

GIOVANNI MELINA Curriculum Vitae

Roma, 6 Ottobre 2021

Parte I – Informazioni generali

Nome	Giovanni Melina
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Cittadinanza	
Indirizzo	
Telefono mobile	
E-mail	
Lingue	Italiano, Inglese

Parte II – Posizione attuale

Professore di II Fascia SC 06/E1 SSD MED/23 Facoltà di Medicina e Psicologia “Sapienza” Università di Roma e Responsabile f.f. UOC Cardiocirurgia Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant’Andrea di Roma

Parte III – Istruzione, abilitazioni

Tipo	Anno	Istituzione	Note
Abilitazione Scientifica Nazionale	2020	ASN 2018-2020 Ministero Università e Ricerca	Abilitazione a Professore di I Fascia Settore Concorsuale 06/E1
Abilitazione Scientifica Nazionale	2020	ASN 2018-2020 Ministero Università e Ricerca	Abilitazione a Professore di II Fascia Settore Concorsuale 06/E1
Abilitazione Scientifica Nazionale	2013	ASN 2012 Ministero Università e Ricerca	Abilitazione a Professore di II Fascia Settore Concorsuale 06/E1
Dottorato di Ricerca	2004	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	PhD in Fisiopatologia chirurgica angio-cardio-toracica ed Imaging funzionale radio-isotopico
Specializzazione	1999	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	Specializzazione in Cardiocirurgia voto 70/70 e lode
Esame di Stato	1995	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	Abilitazione all’esercizio della professione
Internato estero	1992	Loyola University - Chicago (Stati Uniti)	Clerkship presso Department of Pathology Stritch School of Medicine

Laurea	1994	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	Laurea in Medicina e Chirurgia voto 110/110 e lode
--------	------	---	---

Parte IV – Esperienze professionali

IVa – Posizioni Accademiche

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2020	Presente	Facoltà di Medicina e Psicologia “Sapienza” Università di Roma	Professore di II Fascia SSD MED/23
2010	2014	Facoltà di Medicina e Psicologia - “Sapienza” Università di Roma	Incarico di Docenza Corso di Laurea nelle Professioni Sanitarie in Tecnici di Fisiopatologia Cardiochirurgica e Perfusione Cardiovascolare
2003	2006	Imperial College, National Heart and Lung Institute, Londra (Regno Unito)	Ricercatore <i>part-time</i> (Clinical Research Fellow)
1999	2003	Imperial College, National Heart and Lung Institute, Londra (Regno Unito)	Ricercatore <i>full-time</i> (Clinical Research Fellow)

IVb – Altre posizioni professionali

Start	End	Institution	Position
2020	Presente	Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant’Andrea – Roma	Responsabile Unità Operativa Complessa di Cardiochirurgia
2018	Presente	Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant’Andrea – Roma	Incarico Professionale - IP1
2016	2017	Royal Brompton Hospital - Londra (Regno Unito)	Honorary Research Fellow – Academic Department of Cardiothoracic Surgery
2011	2019	Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant’Andrea – Roma	Consulente cardiocirurgo per Ospedale Villa San Pietro - Roma
2009	2010	Royal Brompton Hospital - Londra (Regno Unito)	Senior Clinical Fellow – Academic Department of Cardiothoracic Surgery
2005	Presente	Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant’Andrea – Roma	Dirigente Medico I livello - Unità Operativa Complessa Cardiochirurgia
2003	2005	Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi – Firenze	Dirigente Medico I livello - Unità Operativa Complessa Cardiochirurgia
1999	2003	Royal Brompton and Harefield Hospital Londra (Regno Unito)	Honorary Registrar
1994	1999	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	Medico specializzando

IVc - Attività clinica

Attualmente responsabile dell'Unità Operativa Complessa di Cardiocirurgia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant'Andrea di Roma (dal 27.09.2020), l'attività clinica è rivolta al trattamento delle patologie di interesse cardiocirurgico dell'adulto. Inquadro con incarico professionale IP1 e consulente di riferimento per una convenzione, vigente tra il 2011 e il 2019, con l'Ospedale Villa San Pietro di Roma.

Eseguiti oltre 1000 interventi cardiocirurgici dell'adulto.

In particolare, negli ultimi 5 anni (periodo Gennaio 2016-Agosto 2021, di cui all'allegato documento fornito e firmato dalla Direzione Sanitaria e dal Direttore del Dipartimento Assistenziale di appartenenza) sono stati eseguiti un totale di 322 interventi come primo operatore:

- Bypass aorto-coronarico isolato o associato ad altre procedure
- Sostituzione valvolare aortica isolata o associata ad altre procedure
- Chirurgia valvolare mitralica (riparativa e sostitutiva) isolata o associata ad altre procedure inclusa plastica tricuspoidale e trattamento della fibrillazione atriale
- Chirurgia della radice aortica e dell'aorta ascendente
- Chirurgia dell'arco aortico in ipotermia profonda e arresto di circolo
- Riparazione di difetto interatriale
- Riparazione di difetto interventricolare post-infartuale
- Procedure minori

Inoltre, durante le esperienze nel Regno Unito, ha partecipato anche ad interventi di chirurgia dello scompenso cardiaco, inclusi trapianti di cuore e cuore/polmoni ed impianto/espanto di VAD, oltre che ad alcuni interventi di cardiocirurgia pediatrica.

Parte V – Esperienze didattiche

Anno	Istituzione	Corso
2020-Presente	Facoltà di Medicina e Psicologia "Sapienza" Università di Roma	Corso integrato di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare IV anno II semestre - Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia
2020-Presente	Facoltà di Medicina e Psicologia "Sapienza" Università di Roma	Attività didattica di Tirocinio professionalizzante IV e VI anno - Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
2020-Presente	Facoltà di Medicina e Odontoiatria "Sapienza" Università di Roma	Chirurgia Cardiaca IV e V anno - Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia
2020-Presente	Facoltà di Medicina e Psicologia "Sapienza" Università di Roma	Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale
2013-2018	Facoltà di Medicina e Odontoiatria "Sapienza" Università di Roma	Chirurgia Cardiaca II e III anno Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia
2010-2014	Facoltà di Medicina e Psicologia "Sapienza" Università di Roma	Corso Integrato di "Tecniche avanzate di perfusione e assistenza meccanica" - Corso di Laurea nelle Professioni Sanitarie in Tecnici di

		Fisiopatologia Cardiocirurgica e Perfusione Cardiovascolare
2007-2010	II Facoltà di Medicina e Chirurgia "Sapienza" di Roma	Chirurgia Cardiaca II e III anno Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia

Va – Invited speaker e Faculty Member

Anno	Istituzione	Lecture/Course
2021	Clinica Mediterranea Napoli	<i>Lecture:</i> BITA Grafting: Insights from the ART Trial <i>Course:</i> The evolving strategies for myocardial revascularization
2013	Società Italiana di Radiologia Medica Interventistica Roma	2° Corso base di addestramento alla Cardio TC
2012	Società Italiana di Radiologia Medica Interventistica Roma	1° Corso base di addestramento alla Cardio TC
2011	Società Italiana di Radiologia Medica Interventistica Siena	Controversies in Cardiac Imaging 1 st Interdisciplinary Cardiac Imaging Workshop
2007	International Society for Heart Research Padova	<i>Lecture:</i> Electron beam tomography for cusp calcification <i>Course:</i> Advances in the biology of valve replacement
2006	IRCCS Policlinico San Donato Milano	<i>Lecture:</i> Midterm results of randomized trial of the Ross operation <i>Course:</i> Ross operation: secrets, techniques, guidelines, results
2005	Medtronic Inc. Winston-Salem (USA)	<i>Lecture:</i> Update of Stentless Calcification Trends <i>Course:</i> Stentless Masters Summit
2005	IASO General Hospital Atene (Grecia)	<i>Lecture:</i> Homograft vs Freestyle Randomised Trial <i>Course:</i> Live Aortic Root Symposium
2004	Giornate Cardiologiche Fiorentine Firenze	<i>Lecture:</i> Vantaggi e limiti della chirurgia a cuore battente <i>Course:</i> Chirurgia coronarica a cuore battente
2003	Medtronic Inc. Bordeaux (Francia)	<i>Lecture:</i> Quantification of calcification: randomized comparison between Freestyle and Homograft <i>Course:</i> Odysée Freestyle
2003	II Università di Napoli	<i>Lecture:</i> Stentless prostheses vs homografts <i>Course:</i> The ideal human heart valve substitute: 50 years between perceptions and reality
2001	Medtronic Inc. St. Petersburg (USA)	<i>Course:</i> Aortic Valve Disease, Options and

