

ALL. B

Decreto Rettore “Sapienza” Università di Roma n. 1928/2018 del 25/07/2018

Curriculum Vitae “ai fini della pubblicazione”

31/08/2018

Part I – Informazioni generali/General Information

Nome/Name	
Data di nascita/Date of Birth	
Luogo di nascita/Place of Birth	
Cittadinanza/Citizenship	
Residenza/Address	
Telefono/Phone Number	
E-mail	
Lingue/Languages	

Part II – Formazione/Education

- 1988 Diploma di Maturità Classica Liceo Terenzio Mamiani di Roma - voto 60/60
- 1988-1994 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- 1991-1993 Internato – Istituto di Patologia Speciale Medica – Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma
- 1992 Clerkship – Department of Pathology, Stritch School of Medicine – Loyola University di Chicago (Stati Uniti)
- 1993-1994 Internato – Istituto di Chirurgia del Cuore e dei Grossi Vasi – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- 1994 Laurea in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - voto 110/110 e lode
- 1999 Specialista in Cardiocirurgia - Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - voto 70/70 e lode
- 2004 PhD - Dottorato di ricerca in Fisiopatologia chirurgica angio-cardio-toracica ed Imaging funzionale radio-isotopico - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- 2009-2010 Comando ospedaliero presso il Department of Cardiothoracic Surgery del Royal Brompton Hospital di Londra (Regno Unito), per approfondimento sulle tecniche di chirurgia della radice aortica e arco

Part III – Appointments

IIIA – Posizioni ed Attività Accademiche

12/1999-09/2003	Ricercatore <i>full-time</i> (Clinical Research Fellow) - Imperial College, National Heart and Lung Institute, Londra (Regno Unito)
10/2003-12/2006	Ricercatore <i>part-time</i> (Clinical Research Fellow) - Imperial College, National Heart and Lung Institute, Londra (Regno Unito)
10/2010-10/2014	Docente ospedaliero nel Corso Integrato di “Tecniche avanzate di perfusione e assistenza meccanica” del Corso di Laurea nelle Professioni Sanitarie in Tecnici di Fisiopatologia Cardiochirurgica e Perfusione Cardiovascolare, Facoltà di Medicina e Psicologia, “Sapienza” Università di Roma
12/2013	Abilitazione Scientifica Nazionale 2012: Idoneità a Professore di II Fascia settore concorsuale 06/E1
2010-Presente	Correlatore nella stesura di Tesi di Laurea in Medicina e Tesi di Specializzazione in Cardiochirurgia presso “Sapienza” Università di Roma

IIIB – Posizioni Professionali

11/1994-11/1999	Medico specializzando corso di Specializzazione in Cardiochirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
1995	Esame di Stato per l’esercizio della professione di medico-chirurgo - iscrizione all’Ordine dei Medici di Roma n. 46863 dal 19/10/1995
12/1999-09/2003	Clinical Research Fellow presso Royal Brompton and Harefield Hospital – Londra (Regno Unito)
10/2003-03/2005	Dirigente Medico di I livello presso Unità Operativa Complessa di Cardiochirurgia Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi di Firenze
03/2005-Presente	Dirigente Medico di I livello presso Unità Operativa Complessa di Cardiochirurgia Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant’Andrea di Roma
04/2009-03/2010	Senior Clinical Fellow presso Department of Cardiothoracic Surgery - Royal Brompton Hospital - Londra (Regno Unito)
06/2011-Presente	Consulente cardiocirurgo per Azienda Ospedaliero – Universitaria Sant’Andrea presso Ospedale Villa San Pietro di Roma
07/2018-Presente	Incarico Professionale IP1 – Referente per la chirurgia della radice aortica UOC Cardiochirurgia Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant’Andrea di Roma

