



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL DR. ELENA CAVARRETTA

DATI PERSONALI

Nome e Cognome	Elena Cavarretta
<i>Luogo e data di nascita:</i>	Roma, 27.07.1979
<i>Stato Civile:</i>	Nubile
Dipartimento	Scienze e Biotecnologie Medico -Chirurgiche
Indirizzo	Corso della Repubblica 79 Latina
Telefono uff.	06.49973154
Fax	06.49918295
E-mail	elena.cavarretta@uniroma1.it



Settore Scientifico-Disciplinare: MED50 (Scienze Tecniche Mediche Applicate)

Orario di Ricevimento: 1h alla fine di ogni lezione oppure su appuntamento preso via mail

ATTUALE POSIZIONE

- Ricercatore Universitario a tempo indeterminato confermato

CARRIERA E TITOLI

- 2004. Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza"
- 2010. Specializzazione in Cardiocirurgia, Facoltà di Medicina, Università di Padova
- 2013. Dottorato di Ricerca in Patologia Umana, Università di Roma "La Sapienza"
- 2004-2005 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Dipartimento di Scienze Cardiovascolari e Respiratorie dell'Università *La Sapienza* di Roma.
- 2010 Assistente Ordinario, Cardiocirurgia e Cardiologia, Centre Chirurgical Marie Lannelongue, Le Plessis Robinson, France
- 2010-2011 Dirigente Medico, Cardiologia, Casa di Cura Villa Stuart, Roma
- 2011-oggi Ricercatore Confermato, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma, "La Sapienza"

ATTIVITA' DIDATTICA

- Corso di Laurea triennale in Igiene Dentale C – Corso Integrato di Diritto e organizzazione sanitaria, medicina interna e scienze dietetiche applicate all'igiene dentale; Corso Integrato di Primo Soccorso; Corso Integrato di Scienze dell'Igiene Dentale II
- Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Corso Integrato di Diagnostica per Immagini, CCL-D e Patologia Sistemica I, Cardiocirurgia, CCL-E, polo pontino.
- Corso di Laurea Magistrale "Tecniche Assistenziali", Sapienza Università di Roma
- Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport, Corso di Sport e Malattie Cardiovascolari


ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Diagnostica cardiovascolare non invasiva (ecocardiografia, ecocardiografia tridimensionale in tempo reale, cardio-RM) applicata alle patologie cardiovascolari
- Ruolo dei micro-RNA nelle patologie cardiovascolari e dismetaboliche.
- Insufficienza mitralica degenerativa, tecniche di riparazione valvolare.
- Screening ecocardiografico negli atleti

ATTIVITA' ASSISTENZIALE (per i settori in cui è prevista)

nessuna

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max 30 su un totale di 36)

No	Autori	Titolo	Rivista	IF
1	De Castro S, Pelliccia A, Caselli S, Di Angelantonio E, Papetti F, Cavarretta E , Carbone I, Francone M, Passariello R, Pandian NG, Fedele F.	Remodeling of left ventricle in athlete's heart: a three-dimensional echocardiographic and magnetic resonance study	Heart 2006;92(7):97 5-6	3.708
2	De Castro S, Caselli S, Papetti F, Ventriglia F, Giardina A, Cavarretta E , Di Angelantonio E, Marcantonio A, Igual Perez FD, Pandian NG, Marino B, Fedele F.	Feasibility and clinical impact of Live three-dimensional echocardiography in the management of congenital heart disease	Echocardiography 2006;23(7):55 3-61	1.05
3	De Castro S, Salandin V, Cavarretta E .	Helping the surgeon: epicardial real-time echocardiography	Heart 2006;92(9):12 37	3.708
4	De Castro S, Salandin V, Cavarretta E , Salvador L, Valfrè C, Caselli S, Di Michele S, Faletra F, Pandian NG.	Epicardial Real-time three-dimensional echocardiography in cardiac surgery: a preliminary experience	Ann Thorac Surg.2006; 82: 2254-2259	2.342
5	De Castro S, Caselli S, Maron M, Pelliccia A, Cavarretta E , Maddukuri P, Cartoni D, Di Angelantonio E, Kuvin JT,	Left Ventricular Remodelling Index (LVRI) in Various Pathophysiologic Conditions: A Real-time Three-Dimensional Echocardiographic Study	Heart. 2007;93(2):20 5-9	4.964



