Blackpool Theaching Hospital (Victoria Hospital NHS) in Blackpool (UK) per lo studio della Chirurgia Mini-invasiva e Video Assistita della valvola mitrale con rapporti di collaborazione Internazionale con Centri di Ricerca Europei e Nord Americani (**vedi lettera J.Zacharias**)

2020: Partecipazione Studio Multicentrico SUR-TRI Coordinato dal Prof. Martin Andreas Department Cardiac Surgery Medical University of Vienna (vedi Pubblicazione n. 64) (**vedi lettera M.Andreas**)

2021: Partecipazione Studio Multicentrico “Effetti sulla Aggregabilità Piastrinica delle alterazioni endocrinologiche della Tiroide e Paratiroide” Coordinato dal Prof. Francesco Grigioni Dipartimento Cardiologia Università Campus Bio-Medico Roma e con Prof. Sebastiano Sciarretta Dipartimento di Scienze e Biotecnologie medico-chirurgiche Sapienza Università di Roma

Part VIII – Trasferimento Tecnologico e Sviluppo Brevetti

- 1) Co-Inventore (con Dr. Hermle; vedi Certificati Correzione della USPTO) del Brevetto Numero US D664,652 S e US 664,651 S Data del Brevetto 31 Luglio 2012
(Divaricatore Atriale per Chirurgia Mitrale Mini Invasiva)
- 2) Inventore Brevetto Numero US D701,305 S Data del Brevetto: 18 Marzo 2014
(Strumento Chirurgico Chirurgia Mini Invasiva)
- 3) Certificato di Correzione del 5 Aprile 2016 della US Patent and Trademark Office dell'autore del Brevetto N 664 651 S
- 4) Inventore Brevetto Numero US D758 580 S Data del Brevetto: 7 Giugno 2016
(Strumento Chirurgico Chirurgia Mini Invasiva)
- 5) Certificato di Correzione del 16 Agosto 2016 della US Patent and Trademark Office dell'autore del Brevetto N 664 652 S
- 6) Certificato di Correzione del 6 Dicembre 2016 della US Patent and Trademark Office dell'autore del Brevetto N 664 651 S

Autore di **4 Brevetti** depositati presso l'Ufficio di Patent and Trademark degli Stati Uniti di America tra il 2012-2016

(fonte: www.uspto.gov)

Part IX – Partecipazione come Speaker invitato a Congressi:

- 1) How to do it in Cardiac Surgery Rapallo October 2003 “Indications on Minimally Invasive Surgery
- 2) International Symposium “Beyond the Slides” News options for management of challenging cardiovascular diseases Udine February 2004 “Port Access Technique”
- 3) XXII Congress of National Society of Cardiac Surgery Bologna November 2004 “Port Access: state of art”

- 4) IV CORSO DI CARDIOCHIRURGIA ON LINE Alessandria June 2005 “Port Access: nuove complicanze, come affrontarle?”
- 5) NUEVOS RETOS EN CIRUGÍA CARDIOVASCULAR 2006-2012 Santander Ottobre 2006 “Cirugía Endoscópica”
- 6) XXIII CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI CARDIOCHIRURGIA” Roma Dicembre 2006 “Chirurgia Minimamente Invasiva in pazienti ad alto rischio
- 7) XXV MEETING OF THE SOCIETY OF CARDIAC SURGEONS Pamplona, June 2007 “From Video assisted to robotic surgery”
- 8) AT THE HEART OF MITRAL VALVE 1° INTERACTIVE SEMINAR Barcelona June 2007 “Video Assisted Mitral Valve Surgery :Different Strategies And Options “
- 9) CONGRESSO SICCH AREA SUD Potenza Ottobre 2007 “Cardiochirurgia Mini-Rivoluzione. Una Scelta Clinica o Marketing?”
- 10) II CARDIOFORO INTERNACIONAL Benalmadena (Malaga) Noviembre 2007 “Cirugía Mitral Miniinvasivo : Experiencia Española”
- 11) I ANNUAL MEETING MINIMALLY INVASIVE AND NON CONVENTIONAL CARDIAC SURGERY Bari Aprile 2009 “La Chirurgia Mitralica Miniinvasiva Video-Assistita”
- 12) MINI CLUB FIRST ANNUAL MEETING (Organizzatore) 1) “Share Opinions on The Topic: My Choice Endoclamp” 2) “What Do we Mean with MIS” 3) “ How to Optimize the Use of Technology currently available” Borgo Scopeto – Siena Settembre 2009
- 13) II ANNUAL MEETING MINIMALLY INVASIVE AND NON CONVENTIONAL CARDIAC SURGERY Bari Aprile 2009 “Chirurgia Mitrale in Pazienti ad alto rischio e con disfunzione ventricolare: l’accesso mini-invasivo può essere utile?”
- 14) MINI-CLUB SECOND ANNUAL MEETING (Organizzatore) New trend in minimally invasive surgery 1) “MIS between Mythology and Reality - What Are Our Unjustified Worries, What Should We Fear?” 2) “MIS Perfusion and Surgical Approach” Vicenza Ottobre 2010
- 15) IV CONGRESSO NAZIONALE MULTIDISCIPLINARE ACSA-ONLUS Approccio a coronaropatie complesse. Quale il confine tra cardiologia interventistica e cardiocirurgia? Roma, Settembre 2010.
- 16) Roma 3/5 Novembre 2011; Congresso CARACT 2011: Workshop Tecniche Video-endoscopiche applicate alla Cardiocirurgia I e II parte
- 17) Roma 10/12 November 2011; XXVII EUROPEAN FEDERATION CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COLLEGE OF SURGEONS: Minimally invasive cardiac surgery. New Technologies in video assistance
- 18) Roma 3/4 Gennaio 2012; XI Simposio Romano di Cardiologia Riabilitativa: Chirurgia mini invasiva e video assistita della valvola mitrale nei pazienti con disfunzione ventricolare sinistra
- 19) Roma 14/17 Maggio 2012; MEMO Live 2012: Chirurgia Mini Invasiva della valvola mitrale- Aspettative e Problematiche del Trattamento percutaneo
- 20) Roma 19/21 Settembre 2012; Congresso Roma-anestesia 2012: Patologia Mitralica: quando scegliere l’approccio mini invasivo
- 21) Roma 25/27 Ottobre 2012; V Congresso Nazionale ACSA: 1) La Dissezione dell’aorta 2) La cardiocirurgia e l’anziano: nuove strategie per un problema emergente
- 22) Blackpoll UK 26/27 Settembre 2013: David Sharpe Memorial :How I do it Session : Endoclamp
- 23) Roma 21/22 Novembre 2013; Advances in Cardiac Electro-physiology (5° Edizione): Rivascolarizzazioni complesse: tronco comune ed altro: Contro: CABG irrinunciabile