IIIC - Clinical activity/Attività clinica

Nel suo ruolo di Dirigente Medico (Firenze e Roma) è impegnato nel trattamento dei pazienti cardiocirurgici adulti sia nel periodo, pre, intra e postoperatorio, che in reparto di degenza, sala operatoria e terapia intensiva postoperatoria. Eseguiti in totale, come operatore o aiuto, più di 1000 interventi di cardiocirurgia dell'adulto. Nel dettaglio, interventi di elezione/urgenza di: bypass aorto-coronarico on e off-pump, sostituzione valvolare aortica isolata e associata ad altre procedure, chirurgia della radice aortica e dell'aorta ascendente e arco, chirurgia valvolare mitralica e tricuspidalica isolate od associate ad altre procedure, incluso trattamento della fibrillazione atriale. Inoltre, durante la prima fellowship in Inghilterra ha partecipato come primo aiuto ad interventi di chirurgia dello scompenso cardiaco, inclusi trapianti di cuore e cuore/polmoni ed impianto di VAD, oltre che ad alcuni interventi di cardiocirurgia pediatrica. In particolare, in qualità di Senior Clinical Fellow durante la seconda fellowship inglese, ha acquisito un'esperienza specifica sulla chirurgia della radice aortica e arco.

Per la propria Azienda Ospedaliera Sant'Andrea di Roma, di cui è attualmente dipendente strutturato a tempo indeterminato, svolge attività, ufficialmente riconosciuta, di consulente cardiocirurgo dell'Ospedale Villa San Pietro di Roma dal 2011.

Inquadrato con incarico professionale IP1 - Chirurgia della radice aortica

Part IV – Teaching experience

- Faculty Member e Speaker dei seguenti corsi o simposi:

9/5-10/5 2013	Corso base di addestramento alla Cardio TC. Roma
18/10-19/10 2012	Corso base di addestramento alla Cardio TC. Roma
5/5-6/5 2011	Controversies in Cardiac Imaging. Siena
20/6-22/6 2007	XXVI Congress of the European Section of the International Society for Heart Research, Padova
20/10/2006	Ross operation: secrets, techniques, guidelines, results. Policlinico San Donato. Milano
26/10-28/10 2005	Stentless masters summit. Winston Salem, NC, USA
29/9-30/9 2005	Aortic Root Surgery. Atene, Grecia
16/4/2004	Giornate Cardiologiche Fiorentine. Firenze
23/25/9 2003	The ideal human heart valve substitute: 50 years between perceptions and reality. Napoli
23/2-25/2 2001	Aortic Valve Surgery Symposium, Options and Outcome. St. Petersburg, FL, USA
23/10-25/10 2001	Aortic Valve Surgery Symposium, Options and Outcome. Malaga, Spagna
10/10/2000	Satellite Symposium at the European Association of Cardio-Thoracic Society Meeting, Francoforte, Germania
26/8-30/ 2000	Focus Session on “Advances in Aortic Surgery” nel XXII Congress of the European Society of Cardiology, Amsterdam, Paesi Bassi
16/6-18/6 2000	Trevista 2000 Meeting. Irdning, Austria

- 8/5-12/5 2000 Cardiac Surgery 2000, Science and Practice. Londra, Regno Unito
- 9/9-11/9 1999 Tenth International Live Teleconference on Aortic Root Surgery. Harefield, Regno Unito

- Lezioni

- 11/2007-10/2013 Svolgimento occasionale di lezioni nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (attività svolta a titolo gratuito)
- 11/2013-Presente Svolgimento occasionale di lezioni nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia della "Sapienza" Università di Roma (attività svolta a titolo gratuito)

Part V - Society memberships, Awards and Honors

- 01/2000-12/2014 Society for Heart Valve Disease (SHVD) - Membership n. 117725
- 10/2015-Presente European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) - Membership n. 288994
- 11/2016-Presente Società Italiana di Chirurgia Cardiaca (SICCH)

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

- 2016 - Studio: "Ruolo delle modificazioni epigenetiche nella cardiomiopatia diabetica". Progetto di ricerca finanziato con fondi provenienti dal Karolinska Institutet di Stoccolma e successivamente da University of Zurich. ***PI-Principal Investigator***

Part VII – Research Activities

VIIA - Attività editoriale

- Associate Editor:

BMC Cardiovascular Disorders
Journal of Surgery (fino 2017)

- Revisore:

American Heart Journal
International Journal of Cardiology
Heart and Vessels
Journal of Case Reports
PLOS One
BMC Cardiovascular Disorders

VIIIB - Principali linee di ricerca

1. IPERTENSIONE ARTERIOSA E DANNO D'ORGANO CARDIOVASCOLARE Gli studi iniziali, che corrispondono al periodo di Internato presso l'Istituto di Patologia Medica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, si sono imperniati sulla ricerca nell'ambito dell'ipertensione arteriosa dimostrando che l'incidenza di eventi cardiovascolari è correlata con la variabilità della pressione arteriosa nelle 24

ore, i picchi ipertensivi, l'aumento della massa ventricolare sinistra, la compromissione della funzione sistolica e diastolica del ventricolo sinistro. Inoltre, l'aumento di alcuni parametri sierologici quali PRA e catecolamine urinarie indicativo di iperattività adrenergica può favorire la comparsa delle alterazioni cardiovascolari in questi pazienti.

2. **MALATTIA CORONARICA E RIVASCOLARIZZAZIONE MIocardICA** L'esperienza scientifica maturata nell'ambito dell'ipertensione arteriosa è stata tradotta nell'analisi delle interrelazioni tra quest'ultima ed i pazienti operati di bypass aorto-coronarico, dimostrando un aumento degli eventi cardiovascolari a breve ed a distanza nel caso di uno scarso controllo della PA e della sua variabilità nelle 24 ore. La tesi di Laurea si è svolta sui risultati postoperatori di un largo numero di pazienti operati di bypass aorto-coronarico presso l'Istituto di Chirurgia del Cuore e Grossi Vasi dell'Università di Roma "La Sapienza". Tali studi sono successivamente proseguiti 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 rivascolarizzazione miocardica chirurgica che ha mostrato una correlazione con evento avversi a distanza.
3. **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. Inoltre, in uno studio successivo, è stata dimostrata l'importanza della scintigrafia miocardica con MIBG nello studio del sistema adrenergico del cuore e della cardiopatia ipertensiva e dell'aneurisma del ventricolo sinistro post-ischemico.
4. **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, di cui è Principal Investigator, sulla protezione cerebrale durante interventi sull'arco aortico i cui risultati preliminari sono stati presentati al prestigioso congresso 2018 AATS Aortic Surgery.
5. **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, entrambe conseguite presso l'Università di Roma "La Sapienza". Coordinatore dello studio prospettico randomizzato sull'impianto della radice aortica porcina Freestyle versus homograft come sostituzione aortica completa con reimpianto degli ostii coronarici. 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 con Electron Beam Tomography. Tale metodica è stata validata sia in-vivo che in-vitro con test condotti presso Laboratori sperimentali in California. La regressione della massa ventricolare sinistra è stata studiata oltre che con l'ecocardiografia anche con la Risonanza Magnetica. 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 una attribuzione di uno score. I risultati hanno dimostrato simili risultati clinici, ma un più elevato numero di reinterventi nei pazienti con homograft, dovuto alla significativa differenza di calcificazione tra questi ultimi rispetto alla protesi porcina. I risultati a distanza sia clinici che di calcificazione della radice aortica sono stati pubblicati sulle prestigiose riviste "Circulation" e "Journal of the American Association of Cardiology". Inoltre, lo

studio prospettico randomizzato sull'intervento di Ross versus homograft per la sostituzione della radice aortica ha dimostrato la superiorità dell'intervento di Ross in termini di sopravvivenza a distanza in una popolazione di pazienti con range di età dai 18 agli 80 anni. Interessante la simile curva di sopravvivenza tra questi pazienti operati secondo tecnica di Ross e quella della popolazione generale con stessa età. I risultati di questo studio prospettico randomizzato sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista "Lancet". 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 prestigioso congresso della AATS American Association for Thoracic Surgery.