		Outcome
2000	Medtronic Inc. Francoforte (Germania)	<i>Lecture:</i> Are Xenografts a real alternative to homografts? <i>Course:</i> A new frontier in aortic valve surgery?
2000	European Society of Cardiology	Advances in Aortic Surgery
2000	Medtronic Inc. Irdning (Austria)	<i>Lecture:</i> Calcium deposition in prosthetic heart valves <i>Course:</i> Trevista 2000 Meeting
2000	Imperial College National Heart and Lung Institute Londra (Regno Unito)	<i>Lecture:</i> Randomised study of Medtronic Freestyle vs homograft <i>Course:</i> Cardiac Surgery 2000, Science and Practice
1999	Imperial College National Heart and Lung Institute Harefield (Regno Unito)	<i>Lecture:</i> Quantitative study of calcification in Freestyle vs Homograft Aortic Root Replacement <i>Lecture:</i> Haemodynamics of Freestyle vs Homograft Aortic Root Replacement: a prospective randomized trial <i>Course:</i> Tenth International Live Teleconference on Aortic Root Surgery

Part VI – Membership in Società Scientifiche Internazionali

Anno Titolo

2000-2014	Membro della Society for Heart Valve Disease (SHVD)
2015-Presente	Membro della European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)
2016-Presente	Membro della Società Italiana di Chirurgia Cardiaca (SICCH)

Part VII – Partecipazione a Progetti di Ricerca

Anno	Ruolo	Programma
2020	I - Investigator	Long-term outcomes of autograft aortic root replacement (Ross operation)
2019	PI - Principal Investigator	MOSEC – Multicenter Observational Study on Enoximone in Cardiac surgery
2017	PI - Principal Investigator	Cerebral perfusion in Aortic Arch surgery part of the IAASSG International Aortic Arch Surgery Study Group
2016	PI - Principal Investigator	Ruolo delle modificazioni epigenetiche nella cardiomiopatia diabetica
1999	I - Investigator	Prospective randomized trial of Medtronic Freestyle versus Homograft Aortic Root Replacement

Part VIII – Attività di Ricerca

Parole chiave	Breve descrizione
Malattia coronarica e rivascularizzazione miocardica	Argomento trattato prima per la tesi di Laurea sui risultati postoperatori di un largo numero di pazienti operati di bypass aorto-coronarico e successivamente proseguito con l'analisi dell'uso del IABP profilattico preoperatorio in pazienti ad elevato rischio operatorio, dimostrandone l'efficacia. Una vasta meta-analisi ha dimostrato risultati migliori in termini di procedure ripetute e sopravvivenza a distanza nei pazienti operati di CABG rispetto alla PTCA con DES. Inoltre, sono state affrontate le tematiche dell'uso delle statine, degli Ace-inibitori e dei Beta bloccanti in questa categoria di pazienti e dell'incidenza di Sindrome Metabolica come fattore di rischio a medio termine. Recentemente, l'analisi dei pazienti operati di CABG in relazione al SYNTAX score e al Clinical SYNTAX score calcolati retrospettivamente in un largo numero di casi, ha messo in evidenza una diretta correlazione con gli eventi avversi a distanza anche in pazienti con disfunzione ventricolare sinistra. Infine è stato introdotto un metodo di calcolo del SYNTAX score residuo, applicato solitamente in pazienti sottoposti a PTCA, anche in pazienti sottoposti a rivascularizzazione miocardica chirurgica che ha mostrato una correlazione con evento avversi a distanza
Aneurisma del ventricolo sinistro	Dai dati analizzati retrospettivamente su due tecniche chirurgiche di riduzione dell'aneurisma ventricolare sinistro post-infartuale si è dimostrata la superiorità della tecnica con patch rispetto alla tecnica classica di resezione e riduzione con sutura lineare di Cooley sia in termini di risultati clinici che di sopravvivenza
Chirurgia aortica e protezione cerebrale	Questo settore di ricerca si è occupato della chirurgia dell'aorta ascendente/arco nei casi di dissezione acuta di tipo A dimostrando il beneficio della protezione cerebrale con perfusione anterograda rispetto all'arresto totale di circolo in ipotermia profonda con o senza perfusione retrograda in un ampio numero di pazienti. Inoltre, questo ramo di ricerca si è arricchito con studi di meta-analisi di confronto tra la perfusione unilaterale o bilaterale dei tronchi sovra-aortici dimostrando una sostanziale eguaglianza in termini di sequele neurologiche e mortalità ed una metanalisi sulla chirurgia dell'arco aortico classica versus tecnica ibrida con trattamento endovascolare mostrando che allo stato attuale non vi sono vantaggi nell'adozione di quest'ultima. Sempre in quest'ambito è recentemente stato avviato uno studio multicentrico internazionale, come Principal Investigator, sulla protezione cerebrale durante interventi sull'arco aortico i cui risultati preliminari sono stati presentati al Congresso "2018 AATS Aortic Surgery".
Chirurgia della radice aortica	In quest'ambito di ricerca si sono svolte la tesi di Specializzazione in Cardiochirurgia e la tesi di Dottorato di Ricerca. Coordinatore dello studio prospettico randomizzato sull'impianto della radice aortica con xenograft versus homograft. Gli end-points di questo studio sono stati i risultati clinici ed emodinamici sia immediati che a distanza dopo intervento chirurgico. Innovativo è stato lo studio sulla calcificazione della radice aortica e delle cuspidi valvolari aortiche mediante l'uso della metodica TC, metodo validato sia in-vivo che in-vitro. La regressione della massa ventricolare sinistra è stata studiata, oltre che con l'ecocardiografia, anche con metodica RM. In collaborazione con il Dipartimento di Imaging e Computing dell'Imperial College è stato possibile mettere a punto un sistema rapido di visualizzazione delle cuspidi aortiche, sia native che protesiche, e la capacità di individuare con accuratezza i depositi di calcio e la loro quantificazione mediante attribuzione di uno score. Inoltre, lo studio prospettico randomizzato sull'intervento di Ross versus homograft ha dimostrato la superiorità dell'intervento di Ross in termini di sopravvivenza a distanza in una popolazione di pazienti adulti mostrando una

	<p>simile curva con la popolazione generale. Infine, lo studio sulla fibrosi miocardica effettuato in collaborazione con il Dipartimento di Risonanza Magnetica Cardiaca del Royal Brompton Hospital, ha dimostrato una stretta correlazione tra il grado di fibrosi e gli eventi avversi in pazienti con stenosi aortica moderato-severa. Oltre a ciò si è dimostrato come nei pazienti sottoposti a sostituzione valvolare per stenosi aortica il grado di fibrosi dimostrata pre-operatoriamente con RM cardiaca, influisca sui risultati immediati ed a distanza. Recentemente i risultati a 20 anni dello studio prospettico randomizzato sono stati presentati durante il congresso della AATS, American Association for Thoracic Surgery.</p>
Prosthesis-Patient mismatch (PPM)	<p>Ampia parte della ricerca è stata dedicata allo studio di questo tema molto dibattuto. Non solo il PPM dopo sostituzione valvolare aortica, ma anche nel caso di protesi in posizione mitralica. Questo studio è stato svolto anche in collaborazione con il Quebec Heart Institute in Canada, effettuando un'analisi retrospettiva in collaborazione con il Royal Brompton Hospital di Londra. In entrambi i casi di PPM aortico e mitralico, è stato osservato che più alti i valori di PPM, peggiori i risultati a distanza dopo chirurgia. Inoltre, uno studio prospettico sul rilascio di pro-BNP in caso di PPM, ha mostrato che esso è correlato ad un aumento del gradiente attraverso la protesi valvolare aortica con conseguente influenza sui risultati clinici a distanza.</p>
Epigenetica	<p>Nonostante gli aspetti patologici della cardiomiopatia diabetica risultino ben definiti, i meccanismi molecolari alla base di tali alterazioni risultano poco chiari. L'analisi dei <i>pathways</i> coinvolti nella progressione del danno miocardico potrebbe senza dubbio rivelare nuovi target terapeutici per combattere l'epidemia di scompenso cardiaco nei pazienti affetti da diabete. Principal Investigator (PI) di questo progetto di ricerca che si propone di studiare il pattern di modificazioni epigenetiche e il loro ruolo nella patogenesi della cardiomiopatia diabetica in collaborazione prima con il Karolinska Institute di Stoccolma e successivamente l'Università di Zurigo. Vengono prelevate porzioni di auricola destra di pazienti sottoposti ad intervento cardiocirurgico in CEC dal sito di incannulazione atriale destra per poi essere analizzati presso i laboratori di Medicina Molecolare.</p>
Enoximone	<p>I dati preliminari sui benefici dell'Enoximone dei pazienti sottoposti a chirurgia cardiaca hanno mostrato un beneficio sulla funzione renale. È stato quindi disegnato uno studio prospettico osservazionale multicentrico (studio MOSEC, tuttora in corso) con lo scopo di analizzare i risultati di questa terapia peri-operatoria dopo interventi di cardiocirurgia in CEC.</p>
Case reports	<p>Autore di 6 Case Reports, 2 dei quali sull'intervento di sostituzione della radice aortica con tecnica di Ross, 1 su una complicanza da ablazione radiofrequenza e riparazione valvolare aortica, 1 su una complicanza emorragica da catetere di Swan-Ganz ed ECMO, 1 su due casi di malapposizione di stent coronarici nel tronco comune della coronaria sinistra che hanno richiesto CABG, ed infine 1 case report su una nuova tecnica di riduzione di atrio sinistro gigante in un redo valvolare mitralico.</p>