- 24) Torino 1/3 Dicembre 2013; Congresso CARACT 2013: FOCUS ON Tecnologie Mini invasive: l'importanza del Team: Heart Port
- 25) Roma 31 Gennaio 2014; XIII Simposio Romano di Cardiologia Riabilitativa: La rivascolarizzazione chirurgica del paziente scompensato, quando e come?
- 26) Sorrento 4/6 Aprile 2014; Congresso Dai Fattori di Rischio allo Sviluppo di Scompenso Cardiaco: Strategie di Prevenzione e Trattamento: Indicazioni alla rivascolarizzazione chirurgica: l'era post-SYNTAX
- 27) Maddaloni-Caserta 30/31 Ottobre 2014; Le Protesi Valvolari Cardiache: Chirurgia Mini- Invasiva. Quali indicazioni
- 28) Roma 8 Novembre 2014; Convegni Regionali della Società Italiana di Cardiologia: Stenosi aortica nel paziente a rischio chirurgico basso e intermedio: TAVI o Chirurgia?
- 29) Roma 28/29 Novembre 2014; VI Congresso Nazionale ACSA: La Dissezione dell'Aorta
- 30) Roma 29 Gennaio 2015; XIV Simposio Romano Di Cardiologia Riabilitativa: Endocardite Batterica quando operare?
- 31) Firenze 3/5 Giugno 2015; I Congresso Nazionale ITACTA: Chirurgia mini-invasiva, anestesia e CEC mini-invasive? Il punto di vista del chirurgo
- 32) Roma 12/13 Giugno 2015; Multimodality Imaging and Decision Making in Cardiology: Mitral valve diseases: Therapeutic options
- 33) Lecce 24/26 Settembre 2015; "Convegno Dai Fattori di Rischio allo Sviluppo di Scompenso Cardiaco: Strategie di Prevenzione e Trattamento": La chirurgia della mitrale nel paziente con scompenso cardiaco
- 34) Milano 7/8 Ottobre 2015; Congresso CARACT 2015: Chirurgia mini-invasiva della mitrale: a chi? e a costo di quali complicazioni?
- 35) Roma 29/31 Ottobre 2015; "Le Valvulopatie" Dalla diagnosi alla terapia: Chirurgia della valvola mitrale
- 36) Roma 18/20 Novembre 2015; Congresso PLACE: Elettro-cateteri con vegetazioni giganti Il ruolo del chirurgo
- 37) Roma 26/27 Novembre 2015; Congresso Roma-anestesia 2015: Chirurgia Mitralica Mini-invasiva, cosa fa il chirurgo?
- 38) Roma 27/28 Maggio 2016; XIII Giornata Nazionale della Prevenzione delle Malattie Cardiovascolari e Respiratorie: Nuove tecniche chirurgiche della valvola mitrale
- 39) Roma 9/11 Giugno 2016; "Le Valvulopatie" Dalla Diagnosi alla Terapia: Chirurgia della Mitrale
- 40) Roma 16 Giugno 2016; Multimodality Imaging and Decision Making in Cardiology: Mitral Valve Regurgitation-Mitral Valve Surgical Treatment
- 41) Caserta 15/16 Ottobre 2016; ECOCARDIOCHIRURGIA: La riparazione dell'apparato valvolare mitralico: ruolo della Chirurgia video assistita.1684356
- 42) Roma 1/2 Dicembre 2016; Congresso XIII Roma-anestesia 2016: La mitrale ischemica, la riparo o la sostituisco?
- 43) Roma 27/28 Gennaio 2017; IV Congresso Nazionale LA RETE DELLE NEURO-CARDIOLOGIE: Complicanze neurologiche dell'endocardite infettiva
- 44) Napoli 19/21 Ottobre 2017; XXII Congresso GIEC: Dalle Emergenze alla Cronicità. Sindromi Aortiche Acute
- 45) Caserta 26/27 Ottobre 2017; Eco-dinamica: Chirurgia Mini-invasiva della Valvulopatia Mitralica

- 46) Roma 13/14 Ottobre 2017; ET Extra-Corporeal Technology: Interventi mini-invasivi in CEC
- 47) Roma 27/28 Novembre 2017; Congresso XIV Roma-Anestesia: Approccio Mini-invasivo alla correzione della valvulopatia mitralica
- 48) Latina 29 settembre 2018; Società Italiana di Cardiologia Sezione Laziale: Attualità in Prevenzione Cardiovascolare e Cardiologia Geriatrica
- 49) Caserta 8/9 Novembre 2018; Eco-cardiochirurgia: Approccio cardiocirurgico tradizionale o Cardiochirurgia mininvasiva
- 50) Lecce 16/17 Giugno 2022; MICS Mitral Academy; Chirurgia Mitrale Mini-invasiva

Direttore scientifico, organizzatore e relatore dei seguenti congressi all' estero

- 1) Corso Nazionale di Infermeria in Cardiologia e Chirurgia Cardiovascolare San Sebastian Spagna 4 Edizioni 2004/2005/2006/2007
- 2) Congresso Internazionale "Aortic Surgery Update Symposium" (San Sebastian Spain Ottobre 2006)
- 3) Congresso Internazionale "New Techniques and Technologies in the Management of Heart Valve Disease" (San Sebastian Spain Novembre 2007)

Direttore scientifico, organizzatore e relatore dei seguenti congressi scientifici in Italia:

- A) I° Corso Pratico In Chirurgia Mitrale Video-assistita Torino Villa Maria Pia Hospital 23 -24 Aprile 2009
- B) II° Corso Pratico In Chirurgia Mitrale Video-assistita Torino Villa Maria Pia Hospital 26- 27 Novembre 2009
- C) III° Corso Pratico In Chirurgia Mitrale Video-assistita Milano Centro Ripamonti 26- 27 Aprile 2010
- D) IV° Corso Pratico In Chirurgia Mitrale Video-assistita Roma Umberto I° Policlinico di Roma 7- 8 Aprile 2011
- E) I° European Practical Course on Minimally Invasive and Video Assisted Mitral Surgery Roma Umberto I° Policlinico di Roma; Sapienza Università di Roma 7 – 8 June 2011
- F) II° European Practical Course on Minimally Invasive and Video Assisted Mitral Surgery Roma Umberto I° Policlinico di Roma; Sapienza Università di Roma 26/27 Novembre 2012
- G) III° European Practical Course on Minimally Invasive and Video Assisted Mitral Surgery Roma Umberto I° Policlinico di Roma; Sapienza Università di Roma 29-30 Ottobre 2013
- H) Mini-Club, First Annual Meeting New Trend in Minimally Invasive Surgery Borgo Scopeto Siena 22/23 Settembre 2009
- I) Mini-Club, Second Annual Meeting New Trend in Minimally Invasive Surgery; Creazzo, Vicenza 12-13 Ottobre 2010
- L) Mini-Club, III Annual Meeting New Trend in Minimally Invasive Surgery; Roma 26/27 Settembre 2012
- M) Minimal Incision Mitral Valve Surgery; Nyon Ginevra 6 Luglio 2012
- N) 3D Wet-LAB; Chirurgia mitrale Mini-Invasiva Video Assistita 3D Roma 29 Novembre 2017