6. PROSTHESIS-PATIENT MISMATCH (PPM) Ampia parte della ricerca è stata dedicata a questo fenomeno. Non solo quello determinato dalla sostituzione valvoare aortica, ma anche quello che può verificarsi con una protesi in sede mitralica. Questo studio è stato possibile anche al lavoro svolto con il Prof. Philippe Pibarot, eminente studioso del Quebec Heart Institute in Canada, con cui abbiamo collaborato all'analisi retrospettiva dei dati riguardanti il PPM provenienti sia dalla nostra UOC di Cardiocirurgia dell'Ospedale Sant'Andrea, che dal Royal Brompton Hospital di Londra. In entrambi i casi di PPM aortico e mitralico, abbiamo 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.
7. CASE REPORTS Autore di 5 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, ed infine 1 case report su una nuova tecnica di riduzione di atrio sinistro gigante in un redo valvolare mitralico.

VIIC - Pubblicazioni

- Peer reviewed journals

No.	Autori/Authors	Titolo/Title	Rivista/Journal	I.F.
1		Preliminary results of the Multicenter Observational Study with Enoximone in Cardiac surgery (MOSEC)	Int J Cardiol 2018; doi: 10.1016/j.ijcard.2018.07.071	I.F. 2018 non ancora disponibile 5.014 (media ultimi 5 anni)
2		Clinical SYNTAX score predicts outcomes of patients undergoing coronary artery bypass grafting	Am Heart J 2017; 188 :118-126	4.171
3		Residual SYNTAX score following coronary artery bypass grafting	Eur J Cardiothorac Surg 2017; 51 :547-553	3.504
4		Unilateral Versus Bilateral Antegrade Cerebral Protection During Aortic Surgery: An Updated Meta-Analysis	Ann Thorac Surg 2015; 99 :2024-31	3.021
5		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
6		Lack of protective role of HDL-C	Eur Heart J 2013; 34 :3557-62	14.723

		in patients with coronary artery disease undergoing elective coronary artery bypass grafting		
7		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
8		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
9		Perioperative administration of enoximone and renal function after cardiac surgery: a propensity-matched analysis	Int J Cardiol 2013; 167 :1961-6	6.175
10		Red blood cell distribution width predicts mortality after coronary artery bypass grafting	Int J Cardiol 2013; 165 :369-71	6.175
11		β -Blockers improve survival of patients with chronic obstructive pulmonary disease after coronary artery bypass grafting	Ann Thorac Surg 2013; 95 :525-31	3.631
12		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
13		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
14		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
15		Prophylactic tricuspid annuloplasty in patients with dilated tricuspid annulus undergoing mitral valve surgery	J Thorac Cardiovasc Surg 2012; 143 :632-8	3.526
16		Metabolic syndrome affects midterm outcome after coronary artery bypass grafting	Ann Thorac Surg 2012; 93 :537-44	3.454
17		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	Circ Cardiovasc Imaging 2012; 5 :36-42	5.795

		stenosis		
18		Midwall fibrosis is an independent predictor of mortality in patients with aortic stenosis	J Am Coll Cardiol 2011; 58 :1271-9	14.156
19		If we are uncritical, we shall always find what we want	J Thorac Cardiovasc Surg 2011; 142 :723-4	3.406
20		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
21		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
22		Surgical management of aortic root disease in Marfan syndrome: a systematic review and meta-analysis	Heart 2011; 97 :955-8	4.223
23		n-3 polyunsaturated fatty acids after coronary artery bypass grafting	Ann Thorac Surg 2011; 91 :1169-75	3.741
24		Dual renin-angiotensin system blockade for patients with prosthesis-patient mismatch	Ann Thorac Surg 2010; 90 :1899-903; discussion 1903	3.558
25		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
26		Ross operation in a patient with juvenile rheumatoid arthritis	Ann Thorac Surg 2010; 90 :e23-4	3.558
27		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
28		Late fulminant pulmonary valve endocarditis after the Ross operation	J Thorac Cardiovasc Surg 2010; 139 :e99-e100	3.608
29		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
30		Relationship between prosthesis-	J Heart Valve Dis	0.927