VIIIa - Attività editoriale

- Associate Editor:

- Journal of Clinical Medicine ISSN 2077-0383 (dal 2022) Impact factor 4.241 (2020)
- BMC Cardiovascular Disorders ISSN 14712261 Impact factor 2.078 (2020)
- Biomed Research International ISSN 11107243 (fino 2017) Impact factor 2.078 (2017)

- Revisore:

- American Heart Journal Impact factor 4.769 (2020)
- International Journal of Cardiology Impact factor 4.164 (2020)
- PLOS One Impact factor 3.240 (2020)
- BMC Cardiovascular Disorders Impact factor 2.078 (2020)
- Heart and Vessels Impact factor 1.168 (2020)
- Journal of Case Reports Impact factor 0.756 (2020)

VIIIb - Pubblicazioni

- In Stampa

No.	Autori	Titolo	Rivista	I.F.
1	De Luca A, Vignaroli W, Bianchini R, Melina G	Severe mitral valve stenosis due to leaflet fusion requiring surgery following MitraClip procedure	Eur J Cardiothorac Surg 2021	4.191

- Articoli in rivista

No.	Autori	Titolo	Rivista	I.F.
1	Melina G , De Robertis F, Gaer JA, Angeloni E, El-Hamamsy I, Bahrami T, Pepper JR, Takkenberg JJM, Yacoub MH	Long-term survival after xenograft versus homograft aortic root replacement: Results from a prospective randomized trial	J Thorac Cardiovasc Surg 2021; 161 :57-65	5.261
2	Sechi S, Melina G , Capuano F, Pantanella R, Sinatra R	Left Coronary Artery Misadventure	JACC: Case Reports 2020; 2 : 1905-6	_____
3	Lechiancole A, Celiento M, Isola M, Gatti G, Melina G, Vendramin I, Battistella C, Pappalardo A, Sinatra R, Bortolotti U, Livi U	Modified Bentall procedure: Mechanical vs biological valved conduits in patients older than 65 years	Int J Cardiol 2019; 296 : 38-42	
4	Costantino S, Akhmedov A, Melina G , Mohammed SA, Othman A, Ambrosini S, Wijnen WJ, Sada L, Ciavarella GM, Liberale L, Tanner FC, Matter CM, Hornemann T, Volpe M, Mehta-Grigoriou F, Camici GG, Sinatra R, Lüscher TF, Paneni F.	Obesity-induced activation of JunD promotes myocardial lipid accumulation and metabolic cardiomyopathy	Eur Heart J 2019; 40 :997-1008	22.673
5	Angeloni E*, Melina G *, Federici F, Pischedda F, Vignaroli W, Rocco M, Sinatra R; MOSEC Investigators	Preliminary results of the Multicenter Observational Study with Enoximone in Cardiac surgery (MOSEC)	Int J Cardiol 2018; 269 : 51-55	3.471

	<u>*equal contribution</u>			
6	Melina G , Angeloni E, Refice S, Monti F, Serdoz R.to, Rosato S, Seccareccia F, Colivicchi F, Serdoz R.ta, Paneni F, Sinatra R	Clinical SYNTAX score predicts outcomes of patients undergoing coronary artery bypass grafting	Am Heart J 2017; 188 :118-126	4.171
7	Melina G , Angeloni E, Refice S, Benegiamo C, Lechiancole A, Matteucci M, Roscitano A, Bianchini R, Capuano F, Comito C, Spitaleri P, Tonelli E, Speciale G, Pristipino C, Monti F, Serdoz R, Paneni F, Sinatra R	Residual SYNTAX score following coronary artery bypass grafting	Eur J Cardiothorac Surg 2017; 51 :547-553	3.504
8	Angeloni E, Melina G , Refice SK, Roscitano A, Capuano F, Comito C, Sinatra R	Unilateral Versus Bilateral Antegrade Cerebral Protection During Aortic Surgery: An Updated Meta-Analysis	Ann Thorac Surg 2015; 99 :2024-31	3.021
9	Angeloni E, Benedetto U, Takkenberg JJ, Stigliano I, Roscitano A, Melina G , Sinatra R	Unilateral versus bilateral antegrade cerebral protection during circulatory arrest in aortic surgery: a meta-analysis of 5100 patients	J Thorac Cardiovasc Surg 2014; 147 :60-7	4.168
10	Angeloni E, Paneni F, Landmesser U, Benedetto U, Melina G , Lüscher TF, Volpe M, Sinatra R, Cosentino F	Lack of protective role of HDL-C in patients with coronary artery disease undergoing elective coronary artery bypass grafting	Eur Heart J 2013; 34 :3557-62	14.723
11	Angeloni E, Melina G , Benedetto U, Roscitano A, Refice S, Quarto C, Comito C, Pibarot P, Sinatra R	Impact of prosthesis-patient mismatch on tricuspid valve regurgitation and pulmonary hypertension following mitral valve replacement	Int J Cardiol 2013; 168 :4150-4	6.175
12	Melina G , Angeloni E, Benedetto U, Monti F, Roscitano A, Serdoz R, Sinatra R	Complexity of coronary artery disease affects outcome of patients undergoing coronary artery bypass grafting with impaired left ventricular function	J Thorac Cardiovasc Surg 2013; 146 :656-61	3.991
13	Angeloni E, Melina G , Roscitano A, Refice S, Capuano F, Comito C, Benedetto U, Sinatra R	Perioperative administration of enoximone and renal function after cardiac surgery: a propensity-matched analysis	Int J Cardiol 2013; 167 :1961-6	6.175
14	Benedetto U, Angeloni E, Melina G , Pisano C, Lechiancole A, Roscitano A, Pooley M, Comito C, Codispoti M, Sinatra R	Red blood cell distribution width predicts mortality after coronary artery bypass grafting	Int J Cardiol 2013; 165 :369-71	6.175
15	Angeloni E, Melina G , Roscitano A, Refice S,	β -Blockers improve survival of patients with chronic obstructive	Ann Thorac Surg 2013; 95 :525-31	3.631