- O) The Heart Pathway: Sharing Expertise in Heart Disease Management. Caserta 15/16 Giugno 2018
- P) Società Italiana di Cardiocirurgia (SICCH): WET LAB 3D Mitral Valve Surgery Roma 23/25 Novembre 2018
- Q) Direzione scientifica e Organizzazione 3D WET-LAB Chirurgia Mitrale Mini-Invasiva Video-Assistite 3D ROMA 29 Novembre 2017 dal 29-11-2017 al 29-11-2017
- R) Direzione Scientifica e Organizzazione XV Giornata Nazionale della Prevenzione delle Malattie Cardiovascolari e Respiratorie Roma 25/26 Maggio 2018 Università Sapienza Roma dal 25-05-2018 al 26-05-2018
- S) Direzione Scientifica e Organizzazione The Heart Pathway Caserta 15-16 Giugno 2018 dal 15-06-2018 al 16-06-2018
- T) Direzione Scientifica e Organizzazione MITRAL AGORA' Updating Workshop on Mitral Pathology Roma 28 Marzo 2019 Università di Roma Sapienza dal 28-03-2019 al 28-03-2019
- U) Direzione Scientifica e Organizzazione XVI Giornata Nazionale della Prevenzione delle Malattie Cardiovascolari e Respiratorie ROMA 24/25 Maggio 2019 Università Sapienza Roma dal 24-05-2019 al 25-05-2019
- V) Direzione Scientifica e Organizzazione IMAGO CORDIS 2019 Imaging and decision-making in Cardiovascular Disease; Roma 7-8 Novembre 2019
- Z) Direzione Scientifica e Organizzazione MITRAL AGORA' II Updating Workshop on Artificial Intelligence Roma **12 November 2021** Sala Protomoteca Campidoglio Rome-Italy

Part X Attività Professionale:

Uppsala –Sweeden Novembre 1997:

Training personale in Centro di addestramento (Heart Port Inc.) per la Chirurgia Miniinvasiva Port Access su animale.

Dal 1999 ad oggi:

Consultant e “Tutor” in Europa ed Italia per la realizzazione di “*Tutorship*” in Chirurgia Mini-Invasiva e Video assistita della valvola Mitrale:

- | | |
|----------------------|--|
| a) Dal 1999 al 2001: | Heart-Port Inc. |
| b) Dal 2001 al 2007: | Cardioventions Jhonson and Jhonson Inc. |
| c) Dal 2007 ad oggi: | Edwards Lifesciences Inc. (vedi Dichiarazione Proctorship) |
| d) Dal 2008 al 2015: | Karl Storz GmbH |
| e) Dal 2017 al 2019: | BBraun Aesculap |

Attività Assistenziale e Cardiocirurgica nei differenti Centri dove ha lavorato

- Policlinico San Sebastian Spagna (anni 1993-1996)
- Policlinico Umberto I Roma (anni 1996-1997)
- Hospital Clinic di Barcelona Spagna (anni 1997-2003)
- Policlinico San Sebastian Spagna (anni 2003-2008)
- Villa Maria Pia Hospital Torino (anni 2008-2010)
- Policlinico Umberto I Roma (anni 2010-2024)

Totale Interventi Cardiocirurgia(anni 1993-2024): 2110 interventi

Interventi con Tecnica Mini Invasiva Mitralica: 600 interventi

Dall'anno 2000: Tutor e Proctor per la Chirurgia Mini-invasiva mitrale con diverse tecniche di clampaggio aortico (Endoclamp o Trans-toracico) in circa 50 centri Cardiocirurgici in Europa ed Italia (vedi allegato) realizzando come primo operatore (anche in attività di Consulente) o aiuto più di 300 casi di chirurgia mini-invasiva mitrale nel ruolo di Tutor.

Ha realizzato come primo operatore presso l'Hospital Clinic di Barcellona Spagna più di 450 impianti di Pace-maker mono e bicamerale e defibrillatori impiantabili (anni 1997-2003).

Ha realizzato presso l'Hospital Clinic di Barcellona Spagna un periodo di Chirurgia Vascolare (anni 1997-2003) partecipando come aiuto a più di 150 interventi.

Part XI Autore di Capitoli di Libro

MANUALE DI TERAPIA INTENSIVA POST-CARDIOCHIRURGICA; G. RUVOLO (Ambrosiana Editore):

- 1) **MANUALE DI TERAPIA INTENSIVA POSTCARDIOCHIRURGICA:** Capitolo 2 Monitorizzazione dei Parametri Vitali nel cardiopatico Operato. pp.17-52. ISBN:9788840808611 vol. 1 E.D'Avino; L.Galletti;A. Menichetti;E. Greco;G.Ruvolo 1994.
 - 2) **MANUALE DI TERAPIA INTENSIVA POSTCARDIOCHIRURGICA:** Capitolo 3 - Farmaci più comunemente utilizzati in Terapia Intensiva. pp.53-124. ISBN:9788840808611 vol. 1 G. Ruvolo;L. Tritapepe;E. Greco;S. Di Matteo;A. Menichetti 1994.
 - 3) **MANUALE DI TERAPIA INTENSIVA POSTCARDIOCHIRURGICA:** Capitolo 4 - Approccio al Cardiopatico Operato. pp.125-129. ISBN:9788840808611 vol. 1 G.Ruvolo; L.Tritapepe;E. Greco; Q.Caretta; A. Menichetti 1994.
 - 4) **MANUALE DI TERAPIA INTENSIVA POSTCARDIOCHIRURGICA:** Capitolo 6 - Arresto Cardiaco. pp.165-171. ISBN:9788840808611 vol. 1 E. Greco; L.Ciccia; C.Masci;M.Di Natale;G.Bianco 1994.
 - 5) **MANUALE DI TERAPIA INTENSIVA POSTCARDIOCHIRURGICA:** Capitolo 14 - Problemi emo-coagulativi. pp.305-314 ISBN:9788840808611 vol. 1 Mariani, G.; Di Nucci, G.; Parcierri, P.; Bianco, G.; Greco, E. 1994.
 - 6) **MANUALE DI TERAPIA INTENSIVA POSTCARDIOCHIRURGICA:** Capitolo 16 - Shock Settico. pp.331-341. ISBN:9788840808611 vol. 1 A. Menichetti; E.Greco; F.Macrina; M.Pacilli; L.Tritapepe
- FISIOPATOLOGIA Y TECNICAS DE CIRCULACION EXTRACORPOREA**
- 7) Capitolo (Francisco Javier Roman e Ernesto Greco): Circulacion Extracorporea a traves de puertos (sistema "Port Access"). pp.516-528. -EDI-De Barcelona, ISBN:8489045283; Numero OCLC: 433005575; Anno 2003.
- CARDIOVASCULAR Y SANGRE**
- 8) Capitolo (Juan M. Zaballos; Ernesto Greco): Manejo Anestesico en cirugia cardiaca mediante minitoracotomia con Video asistencia Port-Access/Heart Port. pp.167-177. In Luciano Aguilera. Majadahonda (Madrid): Ergon, - ISBN:9788484736738 Anno 2008
- ADVANCES in EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXIGENATION**
- Capitolo: (Tritapepe, Luigi; Greco, Ernesto; Gaudio, Carlo) Echocardiography Evaluation in ECMO Patients - (2019), pp. 1-18. - Volume 3; IntechOpen London ISBN 978-1- 78923-923-2/978-1-78923-924-9;; DOI : 10.5772/intechopen.85047