		patient mismatch and pro-brain natriuretic peptides after aortic valve replacement	2010; 19 :171-6	
31		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
32		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
33		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
34		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	----
35		Reply to “Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors and Risk of Acute Kidney Injury After Cardiac Surgery”	Ann Thorac Surg 2009; 87 :1653-4	3.644
36		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
37		Preoperative angiotensin-converting enzyme inhibitors protect myocardium from ischemia during coronary artery bypass graft surgery	J Cardiovasc Med (Hagerstown) 2008; 9 :1098-103	----
38		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	----
39		Selective cardiac neuroadrenergic abnormalities in hypertensive patients with left ventricular hypertrophy	Arch Med Res 2007; 38 :512-8	1.77
40		Extracorporeal membrane oxygenation for Swan-Ganz induced intraoperative hemorrhage	Ann Thorac Surg 2007; 83 :2213-4	2.020
41		Clinical utility of tissue Doppler	Ann Thorac Surg 2007; 83 :83-8	2.020

		imaging in prediction of atrial fibrillation after coronary artery bypass grafting		
42		An evaluation of the Ross operation in adults	J Heart Valve Dis 2006; 15 :531-9	1.118
43		Successful aortic valve repair for severe aortic insufficiency caused by radiofrequency ablation	J Thorac Cardiovasc Surg 2005; 130 :564-5	3.727
44		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
45		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
46		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	----
47		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
48		Insights from 36 years' follow up of a patient with the Ross operation	J Heart Valve Dis 2003; 12 :561-5	1.219
49		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
50		Statins, electron-beam CT, and aortic-valve calcification	Lancet 2002; 360 :258	15.397
51		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
52		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
53		Aortic distensibility after aortic root replacement assessed with	J Heart Valve Dis 2002; 11 :67-74; discussion 74	1.213

		cardiovascular magnetic resonance		
54		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
55		Electron beam tomography for cusp calcification in homograft versus Freestyle xenografts	Ann Thorac Surg 2001; 71 (5 Suppl):S368-70	2.141
56		Emergency operation for acute type A aortic dissection: neurologic complications and early mortality	Ann Thorac Surg 2001; 71 :33-8	2.141
57		A novel technique for giant left atrium reduction	Eur J Cardiothorac Surg 2001; 20 :412-4	1.676
58		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
59		Left ventricular aneurysmectomy; comparison between two techniques; early and late results	Eur J Cardiothorac Surg. 1997; 12 :291-7	0.857
60		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
61		Use of [¹²³ I]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	----
62		Blood pressure variations, hemorheological determinants, and platelet aggregation in hypertensive patients with unstable angina	Clin Exp Hypertens 1995; 17 :1145-56	0.675
63		Ambulatory blood pressure and left ventricular mass in alcohol-associated hypertension	Curr Ther Res 1994; 55 :828-32	0.436
64		Left ventricular hypertrophy and diastolic dysfunction in alcohol-associated hypertension	Minerva Cardioangiol 1993; 41 :293-6	----
65		Prevalence of silent ST segment depression during long-term ambulatory electrocardiographic	Minerva Med 1993; 84 :301-5	----

		monitoring in asymptomatic diabetic patients with essential hypertension		
66		Efficacy and tolerability of low calcium heparin doses for post-infarction ischemic heart disease	Clin Ter 1992; 141 :447-56	----
67		Prevalence of left ventricular hypertrophy and cardiac arrhythmias in borderline hypertension	Am J Hypertens 1992; 5 :570-3	1.871
68		Target organ status and cardiovascular risk in borderline hypertension	Acta Cardiol 1992; 47 :481-5	0.110
69		Blood pressure response to ergometric tests and the possible pathogenetic mechanism of arterial hypertension in chronic alcoholics	Cuore 1991; 8 :689-96	----
70		Effect of nifedipine 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	----
71		Enalapril monotherapy in mild hypertensive heart disease: A 12-month clinical experience	Curr Ther Res Clin E 1991; 49 :616-21	0.327