	Capuano F, Lechiancole A, Comito C, Benedetto U, Sinatra R	pulmonary disease after coronary artery bypass grafting		
16	Benedetto U, Angeloni E, Melina G , Danesi TH, Di Bartolomeo R, Lechiancole A, Refice S, Roscitano A, Comito C, Sinatra R	n-3 Polyunsaturated fatty acids for the prevention of postoperative atrial fibrillation: a meta-analysis of randomized controlled trials	J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2013; 14 :104-9	1.407
17	Benedetto U, Melina G , Angeloni E, Codispoti M, Sinatra R	Current results of open total arch replacement versus hybrid thoracic endovascular aortic repair for aortic arch aneurysm: a meta-analysis of comparative studies	J Thorac Cardiovasc Surg 2013; 145 :305-6	3.991
18	Quarto C, Dweck MR, Murigu T, Joshi S, Melina G , Angeloni E, Prasad SK, Pepper JR	Late gadolinium enhancement as a potential marker of increased perioperative risk in aortic valve replacement	Interact Cardiovasc Thorac Surg 2012; 15 :45-50	1.112
19	Benedetto U, Melina G , Angeloni E, Refice S, Roscitano A, Comito C, Sinatra R	Prophylactic tricuspid annuloplasty in patients with dilated tricuspid annulus undergoing mitral valve surgery	J Thorac Cardiovasc Surg 2012; 143 :632-8	3.526
20	Angeloni E, Melina G , Benedetto U, Refice S, Capuano F, Roscitano A, Comito C, Sinatra R	Metabolic syndrome affects midterm outcome after coronary artery bypass grafting	Ann Thorac Surg 2012; 93 :537-44	3.454
21	Angeloni E, Melina G , Pibarot P, Benedetto U, Refice S, Ciavarella GM, Roscitano A, Sinatra R, Pepper JR.	Impact of prosthesis-patient mismatch on the regression of secondary mitral regurgitation after isolated aortic valve replacement with a bioprosthetic valve in patients with severe aortic stenosis	Circ Cardiovasc Imaging 2012; 5 :36-42	5.795
22	Dweck MR, Joshi S, Murigu T, Alpendurada F, Jabbour A, Melina G , Banya W, Gulati A, Roussin I, Raza S, Prasad NA, Wage R, Quarto C, Angeloni E, Refice S, Sheppard M, Cook SA, Kilner PJ, Pennell DJ, Newby DE, Mohiaddin RH, Pepper J, Prasad SK	Midwall fibrosis is an independent predictor of mortality in patients with aortic stenosis	J Am Coll Cardiol 2011; 58 :1271-9	14.156
23	Benedetto U, Melina G , Angeloni E, Sinatra R	If we are uncritical, we shall always find what we want	J Thorac Cardiovasc Surg 2011; 142 :723-4	3.406
24	Angeloni E, Melina G , Benedetto U, Refice S, Bianchi P, Quarto C, Sinatra R, Pepper JR	Statins improve outcome in isolated heart valve operations: a propensity score analysis of 3,217 patients	Ann Thorac Surg 2011; 92 :68-73	3.741

25	Benedetto U, Melina G , Sinatra R	Letter by Benedetto et al regarding article, "Importance of refractory pain and hypertension in acute type B aortic dissection: insights from the International Registry of Acute Aortic Dissection (IRAD)"	Circulation 2011; 123 :e636	14.739
26	Benedetto U, Melina G , Takkenberg JJ, Roscitano A, Angeloni E, Sinatra R	Surgical management of aortic root disease in Marfan syndrome: a systematic review and meta-analysis	Heart 2011; 97 :955-8	4.223
27	Benedetto U, Melina G , di Bartolomeo R, Angeloni E, Sansone D, Falaschi G, Capuano F, Comito C, Roscitano A, Sinatra R	n-3 polyunsaturated fatty acids after coronary artery bypass grafting	Ann Thorac Surg 2011; 91 :1169-75	3.741
28	Benedetto U, Melina G , Refice S, di Bartolomeo R, Roscitano A, Angeloni E, Sinatra R	Dual renin-angiotensin system blockade for patients with prosthesis-patient mismatch	Ann Thorac Surg 2010; 90 :1899-903; discussion 1903	3.558
29	El-Hamamsy I, Eryigit Z, Stevens LM, Sarang Z, George R, Clark L, Melina G , Takkenberg JJ, Yacoub MH	Long-term outcomes after autograft versus homograft aortic root replacement in adults with aortic valve disease: a randomised controlled trial	Lancet 2010; 376 :524-31	33.633
30	Melina G , Sheppard MN, Pepper JR	Ross operation in a patient with juvenile rheumatoid arthritis	Ann Thorac Surg 2010; 90 :e23-4	3.558
31	Colivicchi F, Tubaro M, Mocini D, Genovesi Ebert A, Strano S, Melina G , Uguccioni M, Santini M	Full-dose atorvastatin versus conventional medical therapy after non-ST-elevation acute myocardial infarction in patients with advanced non-revascularisable coronary artery disease	Curr Med Res Opin 2010; 26 :1277-84	2.609
32	Melina G , El-Hamamsy I, Sinatra R, Yacoub MH	Late fulminant pulmonary valve endocarditis after the Ross operation	J Thorac Cardiovasc Surg 2010; 139 :e99-e100	3.608
33	Benedetto U, Melina G , Angeloni E, Refice S, Scafani G, Roscitano A, Tonelli E, Sinatra R	Moderate chronic kidney disease and left ventricular hypertrophy after aortic valve replacement for aortic valve stenosis	J Thorac Cardiovasc Surg 2010; 139 :881-6	3.608
34	Melina G , Angeloni E, Benedetto U, Refice S, Miceli A, Miele C, Ciavarella GM, Sinatra R	Relationship between prosthesis-patient mismatch and pro-brain natriuretic peptides after aortic valve replacement	J Heart Valve Dis 2010; 19 :171-6	0.927
35	El-Hamamsy I, Clark L, Stevens LM, Sarang Z, Melina G , Takkenberg JJ, Yacoub MH	Late outcomes following freestyle versus homograft aortic root replacement: results from a prospective randomized trial	J Am Coll Cardiol 2010; 55 :368-76	14.292

36	El-Hamamsy I, Zaki M, Stevens LM, Clark LA, Rubens M, Melina G , Yacoub MH	Rate of progression and functional significance of aortic root calcification after homograft versus freestyle aortic root replacement	Circulation 2009; 120 (11 Suppl):S269-75	14.816
37	Benedetto U, Melina G , Angeloni E, Refice S, Roscitano A, Fiorani B, Di Nucci GD, Sinatra R	Coronary artery bypass grafting versus drug-eluting stents in multivessel coronary disease. A meta-analysis on 24,268 patients	Eur J Cardiothorac Surg 2009; 36 :611-5	2.397
38	Miceli A, Fiorani B, Danesi TH, Melina G , Sinatra R	Prophylactic intra-aortic balloon pump in high-risk patients undergoing coronary artery bypass grafting: a propensity score analysis	Interact Cardiovasc Thorac Surg 2009; 9 :291-4	----
39	Benedetto U, Melina G, Refice S, Roscitano A, Angeloni E, Sinatra R	Reply to “Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors and Risk of Acute Kidney Injury After Cardiac Surgery”	Ann Thorac Surg 2009; 87 :1653-4	3.644
40	Benedetto U, Melina G , Roscitano A, Fiorani B, Capuano F, Scalfani G, Comito C, Nucci GD, Sinatra R	Does combined mitral valve surgery improve survival when compared to revascularization alone in patients with ischemic mitral regurgitation? A meta-analysis on 2479 patients	J Cardiovasc Med (Hagerstown) 2009; 10 :109-14	0.712
41	Benedetto U, Melina G , Capuano F, Comito C, Bianchini R, Simon C, Refice S, Angeloni E, Sinatra R	Preoperative angiotensin-converting enzyme inhibitors protect myocardium from ischemia during coronary artery bypass graft surgery	J Cardiovasc Med (Hagerstown) 2008; 9 :1098-103	----
42	Colivicchi F, Mettimano M, Genovesi-Ebert A, Schinzari F, Iantorno M, Melina G , Santini M, Cardillo C, Melina D	Differences between diabetic and non-diabetic hypertensive patients with first acute non-ST elevation myocardial infarction and predictors of in-hospital complications	J Cardiovasc Med (Hagerstown) 2008; 9 :267-72	----
43	Giordano A, Melina G , Calcagni ML, Schinzari F, Cirillo F, Mettimano M, Cardillo C, Melina D	Selective cardiac neuroadrenergic abnormalities in hypertensive patients with left ventricular hypertrophy	Arch Med Res 2007; 38 :512-8	1.77
44	Bianchini R, Melina G , Benedetto U, Rossi M, Fiorani B, Iasenzaniro M, Sinatra R	Extracorporeal membrane oxygenation for Swan-Ganz induced intraoperative hemorrhage	Ann Thorac Surg 2007; 83 :2213-4	2.020
45	Benedetto U, Melina G , Roscitano A, Ciavarella GM, Tonelli E, Sinatra R	Clinical utility of tissue Doppler imaging in prediction of atrial fibrillation after coronary artery bypass grafting	Ann Thorac Surg 2007; 83 :83-8	2.020
46	Yacoub MH, Klieverik LM, Melina G , Edwards SE, Sarathchandra P, Bogers AJ, Squarcia U,	An evaluation of the Ross operation in adults	J Heart Valve Dis 2006; 15 :531-9	1.118