Part XII – Membro di Comitati Editoriali e Scientifici

- 1) Membro del Comitato Scientifico del **Giornale Italiano di Cardiologia** ISSN 1827- 6806); Organo Ufficiale della SICCH (Impact Factor 0.31) Dal 01/06/2009
- 2) Membro del Consiglio Direttivo Nazionale dell'**ACSA Onlus** (Associazione Cardiologi e Specialisti Medici Ambulatoriali) Dal 01/01/2015
- 3) Membro del Comitato Editoriale de **Journal of Anesthesia and Surgery** ISSN 2377-1364 (IF 0,565) Dal 01/01/2015
- 4) Membro del Comitato Scientifico e Direttore Scientifico Di **Acsa Magazine** (www.Acsamedical.it) Dal 01/10/2018
- 5) Guest Editor Special Issue : The Role of Anthracyclines in Cardio-Oncology: Oxidative Stress, Inflammation, and Autophagy rivista **Oxidative Medicine and Cellular Longevity** ISSN: 1942-0900 (Print) ISSN: 1942-0994 (Online)

(Impact Factor 5,07) Dal 01/01/2021

- 6) Membro Editorial Board della rivista **Biomedical Research International** ISSN: 2314-6133 (Print) ISSN: 2314-6141 (Online) Sezione Cardiology (Hindawi); (Impact factor 3.05); Dal 01/01/2020
- 7) Membro Editorial Board di **Frontiers in Cardiovascular Medicine** ISSN: 2297-055X (Frontiers Editorial Office Review Editor in Heart Valve Disease); (Impact factor 4,79) Dal 01/01/2021
- 8) Membro Editorial Board di Journal of **Cardiovascular Development and Disease** ISSN: 2308-3425 (MDPI); (Impact factor 3,9) Dal 01/04/2021
- 9) Membro Editorial Board di Journal of **Biomedicines** ISSN 2227-9059 (MDPI) (Impact factor 6.08) Dal 01/04/2021

Part XIII– Selected Publications

- I.** D'Abramo, M., Romiti, S., Saltarocchi, S., Saade, W., Spunticchia, F., Bruno, N., Peruzzi, M., Miraldi, F., Frati, G., Greco, E., Macrina, F., De Orchi, P., Marullo, A.G.M.
Different Techniques of Surgical Left Atrial Appendage Closure and Their Efficacy: A Systematic Review
(2023) *Reviews in Cardiovascular Medicine*, 24 (6), art. no. rcm2406184
- II.** Di Mauro, M., Russo, M., Saitto, G., Lio, A., Berretta, P., Taramasso, M., Scrofani, R., Della Corte, A., Sponga, S., Greco, E., Saccocci, M., Calafiore, A., Bianchi, G., Leviner, D.B., Biondi, A., Livi, U., Sharoni, E., De Vincentiis, C., Di Eusanio, M., Antona, C., Troise, G., Solinas, M., Laufer, G., Musumeci, F., Andreas, M.
Prognostic role of endocarditis in isolated tricuspid valve surgery. A propensity-weighted study
(2023) *International Journal of Cardiology*, 371, pp. 116-120.
- III.** Romiti, S., Vinciguerra, M., D'Abramo, M., Bruno, N., Miraldi, F., Gaudio, C., Greco, E.
The burden of calcific aortic stenosis: what's behind?
(2023) *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 27 (15), pp. 7276-7288.
- IV.** Greco, E., Vinciguerra, M., Sampaio, R., Aikawa, E.
Editorial: New insights in heart valve disease 2022
(2023) *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 10, art. no. 1226113, .
- V.** Altieri, C., Pisano, C., Vincenzo, L., Ferrante, M.S., Pellerito, V., Nardi, P., Bassano, C., Buioni, D., Greco, E., Ruvolo, G., Balistreri, C.R.
Circulating Levels of Ferritin, RDW, PTLs as Predictive Biomarkers of Postoperative Atrial Fibrillation Risk after Cardiac Surgery in Extracorporeal Circulation
(2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (23), art. no. 14800, .
- VI.** Romiti, S., Wretschko, E., Saltarocchi, S., D'Abramo, M., Orchi, P.D., Bruno, N., Vinciguerra, M., Totaro, M., Miraldi, F., Greco, E.
Incidental pseudoaneurysm of the mitral-aortic intervalvular fibrosa in asymptomatic patient: A case report
(2022) *Journal of Cardiac Surgery*, 37 (12), pp. 5603-5607.
- VII.** Chimenti, I., Picchio, V., Pagano, F., Schirone, L., Schiavon, S., D'Ambrosio, L., Valenti, V., Forte, M., di Nonno, F., Rubattu, S., Peruzzi, M., Versaci, F., Greco, E., Calogero, A., De Falco, E., Frati, G., Sciarretta, S.
The impact of autophagy modulation on phenotype and survival of cardiac stromal cells under metabolic stress
(2022) *Cell Death Discovery*, 8 (1), art. no. 149, .
- VIII.** Russo, M., Di Mauro, M., Saitto, G., Lio, A., Berretta, P., Taramasso, M., Scrofani, R., Della Corte, A., Sponga, S., Greco, E., Saccocci, M., Calafiore, A., Bianchi, G., Leviner, D.B., Biondi, A., Livi, U., Sharoni, E., De Vincentiis, C., Di Eusanio, M., Antona, C., Troise, G., Solinas, M., Laufer, G., Musumeci, F., Andreas, M.
Outcome of patients undergoing isolated tricuspid repair or replacement surgery
(2022) *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*, 62 (3), art. no. ezac230, .
- IX.** Saltarocchi, S., De Orchi, P., Saade, W., D'Abramo, M., Chourda, E., Romiti, S., Vinciguerra, M., Greco, E., Miraldi, F., Mazzei, G.
Acute thrombotic occlusion of a brachiocephalic branch graft and pseudoaneurysm formation after debranching surgery for a “non-A non-B” aortic dissection
(2022) *Journal of Cardiac Surgery*, 37 (9), pp. 2879-2883.