- Chapters in Books

No.	Autori/Authors	Titolo/Title	Rivista/Journal
1		Protesi cardiache valvolari	Enciclopedia Medica Italiana; UTET Torino: II aggiornamento della II edizione; coll. 4679-4685

- Published Abstracts

No.	Autori/Authors	Titolo/Title	Rivista/Journal
1		Metabolic syndrome affects valve-related adverse events after biological heart valve replacement	Eur Heart J 2016; 37 (Suppl 1):1207
2		Preoperative SYNTAX score is correlated with intraoperative graft failure during coronary artery bypass grafting	Eur Heart J 2016; 37 (Suppl 1):476
3		Pericardial “washer” to reinforce coronary artery buttons anastomoses in Bentall's procedure	SAHeart 2016; 13 :171
4		Veno-venous miniaturised extracorporeal circulation to support surgical resection of renal cell carcinoma with associated vena caval tumor thrombus	SAHeart 2016; 13 :171
5		Aortic prosthesis-patient mismatch	Eur Heart J 2015; 36 (Suppl 1):955

		alters regression of secondary mitral regurgitation after isolated aortic valve replacement: 6-year follow-up analysis	
6		Role of Copeptin in the postoperative management of patients after on-pump cardiac surgery	Eur Heart J 2015; 36(Suppl 1) :592-3
7		Role of HDL-C in patients undergoing coronary artery bypass grafting	Eur Heart J 2015; 36(Suppl 1) :996
8		Metabolic Syndrome Affects Outcomes of Heart Valve Surgery	Eur Heart J 2015; 36(Suppl 1) :616
9		Outcomes of Tricuspid Valve Replacement: a Meta-Analysis	Eur Heart J 2015; 36(Suppl 1) :893
10		Postoperative Lipids Management among Patients with Bioprosthetic Heart Valves: Mid-Term Follow-Up analysis	Eur Heart J 2015; 36(Suppl 1) :723
11		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
12		Residual SYNTAX score and survival following coronary artery bypass grafting: analysis of 1608 patients.	Circulation 2014; 130 :A16388
13		Circulating Cardiac and Inflammatory Biomarkers to Predict Post-Operative Atrial Fibrillation in the OPERA Trial	Circulation 2014; 130 :A12364
14		Effects of Statin Therapy on Ascending Aorta Aneurysms Growth: a Propensity-matched Analysis of 828 Patients.	Circulation 2014; 130 :A18525
15		Prognostic Value of the Residual SYNTAX Score to Quantify Untreated Coronary Artery Disease After Coronary Artery Bypass Grafting.	Circulation 2013; 128 :A17110
16		Metabolic Syndrome and Postoperative Outcomes After Heart Valve Surgery	Circulation 2013; 128 :A13250
17		Prosthesis-Patient Mismatch and Mitral Regurgitation Persistence Late after Aortic Valve Replacement	Circulation 2010; 122 :A19184
18		Functional Mitral Regurgitation Persistence Following Isolated Aortic Valve Replacement: The Role Of Prosthesis-Patient Mismatch	JACC 2011; 57(Suppl 1) :E1353
19		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
20		The role of amiodarone in the development of respiratory failure early after cardiac surgery	Eur Heart J 2011; 32(Suppl 1) :167
21		Direct Renin Inhibition With Aliskiren Promotes Left Ventricular Reverse Remodelling After Coronary Artery Bypass Grafting	Circulation 2010; 122(Suppl) :A20766
22		Clopidogrel Administration Before	Circulation 2010; 122(Suppl) :A14394