	Sani G, van Herwerden LA, Takkenberg JJ			
47	Melina G , Codecasa R, Capecchi I, Gianfaldoni ML, Bevilacqua S, Sorbara C, Stefano PL	Successful aortic valve repair for severe aortic insufficiency caused by radiofrequency ablation	J Thorac Cardiovasc Surg 2005; 130 :564-5	3.727
48	Melina G , Horkaew P, Amrani M, Rubens MB, Yacoub MH, Yang GZ	Three-dimensional in vivo characterization of calcification in native valves and in Freestyle versus homograft aortic valves	J Thorac Cardiovasc Surg 2005; 130 :41-7	3.727
49	Sarvananthan S, Melina G , Yacoub MH	Lessons from the first patient to undergo full aortic root replacement using a homograft: a 29-year follow-up	J Thorac Cardiovasc Surg 2005; 129 :1430-1	3.727
50	Venturi F, Gianfaldoni ML, Melina G , Cecchi A, Petix NR, Monopoli A, Taiti A, Mazzoni V, Fantini F	Mitral effective regurgitant orifice area versus left ventricular ejection fraction as prognostic indicators in patients with dilated cardiomyopathy and heart failure	Ital Heart J 2004; 5 :755-61	----
51	Melina G , De Robertis F, Gaer JA, Amrani M, Khaghani A, Yacoub MH	Mid-term pattern of survival, hemodynamic performance and rate of complications after medtronic freestyle versus homograft full aortic root replacement: results from a prospective randomized trial	J Heart Valve Dis 2004; 13 :972-5; discussion 975-6	1.285
52	Hon JK, Melina G , Wray J, Yacoub MH	Insights from 36 years' follow up of a patient with the Ross operation	J Heart Valve Dis 2003; 12 :561-5	1.219
53	Rajappan K, Bellenger NG, Melina G , Di Terlizzi M, Yacoub MH, Sheridan DJ, Pennell DJ	Assessment of left ventricular mass regression after aortic valve replacement--cardiovascular magnetic resonance versus M-mode echocardiography	Eur J Cardiothorac Surg 2003; 24 :59-65	1.465
54	Melina G , Rubens MB, Yacoub MH	Statins, electron-beam CT, and aortic-valve calcification	Lancet 2002; 360 :258	15.397
55	Melina G , Scott MJ, Cunanan CM, Rubens MB, Yacoub MH	In-vitro verification of the electron beam tomography method for measurement of heart valve calcification	J Heart Valve Dis 2002; 11 :402-7; discussion 408	1.213
56	Rajappan K, Melina G , Bellenger NG, Amrani M, Khaghani A, Pennell DJ, Yacoub MH	Evaluation of left ventricular function and mass after Medtronic Freestyle versus homograft aortic root replacement using cardiovascular magnetic resonance	J Heart Valve Dis 2002; 11 :60-5; discussion 66	1.213
57	Melina G , Rajappan K, Amrani M, Khaghani A, Pennell DJ, Yacoub MH	Aortic distensibility after aortic root replacement assessed with cardiovascular magnetic resonance	J Heart Valve Dis 2002; 11 :67-74; discussion 74	1.213

58	Melina G , Mitchell A, Amrani M, Khaghani A, Yacoub MH	Transvalvular velocities after full aortic root replacement: results from a prospective randomized trial between the homograft and the Medtronic Freestyle bioprosthesis	J Heart Valve Dis 2002; 11 :54-8; discussion 58-9	1.213
59	Melina G , Rubens MB, Amrani M, Khaghani A, Yacoub MH	Electron beam tomography for cusp calcification in homograft versus Freestyle xenografts	Ann Thorac Surg 2001; 71 (5 Suppl):S368-70	2.141
60	Sinatra R, Melina G , Pulitani I, Fiorani B, Ruvolo G, Marino B	Emergency operation for acute type A aortic dissection: neurologic complications and early mortality	Ann Thorac Surg 2001; 71 :33-8	2.141
61	Sinatra R, Pulitani I, Antonazzo A, Melina G	A novel technique for giant left atrium reduction	Eur J Cardiothorac Surg 2001; 20 :412-4	1.676
62	Melina G , Rubens MB, Birks EJ, Bizzarri F, Khaghani A, Yacoub MH	A quantitative study of calcium deposition in the aortic wall following Medtronic Freestyle compared with homograft aortic root replacement. A prospective randomized trial	J Heart Valve Dis 2000; 9 :97-103	1.119
63	Sinatra R, Macrina F, Braccio M, Melina G , Luzi G, Ruvolo G, Marino B	Left ventricular aneurysmectomy; comparison between two techniques; early and late results	Eur J Cardiothorac Surg. 1997; 12 :291-7	0.857
64	Colivicchi F, Guerrera C, Melina G , Bevilacqua E, Melina D	Ambulatory blood pressure and cardiac rhythm disturbances in elderly hypertensives: relation to left ventricular mass and filling pattern	Age Ageing 1996; 25 :155-8	1.299
65	Giordano A, Calcagni ML, Rufini V, Colivicchi F, Melina D, Melina G , Pristipino C, Nori S, Trani C, Santarelli P, et al.	Use of [123I]MIBG to assess cardiac adrenergic innervation: experience in hypertensive cardiopathy and left ventricular aneurysms	Q J Nucl Med 1995; 39 (4 Suppl 1):44-8	----
66	Melina G , Colivicchi F, Bevilacqua E, Mangnanimi S, Melina D	Blood pressure variations, hemorheological determinants, and platelet aggregation in hypertensive patients with unstable angina	Clin Exp Hypertens 1995; 17 :1145-56	0.675
67	Melina G , Colivicchi F, Bevilacqua E, Cipriani a, Melina D	Ambulatory blood pressure and left ventricular mass in alcohol-associated hypertension	Curr Ther Res 1994; 55 :828-32	0.436
68	Melina D, Colivicchi F, Melina G , Pristipino C	Left ventricular hypertrophy and diastolic dysfunction in alcohol-associated hypertension	Minerva Cardioangiol 1993; 41 :293-6	----
69	Melina D, Colivicchi F, Melina G , Pristipino C	Prevalence of silent ST segment depression during long-term ambulatory electrocardiographic monitoring in asymptomatic	Minerva Med 1993; 84 :301-5	----

		diabetic patients with essential hypertension		
70	Melina D, Guerrero G, Melina G , Guerrero C	Efficacy and tolerability of low calcium heparin doses for post-infarction ischemic heart disease	Clin Ter 1992; 141 :447-56	----
71	Melina D, Colivicchi F, Guerrero G, Melina G , Frustaci A, Caldarulo M, Guerrero C	Prevalence of left ventricular hypertrophy and cardiac arrhythmias in borderline hypertension	Am J Hypertens 1992; 5 :570-3	1.871
72	Melina D, Colivicchi F, Melina G	Target organ status and cardiovascular risk in borderline hypertension	Acta Cardiol 1992; 47 :481-5	0.110
73	Guerrero G, Melina D, Guerrero C, Felici C, Musumeci V, Santoliquido A, Colivicchi F, Melina G , Folli G	Blood pressure response to ergometric tests and the possible pathogenetic mechanism of arterial hypertension in chronic alcoholics	Cuore 1991; 8 :689-96	----
74	Melina D, Guerrero G, Santoliquido A, Colivicchi F, Melina G , Musumeci V, Guerrero C	Effect of nicardipine sr on arterial blood pressure, kidney function, and the renin-angiotensin-aldosterone system in mild to moderate essential hypertension	Clin Ter 1991; 139 :101-6	----
75	Melina D, Guerrero G, Colivicchi F, Santoliquido A, Melina G	Enalapril monotherapy in mild hypertensive heart disease: A 12-month clinical experience	Curr Ther Res Clin E 1991; 49 :616-21	0.327

- Capitoli di Libro

No.	Autori	Titolo	Rivista
1	Sinatra R, Braccio M, Luzi G, Melina G	Protesi cardiache valvolari	Enciclopedia Medica Italiana ISBN 88-02-0567-2; UTET Torino: Il aggiornamento della II edizione; coll. 4679-4685

- Abstracts pubblicati su rivista

No.	Autori	Titolo	Rivista
1	Cosentino S, Melina G, Akhmedov, A, Ambrosini S, Mohammed SA, Sinatra R, Luescher TF, Paneni F	Chromatin Remodelling by the Methyltransferase Setd7 Participates to Obesity-Related Heart Failure with Preserved Ejection Fraction	Circulation 2019; 140 (Suppl 1):13381
2	Cosentino S, Akhmedov A, Melina G, Mohammed SA, Wijnen W, Hornemann T, Camici G, Volpe M, Sinatra R, Luscher T, Paneni F	Obesity-Induced Activation of JunD Promotes Myocardial Lipid Accumulation and Metabolic Cardiomyopathy	Circulation 2018; 138 (Suppl 1):A13334
3	Cosentino S, Akhmedov A, Melina G, Mohammed SA, Wijnen W, Othman A, Hornemann T, Volpe M, Sinatra R, Camici G, Luscher T, Paneni F	Modulation of JunD by miR-494-3p causes intra-myocardial lipid accumulation and obesity cardiomyopathy: a study in mice and humans	Eur Heart J 2018; 39 (Suppl 1):270