- X.** Russo, M., Saitto, G., Lio, A., Di Mauro, M., Berretta, P., Taramasso, M., Scrofani, R., Della Corte, A., Sponga, S., Greco, E., Saccocci, M., Calafiore, A., Bianchi, G., Biondi, A., Binaco, I., Della Ratta, E., Livi, U., Werner, P., De Vincentiis, C., Ranocchi, F., Di Eusanio, M., Kocher, A., Antona, C., Miraldi, F., Troise, G., Solinas, M., Maisano, F., Laufer, G., Musumeci, F., Andreas, M.
Observed versus predicted mortality after isolated tricuspid valve surgery
(2022) *Journal of Cardiac Surgery*, 37 (7), pp. 1959-1966.
- XI.** D' Abramo, M., Saltarocchi, S., Vignaroli, W., Chourda, E., Vinciguerra, M., Romiti, S., Melina, G., Greco, E., Miraldi, F.
Increased incidence of postmyocardial infarction ventricular septal defects during Covid-19 pandemic: A case series
(2022) *Journal of Cardiac Surgery*, 37 (6), pp. 1759-1763.
- XII.** Russo, M., Di Mauro, M., Saitto, G., Lio, A., Berretta, P., Taramasso, M., Scrofani, R., Della Corte, A., Sponga, S., Greco, E., Saccocci, M., Calafiore, A., Bianchi, G., Leviner, D.B., Biondi, A., Della Ratta, E., Livi, U., Sharoni, E., Werner, P., De Vincentiis, C., Di Eusanio, M., Kocher, A., Antona, C., Miraldi, F., Troise, G., Solinas, M., Maisano, F., Laufer, G., Musumeci, F., Andreas, M.
Beating Versus Arrested Heart Isolated Tricuspid Valve Surgery: Long-term Outcomes
(2022) *Annals of Thoracic Surgery*, 113 (2), pp. 585-592.
- XIII.** Vinciguerra, M., Sitges, M., Pomar, J.L., Romiti, S., Domenech-Ximenes, B., D'Abramo, M., Wretschko, E., Miraldi, F., Greco, E.
Functional Tricuspid Regurgitation: Behind the Scenes of a Long-Time Neglected Disease
(2022) *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 9, art. no. 836441,.
- XIV.** Schirone, L., Toldo, S., Cianflone, E., Sala, V., Greco, E.
The Role of Anthracyclines in Cardio-Oncology: Oxidative Stress, Inflammation, and Autophagy
(2022) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2022, art. no. 9862524, .
- XV.** Vinciguerra, M., Romiti, S., Sangiorgi, G.M., Rose, D., Miraldi, F., Greco, E.
Sars-cov-2 and atherosclerosis: Should covid-19 be recognized as a new predisposing cardiovascular risk factor?
(2021) *Journal of Cardiovascular Development and Disease*, 8 (10), art. no. 130, .
- XVI.** Irace, F.G., Cammisotto, V., Valenti, V., Forte, M., Schirone, L., Bartimoccia, S., Iaccarino, A., Peruzzi, M., Schiavon, S., Morelli, A., Marullo, A.G.M., Miraldi, F., Nocella, C., De Paulis, R., Benedetto, U., Greco, E., Biondi-Zoccai, G., Sciarretta, S., Carnevale, R., Frati, G.
Role of Oxidative Stress and Autophagy in Thoracic Aortic Aneurysms
(2021) *JACC: Basic to Translational Science*, 6 (9-10), pp. 719-730.
- XVII.** Saade, W., Vinciguerra, M., Romiti, S., Macrina, F., Frati, G., Miraldi, F., Greco, E.
3D morphometric analysis of ascending aorta as an adjunctive tool to predict type A acute aortic dissection
(2021) *Journal of Thoracic Disease*, 13 (6), pp. 3443-3457.
- XVIII.** Vinciguerra, M., Spadaccio, C., Tennyson, C., Karuppannan, M., Bose, A., Greco, E., Rose, D.
Management of Patients With Aortocoronary Saphenous Vein Graft Aneurysms: JACC State-of-the-Art Review
(2021) *Journal of the American College of Cardiology*, 77 (17), pp. 2236-2253.
- XIX.** Vinciguerra, M., Grigioni, F., Romiti, S., Benfari, G., Rose, D., Spadaccio, C., Cimino, S., De Bellis, A., Greco, E.
Ischemic mitral regurgitation: A multifaceted syndrome with evolving therapies
(2021) *Biomedicines*, 9 (5), art. no. 447, .