		Coronary Artery Bypass Grafting Increases Operative Mortality. A Meta-analysis On 29553 Patients	
23		Alcohol intake and outcomes following Coronary Artery Bypass Grafting	Circulation 2010; 122(Suppl) :A14440
24		Prosthesis-Patient Mismatch and Mitral Regurgitation Persistence Late after Aortic Valve Replacement	Circulation 2010; 122(Suppl) :A19184
25		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
26		Dual Blockade Of Renin-Angiotensin System Promotes Left Ventricular Hypertrophy Regression In Patents With Patient-Prosthesis Mismatch Following Aortic Valve Replacement	Circulation 2009; 120 :S854
27		Late Outcomes Following Freestyle versus Homograft Aortic Root Replacement: Results From a Prospective Randomized Trial	Circulation 2009; 120 :S848-9
28		Preoperative HMG-CoA reductase inhibitors and atrial fibrillation in patients undergoing CABG: a prospective randomised trial	Eur Heart J 2009; 30(Suppl 1) :32
29		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
30		Preoperative right ventricular dysfunction detected by Tissue Doppler Imaging predicts late tricuspid regurgitation following mitral valve surgery	Eur Heart J 2008; 29(Suppl1) :219
31		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
32		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
33		An evaluation of the Ross operation in adults	Circulation 2004; 110 :S672
34		Early and long-term outcome of re-replacement of the aortic valve following homograft full aortic root replacement. A 29-year experience	Circulation 2003; 108 :S620
35		Validation of Electron Beam Computed Tomography Quantification of Valve Calcification Using Human	Circulation 2003; 107 :E180

		Biological Valve Samples	
36		In-Vitro Elastic Properties of the Human Allograft versus the Medtronic Freestyle Xenograft Aortic Root	Circulation 2003; 107 :E180
37		Transvalvular velocities: Prospective randomised trial between the Homograft and the Toronto stentless porcine valve	Eur Heart J 2001; 22 :S614
38		Haemodynamic performance of Medtronic Freestyle aortic root replacement as compared to homografts: a prospective randomised trial	Eur Heart J 1999; 20 :538
39		Incidence and prognostic relevance of silent myocardial ischemia (SMI) in essential arterial hypertension (EAH) associated with hyperlipemia	Am J Hypertens 1998; 11 :187A
40		Long-term β -blockers treatment for severe post-ischemic heart failure associated with arterial essential hypertension	Am J Hypertens 1997; 10 :25A
41		Silent myocardial ischemia in elderly diabetic patients with isolated systolic essential hypertension	Am J Hypertens 1997; 10 :48A
42		Ventricular arrhythmias in asymptomatic patients with essential hypertension and previous coronary artery by-pass grafting	Am J Hypertens 1997; 10 :56A
43		Prevalence and pathogenesis of congestive heart failure after coronary artery by-pass grafting in hypertensive patients	Am J Hypertens 1997; 10 :56A
44		Silent myocardial ischemia in asymptomatic patients with essential hypertension and previous coronary artery bypass grafting	Am J Hypertens 1996; 9 :55A
45		Angina recurrence after coronary artery bypass grafting in hypertensive patients: pathophysiological relevance of blood pressure variability and sympathetic nervous system	Am J Hypertens 1996; 9 :46A
46		Silent Myocardial Ischemia and Ventricular Arrhythmias in Asymptomatic Patients with Essential Hypertension and Previous Myocardial Infarction	Am J Hypertens 1995; 8 :89A
47		Nisoldipine Effectiveness in Hypertensive Patients with Symptomatic Ischemic Heart Disease	Am J Hypertens 1995; 8 :71A

		after Coronary Artery By-Pass Grafting	
48		Silent Myocardial Ischemia and Ventricular Arrhythmias in Hypertensive Patients with Alcoholic Cardiomyopathy	Am J Hypertens 1994;7:160A
49		Effect of long-term amlodipine treatment on blood pressure, left ventricular mass and exercise tolerance in hypertensive patients	Cardiovasc Drugs Ther 1993;7(Suppl. 2):417
50		Prevalence and prognostic significance of silent myocardial ischemia and ventricular arrhythmias in hypertensive patients with unstable angina	Am J Hypertens 1992;5:32A
51		Efficacy and safety of low-dose subcutaneous heparin in patients with unstable angina	Cardiovasc Drugs Ther 1991;5 (Suppl 3):375
52		Iperensione arteriosa essenziale e alcool-dipendente nell'etilismo cronico. Validità del test ergometrico nella diagnostica differenziale	Cardiologia 1991;36(Suppl 2):42
53		Silent myocardial ischemia in asymptomatic diabetic patients with essential arterial hypertension	Eur Heart J 1991;12(Suppl):252