4	Angeloni E, Melina G , Refice S, Capuano F, Roscitano A, Comito C, Sinatra R	Metabolic syndrome affects valve-related adverse events after biological heart valve replacement	Eur Heart J 2016;37(Suppl 1):1207
5	Angeloni E, Melina G , Refice S, Capuano F, Roscitano A, Comito C, Sinatra R	Preoperative SYNTAX score is correlated with intraoperative graft failure during coronary artery bypass grafting	Eur Heart J 2016;37(Suppl 1):476
6	Capuano F, Roscitano A, Bianchini R, Melina G , Sinatra R	Pericardial “washer” to reinforce coronary artery buttons anastomoses in Bentall's procedure	SAHeart 2016;13:171
7	Capuano F, Sechi S, Di Genova G, Pantanella R, Vignaroli W, Roscitano A, Melina G , Sinatra R	Veno-venous miniaturised extracorporeal circulation to support surgical resection of renal cell carcinoma with associated vena caval tumor thrombus	SAHeart 2016;13:171
8	Angeloni E, Melina G , Pibarot P, Refice S, Capuano F, Roscitano A, Comito C, Sinatra R	Aortic prosthesis-patient mismatch halts regression of secondary mitral regurgitation after isolated aortic valve replacement: 6-year follow-up analysis	Eur Heart J 2015;36(Suppl 1):955
9	Angeloni E, Melina G , Refice S, Capuano F, Roscitano A, Comito C, Sinatra R	Role of Copeptin in the postoperative management of patients after on-pump cardiac surgery	Eur Heart J 2015;36(Suppl 1):592-3
10	Angeloni E, Melina G , Refice S, Capuano F, Roscitano A, Comito C, Sinatra R	Role of HDL-C in patients undergoing coronary artery bypass grafting	Eur Heart J 2015;36(Suppl 1):996
11	Angeloni E, Melina G , Refice S, Capuano F, Roscitano A, Comito C, Sinatra R	Metabolic Syndrome Affects Outcomes of Heart Valve Surgery	Eur Heart J 2015;36(Suppl 1):616
12	Angeloni E, Melina G , Refice S, Capuano F, Roscitano A, Comito C, Sinatra R	Outcomes of Tricuspid Valve Replacement: a Meta-Analysis	Eur Heart J 2015;36(Suppl 1):893
13	Angeloni E, Melina G, Refice S, Capuano F, Roscitano A, Comito C, Sinatra R	Postoperative Lipids Management among Patients with Bioprosthetic Heart Valves: Mid-Term Follow-Up analysis	Eur Heart J 2015;36(Suppl 1):723
14	Capuano F, Lechiancole A, Angeloni E, Goracci M, Bianchini R, Roscitano A, Comito C, Melina G , Sinatra R	Miniaturized versus conventional cardiopulmonary bypass in patients undergoing coronary artery bypass surgery: impact on lymphocyte depletion and sternal wound healing	J Cardiothorac Surg 2015;10(Suppl 1):87
15	Melina G , Angeloni E, Refice S, Benegiamo CV, Lechiancole A, Roscitano A, Bianchini R, Spitaleri P, Capuano F, Comito C,	Residual SYNTAX score and survival following coronary artery bypass grafting: analysis of 1608 patients.	Circulation 2014;130:A16388

	Goracci M, Rosato S, Seccareccia F, Monti F, Serdoz R, Colivicchi F, Paneni F, Sinatra R		
16	Masson S, Wu JH, Barlera S, Bani L, Marchioli R, Macchia A, Vago T, Puskas JD, Favalaro RR, Hershson AR, Sinatra R, Melina G , Nicolosi L, Dreas L, VanderWoude J, Tognoni G, Mozaffarian D, Latini R.	Circulating Cardiac and Inflammatory Biomarkers to Predict Post-Operative Atrial Fibrillation in the OPERA Trial	Circulation 2014;130:A12364
17	Angeloni E, Refice S, Vitaterna A, Lombardo P, Pirelli M, Melina G , Sinatra R.	Effects of Statin Therapy on Ascending Aorta Aneurysms Growth: a Propensity-matched Analysis of 828 Patients.	Circulation 2014;130:A18525
18	Melina G , Angeloni E, Refice S, Colivicchi F, Monti F, Spitaleri P, Capuano F, Comito C, Roscitano A, Bianchini R, Serdoz R, Sinatra R	Prognostic Value of the Residual SYNTAX Score to Quantify Untreated Coronary Artery Disease After Coronary Artery Bypass Grafting.	Circulation 2013;128:A17110
19	Angeloni E, Melina G , Roscitano A, Refice S, Capuano F, Comito C, Sinatra R	Metabolic Syndrome and Postoperative Outcomes After Heart Valve Surgery	Circulation 2013;128:A13250
20	Angeloni E, Benedetto U, Refice S, Santini D, Ciavarella GM, Roscitano A, Melina G , Sinatra R	Prosthesis-Patient Mismatch and Mitral Regurgitation Persistence Late after Aortic Valve Replacement	Circulation 2010;122:A19184
21	Angeloni E, Melina G , Pibarot P, Benedetto U, Giorni E, Refice S, Sinatra R, Pepper JR	Functional Mitral Regurgitation Persistence Following Isolated Aortic Valve Replacement: The Role Of Prosthesis-Patient Mismatch	JACC 2011;57(Suppl 1):E1353
22	Angeloni E, Melina G , Benedetto U, Refice S, Danesi TH, Roscitano A, Sinatra R	Effect of enoximone on kidney function after cardiac surgery: a propensity-matched analysis of 2425 patients	Eur Heart J 2011;32(Suppl 1):13-4
23	Danesi TH, Angeloni E, Melina G , Benedetto U, Capuano F, Refice S, Roscitano A, Sinatra R	The role of amiodarone in the development of respiratory failure early after cardiac surgery	Eur Heart J 2011;32(Suppl 1):167
24	Benedetto U, Melina G , Roscitano A, Angeloni E, Refice S, Sinatra R	Direct Renin Inhibition With Aliskiren Promotes Left Ventricular Reverse Remodelling After Coronary Artery Bypass Grafting	Circulation 2010;122(Suppl):A20766
25	Benedetto U, Refice S, Angeloni E, Roscitano A, Melina G , Sinatra R	Clopidogrel Administration Before Coronary Artery Bypass Grafting Increases Operative Mortality. A Meta-analysis On 29553 Patients	Circulation 2010;122(Suppl):A14394

26	Benedetto U, Melina G , Sansone D, Di Bartolomeo R, Angeloni E, Refice S, Stigliano I, Roscitano A, Hinna Danesi T, Sinatra R	Alcohol intake and outcomes following Coronary Artery Bypass Grafting	Circulation 2010;122(Suppl):A14440
27	Angeloni E, Benedetto U, Refice S, Santini D, Ciavarella GM, Roscitano A, Melina G , Sinatra R	Prosthesis-Patient Mismatch and Mitral Regurgitation Persistence Late after Aortic Valve Replacement	Circulation 2010;122(Suppl):A19184
28	Angeloni E, Benedetto U, Melina G , Refice S, Santini D, Miele C, Ciavarella GM, Roscitano A, Sinatra R	Cardiac dysfunction detected by tissue doppler imaging and major adverse cardiovascular events after isolated aortic valve replacement	Eur Heart J 2010; 31(Suppl. 1):428
29	Benedetto U, Angeloni E, Refice S, Sclafani G, Melina G , Roscitano A, Tonelli E, Sinatra R	Dual Blockade Of Renin-Angiotensin System Promotes Left Ventricular Hypertrophy Regression In Patients With Patient-Prosthesis Mismatch Following Aortic Valve Replacement	Circulation 2009;120:S854
30	El-Hamamsy I, Clark LA, Stevens LM, Sarang Z, Melina G , Yacoub MH	Late Outcomes Following Freestyle versus Homograft Aortic Root Replacement: Results From a Prospective Randomized Trial	Circulation 2009;120:S848-9
31	Melina G , Angeloni E, Di Nucci GD, Benedetto U, Fiorani B, Sclafani G, Comito C, Tonelli E, refice S, Sinatra R	Preoperative HMG-CoA reductase inhibitors and atrial fibrillation in patients undergoing CABG: a prospective randomised trial	Eur Heart J 2009;30(Suppl 1):32
32	Benedetto U, Melina G , et al.	Coronary artery bypass grafting vs. drug-eluting stents in multivessel coronary disease: a meta-analysis of 21,832 patients	Interact CardioVasc Thorac Surg 2008;7(Suppl3):S213
33	Benedetto U, Refice S, Roscitano A, Angeloni E, Melina G , Sinatra R	Preoperative right ventricular dysfunction detected by Tissue Doppler Imaging predicts late tricuspid regurgitation following mitral valve surgery	Eur Heart J 2008;29(Suppl1):219
34	Simon C, Capuano F, Melina G , Miceli A, Sclafani G, Iannone L, Roscitano A, Sinatra R	Release of pro-brain natriuretic peptide and cardiac troponin I in on-pump coronary artery bypass surgery	Interact CardioVasc Thorac Surg 2007;6(Suppl3):S276-7
35	Benedetto U, Melina G , Ciavarella MG, Roscitano A, Bianchini R, Capuano F, Comito C, Sinatra R	Patient prosthesis mismatch assessed by in-vivo projected effective orifice area does not predict early residual pulmonary hypertension after mitral valve replacement	Interact CardioVasc Thorac Surg 2006;5(Suppl2):S187
36	Yacoub M, Melina G , Edwards SE, Boggers AJ, Squarcia U, Sani G, Takkenberg JJ	An evaluation of the Ross operation in adults	Circulation 2004;110:S672
37	Melina G , Al-Obaidi M, Yacoub MH	Early and long-term outcome of re-replacement of the aortic valve	Circulation 2003;108:S620