- XX.** Santamaria, V., Schirone, L., Vinciguerra, M., De Bellis, A., Greco, E.
Predictors for outcome in type A aortic dissection: A focus on false lumen [El rol del “falso lumen” en el resultado de la cirugía de la disección aórtica aguda tipo A]
 (2021) *Cirugia Cardiovascular*, 28 (2), pp. 71-76.
- XXI.** Zacharias, J., Greco, E.
The treatment of mitral valve disease—the only thing constant is change
 (2021) *Biomedicines*, 9 (2), art. no. 126, pp. 1-3.
- XXII.** Vinciguerra, M., Romiti, S., Wretschko, E., D’abramo, M., Rose, D., Miraldi, F., Greco, E.
Mitral Plasticity: The Way to Prevent the Burden of Ischemic Mitral Regurgitation?
 (2021) *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 8, art. no. 794574, .
- XXIII.** Vinciguerra, M., Santamaria, V., Romiti, S., D’abramo, M., Toto, G., Bellis, A.D., Taliani, G., Sangiorgi, G., Greco, E.
Case report: Streptococcus alactolyticus as a rare pathogen of mitral endocarditis
 (2021) *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 8, art. no. 648213, .
- XXIV.** Romiti, S., Totaro, M., Laderchi, A., Peruzzi, M., Vinciguerra, M., Greco, E.
Case report: Emergency cabg following failure of PTCA in a covid-19 patient
 (2021) *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 7, art. no. 620610, .
- XXV.** Vinciguerra, M., Fimiani, L., Sepolvere, G., Arlotta, F., de Bellis, A., Greco, E.
Thyroid storm mimicking neurological injury after cardiac surgery
 (2020) *Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche*, 179 (10), pp. 599-603.
- XXVI.** Vinciguerra, M., Greco, E.
Sars-CoV-2 and black population: ACE2 as shield or blade?
 (2020) *Infection, Genetics and Evolution*, 84, art. no. 104361, .
- XXVII.** Vinciguerra, M., Romiti, S., Fattouch, K., De Bellis, A., Greco, E.
Atherosclerosis as pathogenetic substrate for sars-cov2 cytokine storm
 (2020) *Journal of Clinical Medicine*, 9 (7), art. no. 2095, pp. 1-11.
- XXVIII.** Greco, E., Santamaria, V., Rose, D., Vinciguerra, M., Pomar, J.L.
Is not yet time to properly learn endoscopic mitral valve repair? [Todavía no es el momento adecuado para aprender cirugía mitral endoscópica?]
 (2020) *Cirugia Cardiovascular*, 27 (3), pp. 100-104.
- XXIX.** Cimino, S., Guarracino, F., Valenti, V., Frati, G., Sciarretta, S., Miraldi, F., Agati, L., Greco, E.
Echocardiography and Correction of Mitral Regurgitation: An Unbreakable Link
 (2020) *Cardiology (Switzerland)*, 145 (2), pp. 110-120.
- XXX.** Greco, E., Santamaria, V., D’Abramo, M., Totaro, M., Frati, G., Miraldi, F.
Get out of trouble during redo surgery for false aneurysm of the ascending aorta
 (2020) *Asian Cardiovascular and Thoracic Annals*, 28 (2), pp. 104-107.
- XXXI.** Romiti, S., Vinciguerra, M., Saade, W., Anso Cortajarena, I., Greco, E.
Artificial Intelligence (AI) and Cardiovascular Diseases: An Unexpected Alliance
 (2020) *Cardiology Research and Practice*, 2020, art. no. 4972346, .
- XXXII.** Santamaria, V., De Bellis, A., Landino, P., Biondi-Zoccai, G., Frati, G., Greco, E.
Surgical rescue of guidewire in-stent entrapment during coronary angioplasty
 (2020) *Asian Cardiovascular and Thoracic Annals*, 28 (1), pp. 52-54.

- XXXIII.** Balistreri, C.R., Marullo, A.G.M., Madonna, M., Cavarretta, E., Allegra, A., Cesarini, V., Iaccarino, A., Schiavon, S., Peruzzi, M., Greco, E., Sciarretta, S., Pisano, C., Ruvolo, G., Torella, M., Frati, G.
Deregulation of TLR4 signaling pathway characterizes Bicuspid Aortic valve syndrome
(2019) *Scientific Reports*, 9 (1), art. no. 11028, .
- XXXIV.** Ippoliti, F., Piscioneri, F., Sartini, P., Peruzzi, M., Domenico, M.D., Dannhauser, D., Rossi, D., Causa, F., Netti, P.A., Miraldi, F., Greco, E., Marullo, A., Iaccarino, A., Cavarretta, E., Zoccai, G.B., Sciarretta, S., Frati, G.
Comparative spallation performance of silicone versus Tygon extracorporeal circulation tubing
(2019) *Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery*, 29 (5), pp. 685-692.
- XXXV.** Balistreri, C.R., Forte, M., Greco, E., Paneni, F., Cavarretta, E., Frati, G., Sciarretta, S.
An overview of the molecular mechanisms underlying development and progression of bicuspid aortic valve disease
(2019) *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 132, pp. 146-153.
- XXXVI.** Greco, E., Santamaria, V., Pomar, J.L.
A Pan-European training in cardio vascular or cardio thoracic surgery: Update and current challenges [Por una propuesta de programa Europeo de formación único en cirugía cardiorotáica]
(2019) *Cirugia Cardiovascular*, 26 (3), pp. 145-146.
- XXXVII.** Cavarretta, E., Marullo, A.G.M., Sciarretta, S., Benedetto, U., Greco, E., Roeber, L., Tonelli, E., Peruzzi, M., Iaccarino, A., Biondi-Zoccai, G., Frati, G.
A network meta-analysis of randomized trials and observational studies on left ventricular assist devices in adult patients with end-stage heart failure
(2019) *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*, 55 (3), pp. 461-467.
- XXXVIII.** D'Abramo, M., Ferrante, L., Guerrero, M., Saade, W., Greco, E., Miraldi, F., Marullo, A., Peruzzi, M., Barretta, A., Proietti, P., Biondi-Zoccai, G., Sciarretta, S., Frati, G., Iaccarino, A.
Bridging aortic valve surgery to 21st century: What can a surgeon do?
(2019) *Vessel Plus*, 3, art. no. 4, .
- XXXIX.** Morelli, A., Sanfilippo, F., Arnemann, P., Hessler, M., Kampmeier, T.G., D'Egidio, A., Orecchioni, A., Santonocito, C., Frati, G., Greco, E., Westphal, M., Rehberg, S.W., Ertmer, C.
The effect of propofol and dexmedetomidine sedation on norepinephrine requirements in septic shock patients: A crossover trial
(2019) *Critical Care Medicine*, 47 (2), pp. E89-E95.
- XL.** Balistreri, C.R., Crapanzano, F., Schirone, L., Allegra, A., Pisano, C., Ruvolo, G., Forte, M., Greco, E., Cavarretta, E., Marullo, A.G.M., Sciarretta, S., Frati, G.
Deregulation of Notch1 pathway and circulating endothelial progenitor cell (EPC) number in patients with bicuspid aortic valve with and without ascending aorta aneurysm
(2018) *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 13834, .
- XLI.** Saade, W., Baldascino, F., Bellis, A.D., D'Abramo, M., Iaccarino, A., Frati, G., Greco, E.
Left atrial anomalous muscular band as incidental finding during video-assisted mitral surgery
(2018) *Journal of Thoracic Disease*, 10 (7), pp. E538-E540.
- XLII.** Balistreri, C.R., Buffa, S., Allegra, A., Pisano, C., Ruvolo, G., Colonna-Romano, G., Lio, D., Mazzesi, G., Schiavon, S., Greco, E., Palmerio, S., Sciarretta, S., Cavarretta, E., Marullo, A.G.M., Frati, G.
A typical immune T/B subset profile characterizes bicuspid aortic valve: In an old status?
(2018) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2018, art. no. 5879281, .