	Patel AR, Pandian NG.			
6	De Castro S, Cavarretta E , Milan A, Caselli S, Di Angelantonio E, Vizza Carmine D, Lucchetti D, Patel A, Kuvin J, Pandian NG.	Usefulness of tricuspid annular velocity in identifying global RV dysfunction in patients with primary pulmonary hypertension: a comparison with 3D echo-derived right ventricular ejection fraction	Echocardiography 2008;25(3):289-93	1.429
7	Salvador L, Mirone S, Bianchini R, Regesta T, Patelli F, Minniti G, Masat M, Cavarretta E , Valfrè C.	A 20-year experience with mitral valve repair with artificial chordae in 608 patients	J Thorac Cardiovasc Surg 2008;135(6):1280-7	3.037
8	Salandin V, De Castro S, Cavarretta E , Salvador L, Papetti F, Valfrè C, Pandian NG.	Epicardial Real Time 3D Echocardiography with the Use of a Pediatric Transthoracic Probe: Proposal for a Technical Approach	J Cardiothoracic Vascular Anesthesia 2010;24(1):43-50	0.994
9	Cavarretta E , Ramadan R, Dorfmuller P, Paul JF.	Intramural Aortic Hematoma: Definitive Diagnosis Combining Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging	J Am College Cardiol 2011;58(16):e30	14.292
10	Cavarretta E , Peruzzi M, Rose D, Ricci M, Maceroni MM, Frati G.	Multiple Giant Coronary Aneurysms: a role for multimodality imaging	Echocardiography 2011; 28(10):E219-22.	1.415
11	Cavarretta E , Latronico MV, Condorelli G.	Endothelial-to-mesenchymal transition and microRNA-21: the game is on again	Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2012;32(2):165-6.	6.368
12	Mangialardo S, Cottignoli V, Cavarretta E , Salvador L, Postorino P, Maras A.	Pathological biominerals: Raman and infrared studies of bioapatite deposits in human heart valves	Appl Spectrosc. 2012;66(10):1121-7.	1.663



13	Rose D, Truscelli G, Chirichilli I, D'Ascoli R, Toscano F, Cavarretta E , Peruzzi M.	Giant right atrial thrombus in hepatocellular carcinoma: real-time characterization by Cardiac Magnetic Resonance and Real Time Three-Dimensional Echocardiography	Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2012 Oct;16 Suppl 4:81-3.	0.922
14	Cavarretta E , Casella G, Calì B, Dammaro C, Biondi-Zoccai G, Iossa A, Leonetti F, Frati G, Basso N.	Cardiac remodeling and cardiovascular risk reduction in obese patients after laparoscopic sleeve gastrectomy	World J Surg. 2013 Mar;37(3):565-72.	2.362
15	Cavarretta E , Chiariello GA, Condorelli G.	Platelets, endothelium, and circulating microRNA-126 as a prognostic biomarker in cardiovascular diseases: per aspirin ad astra.	Eur Heart J. 2013 Nov;34(44):3400-2.	10.478
16	Biondi Zoccai G, Abbate A, D'Ascenzo F, Presutti D, Peruzzi M, Cavarretta E , Marullo AG, Lotrionte M, Frati G.	Percutaneous coronary intervention in nonagenarians: pros and cons.	J Geriatr Cardiol. 2013 Mar;10(1):82-90.	1.395
17	Lotrionte M, Cavarretta E , Abbate A, Mezzaroma E, De Marco E, Di Persio S, Loperfido F, Biondi Zoccai G, Frati G, Palazzoni G.	Temporal changes in standard and tissue Doppler imaging echocardiographic parameters after anthracycline chemotherapy in women with breast cancer	Am J Cardiol. 2013 Oct 1;112(7):1005-12.	3.578
18	Biondi-Zoccai G, De Falco E, Peruzzi M, Cavarretta E , Mancone M, Leoni O, Caristo ME, Lotrionte M, Marullo AGM, Amodeo A, Pacini L, Calogero A, Petrozza V, Chimenti I, D'Ascenzo F, Frati G.	A Novel Closed-Chest Porcine Model of Chronic Ischemic Heart Failure Suitable For Experimental Research in Cardiovascular Disease	Biomed Res Int. 2013;2013:410631.	2.880
19	Roncarati R, Viviani Anselmi C, Losi MA, Papa L, Cavarretta E , De Costa Martins P, Saccani Jotti G, Franzone A, Galastri L, Latronico MVG, Imbriaco M, Esposito G, de Windt L,	Circulating miR-29a, Among Other Upregulated microRNAs, is the Only Biomarker for Both Hypertrophy and Fibrosis in Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy.	J Am Coll Cardiol. 2014;63(9):920-7.	14.086