		following homograft full aortic root replacement. A 29-year experience	
38	Melina G , Horkaew P, Yang G, Cunanan CC, Scott M, Rutledge J, Rubens MB, Yacoub M	Validation of Electron Beam Computed Tomography Quantification of Valve Calcification Using Human Biological Valve Samples	Circulation 2003;107:E180
39	Melina G , Toomes C, Gross JM, Myers DJ, Yacoub MH	In-Vitro Elastic Properties of the Human Allograft versus the Medtronic Freestyle Xenograft Aortic Root	Circulation 2003;107:E180
40	Nyawo B, Melina G , Khaghani A, Pepper J, Yacoub MH	Transvalvular velocities: Prospective randomised trial between the Homograft and the Toronto stentless porcine valve	Eur Heart J 2001;22:S614
41	Melina G , Birks E, Grieve L, Bizzarri F, Khaghani A, Yacoub M	Haemodynamic performance of Medtronic Freestyle aortic root replacement as compared to homografts: a prospective randomised trial	Eur Heart J 1999;20:538

- Presentazione a Congressi

No.	Autori	Titolo	Congresso
1	Melina G , De Robertis F, Gaer JA, Angeloni E, Bahrami T, Bellazzi E, El-Hamamsy I, Quarto C, Rosendahl U, Pepper JR, Yacoub MH	Twenty-year survival following freestyle versus homograft root replacement prospective randomized trial	98 th AATS Annual Meeting (San Diego, CA, USA, 28/4-1/5 2018)
2	Melina G , Tian D, Yan T, Sinatra R on behalf of the International Aortic Arch Surgery Study Group	Deep Hypothermic Circulatory Arrest with or without Antegrade Cerebral Perfusion for Aortic Arch Surgery.	AATS Aortic Symposium (New York, NY, USA, 26-27/4 2018)
3	Benedetto U, Refice S, Angeloni E, Roscitano A, Melina G , Sinatra R	Clopidogrel and mortality in Coronary Artery Bypass Grafting patients	47 th STS Annual Meeting (San Diego, Ca, USA; 31 Jan – 2 Feb 2011)
4	Melina G , Angeloni E, Benedetto U, Refice S, Miceli A, Miele C, Ciavarella GM, Sinatra R	Relation Of N-Terminal Pro B-Type Natriuretic Peptide to Patient Prosthesis Mismatch Following Aortic Valve Replacement	Fifth Biennial Meeting of the Society of Heart Valve Disease (Berlin, Germany; 23-30 Jun 2009)
5	Benedetto U, Melina G , Sciarretta S, Refice S, Angeloni E, Stefanelli M, Ciavarella GM, Sinatra R	Left Ventricular Midwall Dysfunction In The Context Of Normal Ejection Fraction In Aortic Valve Disease Predicts Major Adverse Cardiac Events	Fifth Biennial Meeting of the Society of Heart Valve Disease (Berlin, Germany; 23-30 Jun 2009)
6	Miceli A, Fiorani B, Melina G , Danesi TH, Sciafani G, Iannone L, Sinatra R	Prophylactic intra-aortic balloon pump in high-risk patients undergoing CABG. A propensity score analysis	XXIV Congress of the SICCH. Roma, 8-11 Nov 2008

7	De Cecco C, Di Girolamo M, Melina G , Nardone S, Sinatra R, Maurizi Enrici M, David V	Multidetector-CT of coronary artery by-pass graft: optimal image quality and reconstruction interval	XXIV Congress of the SICCH. Roma, 8-11 Nov 2008
8	Benedetto U, Ciavarella GM, Roscitano A, Venturelli V, Melina G , De Biase L, Comito C, Volpe M, Ostrowska B, Sinatra R	Pre-operative atrial dysfunction detected by TDI predicts atrial fibrillation following CABG	67 th National Congress of the SIC. Roma, 16-19 Dec 2006
9	Melina G , Benedetto U, De Santis M, Merico E, Barberis F, Tonelli E, Fiorani B, Sinatra R	Quantitative evaluation of graft patency and flow by multislice computer tomography. Preliminary results of off-pump versus on-pump CABG	XXIII Congress of the SICCH. Roma, 2-5 Dec 2006
10	Benedetto U, Melina G , Roscitano A, Fiorani B, Capuano F, Simon C, Miceli A, Tonelli E, Sinatra R	Residual Left Ventricular Hypertrophy after Aortic Valve Replacement in the Elderly. A long term follow-up	32 nd WTSA Annual Meeting, Sun Valley, USA, 21-24 Jun 2006
11	Fiorani B, Melina G , Sinatra R	Myocardial revascularization and renal chronic failure: Comparison between two surgical techniques: OPCABG and ON PUMP CABG-CVVH, in terms of renal outcome	4 th Croatian Congress of Surgery. Zadar, Croatia, 24-27 May 2006
12	Benedetto U, Melina G , Roscitano A, Ciavarella GM, Tonelli E, Sinatra R	Clinical Utility of Tissue Doppler Imaging in prediction of atrial fibrillation following Coronary Artery Bypass Grafting	24 th International Cardiovascular Surgical Symposium, Zurs, Austria, 3-10 Mar 2006
13	Benedetto U, Melina G , Roscitano A, Fiorani B, Capuano F, Simon C, Miceli A, Tonelli E, Sinatra R	Patient-prosthesis mismatch after Aortic Valve Replacement in the Elderly	24 th International Cardiovascular Surgical Symposium, Zurs, Austria, 3-10 Mar 2006
14	Yacoub MH, Klieverik LMA, Edwards SER, Melina G , Bogers JJC, Takkenberg JJM	Pattern Of Survival Following The Ross Operation In Adults	Third Biennial Meeting of the SHVD. Vancouver, Canada, 17-20 Jun 2005
15	Melina G , Takkenberg JJM, De Robertis F, Edwards S, Amrani M, Khaghani A, Gaer JA, Yacoub M	Thromboembolic Complications Following Medtronic Freestyle Versus Homograft Aortic Root Replacement. Results From A Prospective Randomized Trial	Third Biennial Meeting of the SHVD. Vancouver, Canada, 17-20 Jun 2005
16	Melina G , Horkaew P, Yang GZ, Rubens MB, Yacoub M	Calcium Localization In Aortic Valve Leaflets By 3d-ebt From A Prospective Randomized Trial Of Freestyle Versus Homograft Root Replacement	Third Biennial Meeting of the SHVD. Vancouver, Canada, 17-20 Jun 2005
17	Melina G , Nyawo B, Amrani A, Khaghani A, Yacoub M	Homograft versus Medtronic Freestyle Full Aortic Root Replacement. Five-Year Follow-up from a Prospective Randomized Trial	Second Biennial Meeting on Heart Valve Disease. Paris, France, 28 Jun - 1 Jul 2003