- XLIII.** Schirone, L., Iaccarino, A., Saade, W., D'Abramo, M., De Bellis, A., Frati, G., Sciarretta, S., Mestres, C.-A., Greco, E.
Cerebrovascular complications and infective endocarditis: Impact of available evidence on clinical outcome
(2018) *BioMed Research International*, 2018, art. no. 4109358, .
- XLIV.** Iaccarino, A., Frati, G., Schirone, L., Saade, W., Iovine, E., D'Abramo, M., De Bellis, A., Sciarretta, S., Greco, E.
Surgical embolectomy for acute massive pulmonary embolism: State of the art
(2018) *Journal of Thoracic Disease*, 10 (8), pp. 5154-5161.
- XLV.** Chimenti, I., Pagano, F., Sciarretta, S., Marullo, A.G.M., Greco, E., Tonelli, E., Peruzzi, M., Cavarretta, E., Biondi-Zoccai, G., Frati, G.
Cardiac Recovery During Long-Term LVAD: Is There an Interaction Between Beta-Blockers and Cardiac Progenitor Cells?
(2017) *Journal of the American College of Cardiology*, 69 (14), pp. 1880-1881.
- XLVI.** Chimenti, I., Pagano, F., Cavarretta, E., Angelini, F., Peruzzi, M., Barretta, A., Greco, E., De Falco, E., Marullo, A.G.M., Sciarretta, S., Biondi-Zoccai, G., Frati, G.
B-blockers treatment of cardiac surgery patients enhances isolation and improves phenotype of cardiosphere-derived cells
(2016) *Scientific Reports*, 6, art. no. 36774, .
- XLVII.** Morelli, A., Singer, M., Ranieri, V.M., D'Egidio, A., Mascia, L., Orecchioni, A., Piscioneri, F., Guarracino, F., Greco, E., Peruzzi, M., Biondi-Zoccai, G., Frati, G., Romano, S.M.
Heart rate reduction with esmolol is associated with improved arterial elastance in patients with septic shock: a prospective observational study
(2016) *Intensive Care Medicine*, 42 (10), pp. 1528-1534.
- XLVIII.** Barretta, A., Greco, E., Mancone, M., Sardella, G., Biondi-Zoccai, G., Peruzzi, M., Marullo, A.G.M., Piccionetti, A., Frati, G.
Emergency Cardiac Surgery for Irreversible MitraClip Delivery System Entrapment
(2016) *Annals of Thoracic Surgery*, 101 (6), p. 2392.
- XLIX.** Greco, E., Rose, D., Irace, F., Frati, G.
Optimizing the exposure in minimally invasive mitral surgery: A new left atrial retractor system
(2016) *Journal of Thoracic Disease*, 8 (12), pp. 3728-3732.
- L.** Rose, D., Papa, A., Tomao, S., Greco, E., Zacharias, J.
Cerebral Metastases in Patients with Left Atrial Myxoma
(2016) *Journal of Cardiac Surgery*, 31 (5), pp. 289-293.
- LI.** Biondi-Zoccai, G., Cerrato, E., Peruzzi, M., D'Ascenzo, F., De Falco, E., Chimenti, I., Sciarretta, S., Marullo, A.G.M., Cavarretta, E., Greco, E., Benedetto, U., Pompilio, G., Escaned, J., Abbate, A., Carpentier, A., Chachques, J.C., Frati, G.
An international survey on taking up a career in cardiovascular research: Opportunities and biases toward would-be physician-scientists
(2015) *PLoS ONE*, 10 (7), art. no. e0131900, .
- LII.** Illuminati, G., Schneider, F., Greco, C., Mangieri, E., Schiariti, M., Tanzilli, G., Barillà, F., Paravati, V., Pizzardi, G., Calio', F., Miraldi, F., MacRina, F., Totaro, M., Greco, E., Mazzei, G., Tritapepe, L., Toscano, M., Vietri, F., Meyer, N., Ricco, J.-B.
Long-term results of a randomized controlled trial analyzing the role of systematic pre-operative coronary angiography before elective carotid endarterectomy in patients with asymptomatic coronary artery disease
(2015) *European Journal of Vascular and Endovascular Surgery*, 49 (4), pp. 366-374.

- LIII.** Casselman, F., Aramendi, J., Bentala, M., Candolfi, P., Coppoolse, R., Gersak, B., Greco, E., Herijgers, P., Hunter, S., Krakor, R., Rinaldi, M., Van Praet, F., Van Vaerenbergh, G., Zacharias, J.
Endoaortic clamping does not increase the risk of stroke in minimal access mitral valve surgery: A multicenter experience
(2015) *Annals of Thoracic Surgery*, 100 (4), pp. 1334-1339.
- LIV.** Marullo, A.G.M., Irace, F.G., Vitulli, P., Peruzzi, M., Rose, D., D'Ascoli, R., Iaccarino, A., Pisani, A., De Carlo, C., Mazzei, G., Barretta, A., Greco, E.
Recent Developments in Minimally Invasive Cardiac Surgery: Evolution or Revolution?
(2015) *BioMed Research International*, 2015, art. no. 483025, .
- LV.** Peruzzi, M., Biondi-Zoccai, G., Frati, L., De Falco, E., Chimenti, I., Greco, E., Marullo, A.G.M., Vitulli, P., Frati, G.
Bridging regenerative medicine based therapies into the 21st century: Solo or symphony?
(2015) *International Archives of Medicine*, 8 (81), pp. 1-7.
- LVI.** De Santis, V., Frati, G., Greco, E., Tritapepe, L.
Ivabradine: a preliminary observation for a new therapeutic role in patients with multiple organ dysfunction syndrome
(2014) *Clinical Research in Cardiology*, 103 (10), pp. 831-834.
- LVII.** Carnevale, R., Pastori, D., Peruzzi, M., De Falco, E., Chimenti, I., Biondi-Zoccai, G., Greco, E., Marullo, A.G.M., Nocella, C., Violi, F., Pignatelli, P., Calvieri, C., Frati, G.
Total adiponectin is inversely associated with platelet activation and CHA2DS2-VASc score in anticoagulated patients with atrial fibrillation
(2014) *Mediators of Inflammation*, 2014, art. no. 908901, .
- LVIII.** Chirichilli, I., D'Ascoli, R., Rose, D., Frati, G., Greco, E.
Port Access (Thru-Port System) video-assisted mitral valve surgery
(2013) *Journal of Thoracic Disease*, 5 (SUPPL.6), pp. S680-S685.
- LIX.** Wheatcroft, M.D., Greco, E., Tse, L., Roche-Nagle, G.
Heparin-induced thrombocytopenia in the presence of a heparin-bonded bypass graft
(2011) *Vascular*, 19 (6), pp. 338-341.
- LX.** Speciale, G., Nasso, G., Esposito, G., Conte, M., Greco, E., Fattouch, K., Fiore, F., Del Giglio, M., Coppola, R., Tavazzi, L.
Results of mitral valve repair for Barlow disease (bileaflet prolapse) via right minithoracotomy versus conventional median sternotomy: A randomized trial
(2011) *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 142 (1), pp. 77-83.
- LXI.** Speciale, G., Nasso, G., Barattoni, M.C., Esposito, G., Popoff, G., Argano, V., Greco, E., Scorcin, M., Zussa, C., Cristell, D., Coppola, R., Chierchia, S., Marchese, A., Caldarola, P., Fattouch, K., Tavazzi, L.
Short-term and long-term results of cardiac surgery in elderly and very elderly patients
(2011) *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 141 (3), pp. 725-731.e1.
- LXII.** Speciale, G., Nasso, G., Barattoni, M.C., Bonifazi, R., Esposito, G., Coppola, R., Popoff, G., Lamarra, M., Scorcin, M., Greco, E., Argano, V., Zussa, C., Cristell, D., Bartolomucci, F., Tavazzi, L.
Operative and middle-term results of cardiac surgery in nonagenarians: A bridge toward routine practice
(2010) *Circulation*, 121 (2), pp. 208-213.
- LXIII.** Sádaba, J.R., Greco, E., Alvarez, L.A., Pulitani, I., Juaristi, A., Goiti, J.J.
The surgical option in the management of acute pulmonary embolism
(2008) *Journal of Cardiac Surgery*, 23 (6), pp. 729-732.