	Betocchi S, Condorelli G.			
20	Condorelli G, Latronico MVG, Cavarretta E .	MicroRNAs in cardiovascular diseases: current knowledge and the road ahead	J Am Coll Cardiol. 2014;63(21):2177-2187	14.086
21	Carnevale R, Biondi-Zoccai G, Peruzzi M, De Falco E, Chimenti I, Venuta F, Anile M, Diso D, Cavarretta E , Marullo AGM, Sartini P, Pignatelli P, Violi F, Frati G.	New insight into the steen solution properties: breakthrough in antioxidant effects via NOX2 down-regulation	Oxid Med Cell Longev. 2014;2014:242180.	3.393
22	Salvador L*, Cavarretta E* (CA), Minniti G, Di Angelantonio E, Salandin V, Frati G, Polesel E, Valfre C.	Autologous Pericardium Annuloplasty: a “Physiological” Mitral Valve Repair	J Cardiovasc Surg. 2014;55(6):831-9.	1.510
23	Calò L, Sperandii F, Martino A, Guerra E, Cavarretta E , Quaranta F, Ruvo Ed, Sciarra L, Parisi A, Nigro A, Spataro A, Pigozzi F.	Echocardiographic findings in 2261 young soccer players with or without inverted T waves at ECG	Heart 2015;101(3):193-200.	5.014
24	Cottignoli V, Cavarretta E (CA), Salvador L, Valfre C, Maras A.	Morphological and chemical study of pathological deposits in Human Aortic and Mitral Valve Stenosis: a bio-mineralogical contribute.	Pathology Research International 2015; vol. 2015, Article ID 342984, 14 pages.	--
25	Cavarretta E , Condorelli G.	miR-21 and cardiac fibrosis: another brick in the wall?	Eur Heart J. 2015;36(32):2139-41.	15.203
26	Ciolina F, Sedati P, Zaccagna F, Galea N, Noce V, Francone M, Cavarretta E , Miraldi F, Carbone I.	Aortic valve stenosis: non-invasive preoperative evaluation using 64-slice CT angiography	J Cardiovasc Surg (Torino). 2015 Oct;56(5):799-808.	1.510



27	Cottignoli V, Relucenti M, Agrosi G, Cavarretta E (CA), Familiari G, Salvador L and Maras A.	Biological niches within human calcified aortic valves: towards understanding of the pathological biomineralization process	Biomed Res Int. 2015;2015:542687	2.134
28	Cavarretta E , Frati G.	microRNAs in coronary heart disease: ready to enter the clinical arena?	Biomed Res Int. 2016; 2016:2150763	2.134
29	Chimenti I, Pagano F, Cavarretta E , Angelini F, Peruzzi M, Barretta A, Greco E, De Falco E, Marullo A, Sciarretta S, Biondi-Zoccai G, Frati G.	Beta-blocker treatment of cardiac surgery patients enhances isolation and improves phenotype of cardiosphere-derived cells	Sci Rep. 2016 Nov 14;6:36774.	5.228
30	Cavarretta E , Frati G, Sciarretta S.	Visit-to-visit systolic blood pressure variability and cardiovascular outcomes: new data from a real-world Korean population	Am J Hypertens 2017; in press	3.182
<p>Impact Factor totale: 177.713</p> <p>Citazioni totali: 455 (scopus), 630 (scholar)</p> <p>H-Index: 11 (scopus), 12 (scholar)</p>				

LIBRI (max 5)

1. Salvador L, **Cavarretta E**, Valfrè C. Twenty-year results of artificial chordae replacement in mitral valve repair. 2011, III 131-143 in: R. Hetzer, JS. Rankin, CAYankah. *Mitral Valve Repair - the biological solution*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-7985-1866-7, doi: 10.1007/978-3-7985-1867-4
2. **Cavarretta E**, Frati G, Condorelli G. MicroRNA and cardiovascular disorders with a focus on angiogenesis. 2013, 25, 479-498. in J.L. Mehta, Dhalla N.S. *Biochemical Basis and Therapeutic Implications of Angiogenesis*, Advances in Biochemistry in Health and Disease, Springer Science. ISBN: 978-1-4614-5856-2, doi: 10.1007/978-1-4614-5857-9
3. **Cavarretta E**, Lupieri A, Frati G. MicroRNAs, Angiogenesis and Atherosclerosis. 2017. in J.L. Mehta, P. Mathur *Therapeutic Implications of Angiogenesis*, Advances in Biochemistry in Health and Disease, Springer Science. In press.
4. **Cavarretta E**, Mastroiacovo G, Lupieri A, Frati G, Peruzzi M. The Positive Effects of Exercise in Chemotherapy-related Cardiomyopathy. 2017, in press in Xiao J. *Exercise for Cardiovascular Disease Prevention and Treatment* Advances in Experimental Medicine and Biology, Springer