18	Melina G , Amrani M, Khaghani A, Mitchell A, Yacoub MH	Clinical and haemodynamic outcomes of aortic root replacement. A prospective randomised trial of Medtronic Freestyle versus Homograft valve	EACTS/ESTS Joint Meeting. Lisbon, Portugal, 16-19 Sep 2001
19	Melina G , Rajappan K, Amrani M, Khaghani A, Yacoub MH, Pennell DJ	Aortic Distensibility after Aortic Root Replacement Assessed with Cardiac Magnetic Resonance	First Biennial Meeting on Heart Valve Disease. London, UK, 15-18 Jun 2001
20	Rajappan K, Melina G , Amrani M, Khaghani A, Pennell DJ, Yacoub MH	Evaluation of Left Ventricular Mass after Aortic Root Replacement using Magnetic Resonance Imaging. Results from a Prospective Randomised Trial	First Biennial Meeting on Heart Valve Disease. London, UK, 15-18 June 2001
21	Melina G , Scott MJ, Rubens MB, Cunanan CM, Yacoub MH	In Vitro Verification of the Electron Beam Tomography Method for Measurement of Heart Valve Calcification	First Biennial Meeting on Heart Valve Disease. London, UK, 15-18 Jun 2001
22	Melina G , Mitchell A, Amrani M, Khaghani A, Yacoub MH	Transvalvular Velocities after Full Aortic Root Replacement. Results from a Prospective Randomized Trial between the Homograft and the Medtronic Freestyle Bioprosthesis	First Biennial Meeting on Heart Valve Disease. London, UK, 15-18 Jun 2001
23	Melina G , Rubens MB, Amrani M, Khaghani A, Yacoub MH	The use of electron beam computed tomography to quantify calcification in homograft versus Freestyle xenografts	VIII International Symposium on Cardiac Bioprostheses. Cancun, Mexico, 3-5 Nov 2000
24	Melina G , Grieve L, Rubens MB, Amrani M, Khaghani A, Yacoub MH	Aortic wall following replacement of the aortic valve and root in humans. Influence of calcification on the dynamic behaviour of the aortic root and left ventricular mass regression after homograft aortic root replacement	VIII International Symposium on Cardiac Bioprostheses. Cancun, Mexico, 3-5 Nov 2000
25	Melina G , Glennen S, Amrani M, Khaghani A, Yacoub MH, Rubens MB	The use of Electron Beam Tomography to detect and quantify calcification after aortic valve replacement	Electron Beam Tomography Symposium 2000, San Francisco, USA, 13-15 Oct 2000
26	Marino B, Sinatra R, Ruvolo G, Melina G , Fiorani B	Acute aortic arch dissection	International Symposium: Emergency vascular practice. Roma, 6-7 Feb 1998

Part IX – Sommario della produzione scientifica individuale

Calcolo effettuato sui 75 articoli con Impact Factor relativo all'anno di pubblicazione, di cui all'elenco "Articoli in Rivista". Fonte: *Scopus* e *JCR - Journal Citation Reports*

Impact Factor complessivo	299
Impact Factor medio	4
Totale Citazioni	2088
Media Citazioni per prodotto	28
Indice di Hirsch (H-index)	24

Part X– Pubblicazioni selezionate per la valutazione

1. **Melina G**, De Robertis F, Gaer JA, Angeloni E, El-Hamamsy I, Bahrami T, Pepper JR, Takkenberg JJM, Yacoub MH. Long-term survival after xenograft versus homograft aortic root replacement: Results from a prospective randomized trial. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2021;161: 57-65.
2. Costantino S, Akhmedov A, **Melina G**, Mohammed SA, Othman A, Ambrosini S, Wijnen WJ, Sada L, Ciavarella GM, Liberale L, Tanner FC, Matter CM, Hornemann T, Volpe M, Mehta-Grigoriou F, Camici GG, Sinatra R, Lüscher TF, Paneni F. Obesity-induced activation of JunD promotes myocardial lipid accumulation and metabolic cardiomyopathy *Eur Heart J* 2019;40:997-1008.
3. Angeloni E*, **Melina G***, Federici F, Pischedda F, Vignaroli W, Rocco M, Sinatra R; MOSEC Investigators***equal contribution**. Preliminary results of the Multicenter Observational Study with Enoximone in Cardiac surgery (MOSEC). *Int J Cardiol* 2018;269:51-55.
4. **Melina G**, Angeloni E, Refice S, Monti F, Serdoz R.to, Rosato S, Seccareccia F, Colivicchi F, Serdoz R.ta, Paneni F, Sinatra R. Clinical SYNTAX score predicts outcomes of patients undergoing coronary artery bypass grafting. *Am Heart J* 2017;188:118-126.
5. **Melina G**, Angeloni E, Refice S, Benegiamo C, Lechiancole A, Matteucci M, Roscitano A, Bianchini R, Capuano F, Comito C, Spitaleri P, Tonelli E, Speciale G, Pristipino C, Monti F, Serdoz R, Paneni F, Sinatra R. Residual SYNTAX score following coronary artery bypass grafting. *Eur J Cardiothorac Surg* 2017;51:547-553.
6. Angeloni E, **Melina G**, Refice SK, Roscitano A, Capuano F, Comito C, Sinatra R. Unilateral Versus Bilateral Antegrade Cerebral Protection During Aortic Surgery: An Updated Meta-Analysis. *Ann Thorac Surg* 2015;99:2024-31.
7. **Melina G**, Angeloni E, Benedetto U, Monti F, Roscitano A, Serdoz R, Sinatra R. Complexity of coronary artery disease affects outcome of patients undergoing coronary artery bypass grafting with impaired left ventricular function. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2013;146:656-61.
8. Benedetto U, **Melina G**, Angeloni E, Codispoti M, Sinatra R. Current results of open total arch replacement versus hybrid thoracic endovascular aortic repair for aortic arch aneurysm: a meta-analysis of comparative studies. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2013;145:305-6.
9. Angeloni E, **Melina G**, Benedetto U, Roscitano A, Refice S, Quarto C, Comito C, Pibarot P, Sinatra R. Impact of prosthesis-patient mismatch on tricuspid valve regurgitation and pulmonary hypertension following mitral valve replacement. *Int J Cardiol* 2013;168:4150-4.
10. Angeloni E, **Melina G**, Pibarot P, Benedetto U, Refice S, Ciavarella GM, Roscitano A, Sinatra R, Pepper JR. Impact of prosthesis-patient mismatch on the regression of secondary mitral regurgitation after isolated aortic valve replacement with a bioprosthetic valve in patients with severe aortic stenosis. *Circ Cardiovasc Imaging* 2012;5:36-42.
11. Dweck MR, Joshi S, Murigu T, Alpendurada F, Jabbour A, **Melina G**, Banya W, Gulati A, Roussin I, Raza S, Prasad NA, Wage R, Quarto C, Angeloni E, Refice S, Sheppard M, Cook SA, Kilner PJ, Pennell DJ, Newby DE, Mohiaddin RH, Pepper J, Prasad SK. Midwall fibrosis is an independent predictor of mortality in patients with aortic stenosis. *J Am Coll Cardiol* 2011;58:1271-9.
12. El-Hamamsy I, Eryigit Z, Stevens LM, Sarang Z, George R, Clark L, **Melina G**, Takkenberg JJ, Yacoub MH. Long-term outcomes after autograft versus homograft aortic root replacement in adults with aortic valve disease: a randomised controlled trial. *Lancet* 2010;**376**:524-31.

13. **Melina G**, Angeloni E, Benedetto U, Refice S, Miceli A, Miele C, Ciavarella GM, Sinatra R. Relationship between prosthesis-patient mismatch and pro-brain natriuretic peptides after aortic valve replacement. *J Heart Valve Dis* 2010;**19**:171-6
14. El-Hamamsy I, Zaki M, Stevens LM, Clark LA, Rubens M, **Melina G**, Yacoub MH. Rate of progression and functional significance of aortic root calcification after homograft versus freestyle aortic root replacement. *Circulation* 2009;**120**(11 Suppl):S269-75.
15. **Melina G**, Horkaew P, Amrani M, Rubens MB, Yacoub MH, Yang GZ. Three-dimensional in vivo characterization of calcification in native valves and in Freestyle versus homograft aortic valves. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2005;**130**:41-7
16. Sinatra R, **Melina G**, Pulitani I, Fiorani B, Ruvolo G, Marino B Emergency operation for acute type A aortic dissection: neurologic complications and early mortality. *Ann Thorac Surg* 2001;**71**:33-8

Roma, 06.10.2021

Giovanni Melina