- Presentazioni a Congressi

No.	Autori/Authors	Titolo/Title	Congresso/Meeting
1		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		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		Clopidogrel and mortality in Coronary Artery Bypass Grafting patients	47 th STS Annual Meeting (San Diego, Ca, USA; 31 Jan – 2 Feb 2011)
4		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		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		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		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		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		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		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		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		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		Patient-prosthesis mismatch after Aortic Valve Replacement in the Elderly	24 th International Cardiovascular Surgical Symposium, Zurs, Austria, 3-10 Mar 2006
14		Pattern Of Survival Following The Ross Operation In Adults	Third Biennial Meeting of the SHVD. Vancouver, Canada, 17-20 Jun 2005
15		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		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		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		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		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		Evaluation of Left Ventricular Mass after Aortic Root Replacement using Magnetic Resonance Imaging. Results	First Biennial Meeting on Heart Valve Disease. London, UK, 15-18 June 2001

		from a Prospective Randomised Trial	
21		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		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		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		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		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		Acute aortic arch dissection	International Symposium: Emergency vascular practice. Roma, 6-7 Feb 1998
27		Exercise-induced arrhythmias in essential hypertension	Seventh European Meeting on Hypertension. Milano, 9-12 Jun 1995
28		Prevalence and significance of silent myocardial ischemia and ventricular arrhythmias in hypertensive patients with brain ischemia	Seventh European Meeting on Hypertension. Milano, 9-12 Jun 1995
29		Long-term Enalapril treatment for severe post-ischemic heart failure associated with ventricular arrhythmias.	4th International - 2nd Asian Pacific Symposium on Ace-Inhibition & Other Inhibitors of the Renin-Angiotensin system. Beijing, China, 25-28 Apr 1995
30		TIA incidence in chronic ischemic cardiopathy. Possible pathogenetic role of hypertension	3rd International Symposium on "Heart-brain interactions". Bologna, 25-26 Oct 1993

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Calcolo effettuato sui 71 articoli con Impact Factor relativo all'anno di pubblicazione, di cui all'elenco "Peer reviewed journals". Fonte: *Scopus e JCR - Journal Citation Reports*

Total Impact Factor	256.1
Impact Factor medio	3.61

Totale Citazioni	1486
Numero medio di Citazioni	20.93
Hirsch (H) index	21

Part IX– Selected Publications

No.	Titolo/Title	Autori/Authors	Rivista/Journal	I.F.
1	Preliminary results of the Multicenter Observational Study with Enoximone in Cardiac surgery (MOSEC)		Int J Cardiol 2018; doi: 10.1016/j.ijcard.2018.07.071	I.F. 2018 non ancora disponibile 5.014 (media ultimi 5 anni)
2	Clinical SYNTAX score predicts outcomes of patients undergoing coronary artery bypass grafting		Am Heart J 2017; 188 :118-126	4.171
3	Residual SYNTAX score following coronary artery bypass grafting		Eur J Cardiothorac Surg 2017; 51 :547-553	3.504
4	Unilateral Versus Bilateral Antegrade Cerebral Protection During Aortic Surgery: An Updated Meta-Analysis		Ann Thorac Surg 2015; 99 :2024-31	3.021
5	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
6	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
7	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
8	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
9	Perioperative administration of enoximone and renal		Int J Cardiol 2013; 167 :1961-6	6.175

	function after cardiac surgery: a propensity-matched analysis			
10	Red blood cell distribution width predicts mortality after coronary artery bypass grafting		Int J Cardiol 2013; 165 :369-71	6.175
11	β -Blockers improve survival of patients with chronic obstructive pulmonary disease after coronary artery bypass grafting		Ann Thorac Surg 2013; 95 :525-31	3.631
12	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

31/08/2018