- LXIV.** Urso, S., Alvarez, L., Sádaba, R., Greco, E.
Work in progress report - Cardiac general: Skeletonization of the internal thoracic artery: A randomized comparison of harvesting methods
 (2008) *Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery*, 7 (1), pp. 23-26.
- LXV.** Greco, E., Zaballos, J.M., Alvarez, L., Urso, S., Pulitani, I., Sádaba, R., Juaristi, A., Goiti, J.J.
Video-assisted mitral surgery through a micro-access: A safe and reliable reality in the current era
 (2008) *Journal of Heart Valve Disease*, 17 (1), pp. 48-53.
- LXVI.** Urso, S., Carballo, J., Greco, E., Pulitani, I., Alvarez, L., Juaristi, A., Larman, M., Goiti, J.J.
Ruptured aneurysm of the mammary artery in a patient with neurofibromatosis type I
 (2007) *Journal of Cardiac Surgery*, 22 (3), pp. 229-231.
- LXVII.** Urso, S., Sadaba, R., Greco, E., Pulitani, I., Alvarez, L., Juaristi, A., Goiti, J.J.
One-hundred aortic valve replacements in octogenarians: Outcomes and risk factors for early mortality
 (2007) *Journal of Heart Valve Disease*, 16 (2), pp. 139-144.
- LXVIII.** Urso, S., Greco, E., Alvarez, L., Pulitani, I., Juaristi, A., Goiti, J.J.
Recurrence of cardiac myxoma in a young patient: A case report
 (2006) *Chirurgia*, 19 (1), pp. 43-44.
- LXIX.** Mestres, C.-A., Greco, E., Madrid, C.G., Pomar, J.L.
The ability of salmonella to drill holes in the aorta
 (2002) *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*, 22 (1), p. 145.
- LXX.** Greco, E., Barriuso, C., Castro, M.Á., Fita, G., Pomar, J.L.
Port-access™ cardiac surgery: From a learning process to the standard
 (2002) *Heart Surgery Forum*, 5 (2), pp. 145-149.
- LXXI.** Mestres, C.-A., Belda, J., Greco, E., Cartañá, R., Gimferrer, J.M.
Combined lung resection and aortic valve replacement via ministernotomy
 (2001) *Asian Cardiovascular and Thoracic Annals*, 9 (2), pp. 155-156.
- LXXII.** Greco, E., Mestres, C.-A., Cartañá, R., Pomar, J.L.
Video-assisted cardioscopy for removal of primary left ventricular myxoma
 (1999) *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*, 16 (6), pp. 677-678.
- LXXIII.** Vargas, C.B., Pericas, M.C., Greco, E., Barbosa, C.S., Moya-Prats, J.L.P., Meliá, J.M.
Coronary surgery with minimum access and cardiopulmonary bypass [Cirugía coronaria de mínimo acceso con circulación extracorpórea]
 (1999) *Revista Espanola de Cardiologia*, 52 (6), pp. 445-448.
- LXXIV.** Sáenz, A., Larrañaga, G., Alvarez, L., Greco, E., Marrero, A., Lunar, M., Elósegui, C., Ubago, J.L., Gallo, I.
Heparin-coated circuit in coronary surgery: A clinical study
 (1996) *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*, 10 (1), pp. 48-53.
- LXXV.** Ruvolo, G., Speziale, G., Greco, E., Tritapepe, L., Mollace, V., Nistico, G., Marino, B.
Nitric oxide release during hypothermic versus normothermic cardiopulmonary bypass
 (1995) *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*, 9 (11), pp. 651-654.
- LXXVI.** La Francesca, S., Ruvolo, G., Greco, E., Speziale, G., Marino, B.
Left thoracotomy for coronary revascularization after esophagoplasty with substernal colon interposition
 (1995) *Texas Heart Institute Journal*, 22 (2), pp. 200-201.

- LXXVII.** Ruvolo, G., Speciale, G., Bianchini, R., Greco, E., Tonelli, E., Marino, B.
Combined coronary bypass grafting and mitral valve surgery: Early and late results
(1995) *Thoracic and Cardiovascular Surgeon*, 43 (2), pp. 90-93.
- LXXVIII.** Ruvolo, G., Greco, E., Speciale, G., Di Natale, M., Marino, B.
Effects of amlodipine and hypocaloric diet on the left ventricular mass in hypertensive obese patients
(1994) *Minerva Cardioangiologica*, 42 (6), pp. 289-292.
- LXXIX.** Ruvolo, G., Greco, E., Speciale, G., Tritapepe, L., Marino, B., Mollace, V., Nislicò, G.
Nitric oxide formation during cardiopulmonary bypass
(1994) *The Annals of Thoracic Surgery*, 57 (4), pp. 1055-1056.
- LXXX.** Ruvolo, G., Greco, E., Speciale, G., Natale, D., Marino, B.
Surgical repair of pseudo-aneurysm arising from a true chronic aneurysm of the left ventricular lateral wall
(1994) *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*, 8 (8), pp. 449-450.
- LXXXI.** Ruvolo, G., Greco, E., Speciale, G., Mercogliano, D., Marino, B.
“Mold-like” calcification of the left atrium and of the pulmonary veins. Total endoatriectomy in a patient undergoing mitral valve replacement
(1994) *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*, 8 (1), pp. 54-55.
- LXXXII.** Ruvolo, G., Voci, P., Greco, E., Speciale, G., Di Natale, M., Menichetti, A., Marino, B.
Aortic intussusception: A rare presentation of type A aortic dissection evidenced by transesophageal echocardiography
(1993) *Journal of Cardiovascular Surgery*, 34 (5), pp. 385-387.

Roma 7 luglio 2024

Prof. Ernesto Greco