

## *Curriculum Vitae et Studiorum*

**Dott. Stefano Caselli, PhD, FASE**



### **Titoli conseguiti:**

Ha conseguito la **Laurea in Medicina e Chirurgia** presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza", il 10-07-2003 con voto di 110 / 110 e lode con tesi dal titolo: "Valutazione morfo-funzionale del cuore d'atleta mediante ecocardiografia 3D-Live: confronto con la Risonanza Magnetica".

Ha conseguito l'**Abilitazione alla professione** il 10-02-2004 ed è iscritto all'albo dell'ordine provinciale di Roma dei medici – chirurghi con numero:

Ha conseguito la **Specializzazione in Cardiologia** in data 28-11-2007 presso la I Cattedra di Cardiologia dell'Università di Roma "Sapienza" con voto: 70/70 e lode. Tesi dal titolo: "Studio della Geometria del Ventricolo Sinistro mediante Ecocardiografia Tridimensionale".

Ha conseguito il titolo di "**Dottore di Ricerca**" nel corso di dottorato in "Fisiopatologia Cardiorespiratoria" (XXIII ciclo) in data 15/07/2011 presso la I Cattedra di Cardiologia dell'Università di Roma "Sapienza" con tesi dal titolo: "Studio della performance di contrazione del ventricolo sinistro negli atleti di elite".

Nel mese di Gennaio 2012 ha conseguito il titolo di "**Fellow of the American Society of Echocardiography**" (FASE).

### **Competenze Linguistiche**

Parla correntemente Italiano ed Inglese.

### Esperienze professionali:

**2003 Settembre – Ottobre.** Ha frequentato il laboratorio di imaging cardiovascolare ed emodinamica non invasiva, diretto dal prof. Natesa G Pandian, del New England Medical Center di Boston (TUFTS University) nei mesi di Settembre ed Ottobre 2003.

**2002 Settembre fino a Novembre 2007.** Ha frequentato il laboratorio di Ecocardiografia, diretto dal prof. Stefano De Castro, presso il Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie e Morfologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", eseguendo come primo operatore più di 1000 esami ecocardiografici trans-toracici e 300 esami trans-esofagei.

**2005 Luglio.** Ha conseguito il diploma di "BLSD esecutore" in data 02/07/2005 a Roma, presso il Policlinico Umberto I.

**2005, Settembre,** ha frequentato il laboratorio di imaging cardiovascolare ed emodinamica non invasiva, diretto dal prof. Natesa G. Pandian, del New England Medical Center di Boston (TUFTS University).

**2007 Gennaio – Novembre 2008** Ha prestato servizio, in qualità di specializzando, presso l'Unità di Terapia Intensiva Coronarica, diretta dal prof. Igino Genuini del Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie e Morfologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

**2007 Dicembre fino a 2010 Gennaio.** Vincitore del concorso, svolge l'attività di "Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Cardiorespiratoria" presso il Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie e Morfologiche dell'Università di Roma "La Sapienza". *Durante tale periodo* ha prestato servizio, in qualità di specialista in Cardiologia, presso l'Unità di Terapia Intensiva Coronarica, diretta dal prof. Igino Genuini (con autorizzazione dalla Direzione Sanitaria del Policlinico Umberto I).

**Da 2008 Gennaio a 2010 Novembre:** si è occupato, nell'ambito del servizio di ecocardiografia diretto dal prof. Luciano Agati presso il Dipartimento di Scienze Cardiovascolari e Respiratorie, del Policlinico Umberto I, della valutazione clinica ed ecocardiografica e dello studio a fine scientifico, dei pazienti con cardiomiopatia ipertrofica.

**Da Gennaio 2008 a 2010 Dicembre.** Ha svolto attività di Collaboratore Libero Professionale per l'Istituto di Medicina e Scienza dello Sport "Antonio Venerando", in qualità di medico specialista in Cardiologia con Contratto di Prestazione d'Opera Professionale (disciplinato dagli artt.2229 e ss. c.c.).

**2008 Aprile.** Ha ricevuto un assegno di ricerca, dall'Istituto di Medicina e Scienza dello Sport "Antonio Venerando" (Direttore scientifico Dott. Antonio Pelliccia), al fine di svolgere il progetto di ricerca: "Valutazione quantitativa tridimensionale della morfologia e della funzione ventricolare sinistra con studio della sfericità, della sincronia, dello svuotamento ventricolare in atleti d'élite".

**2009 Settembre.** Ha ricevuto un assegno di ricerca dall'Istituto di Medicina e Scienza dello Sport "Antonio Venerando" (Direttore scientifico Dott. Antonio Pelliccia), per svolgere il progetto di ricerca: "Valutazione tridimensionale del rimodellamento cardiaco e della cinetica ventricolare sinistra in atleti d'élite."

**2010 Ottobre:** Patentino di esecutore esperto in Basic Life Support Defibrillation con uso di adrenalina e devices vie aeree. (28-29 Ottobre 2010)

**2010 Novembre ad oggi.** Presta servizio presso il Dipartimento di Cardiologia dell'Ospedale San Pietro Fatebenefratelli di Roma, diretto dal Prof. Roberto Serdoz, con contratto libero professionale.

**2012 Marzo-Dicembre.** Ha frequentato volontariamente con autorizzazione della direzione sanitaria, il servizio di emodinamica e cardiologia interventistica dell'Ospedale S. Pietro Fatebenefratelli, per l'apprendimento delle procedure di coronarografia ed angioplastica percutanea, eseguendo come primo operatore 97 coronarografie e 45 angioplastiche coronariche con impianto di stent.

**2012 Gennaio ad oggi.** Incarico di docenza presso l'Università di Roma "Sapienza" nell'ambito del Master Universitario "Tecniche di Ecocardiografia" diretto dal Prof. Camillo Autore.

#### **Membro di società scientifiche:**

Società Italiana di Cardiologia

American Society of Echocardiography. (Fellowship)

European Association of Echocardiography

European Association of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation

#### **Revisore di riviste scientifiche internazionali:**

1) American Journal of Cardiology

2) International Journal of Cardiology

3) Echocardiography. A Journal of Cardiovascular Ultrasound and Allied Techniques

4) Journal of Sports Medicine and Physical Fitness

#### **Pubblicazioni Scientifiche**

1. Biffi A, Pelliccia A, Verdile L, Fernando F, Spataro A, Caselli S, Santini M, Maron BJ. Long-Term Clinical Significance of Frequent and Complex Ventricular Tachyarrhythmias in Trained Athletes. *J Am Coll Cardiol* 2002;40:446-452
2. Pelliccia A, Maron BJ, Di Paolo FM, Biffi A, Quattrini FM, Pisicchio C, Roselli A, Caselli S, Culasso F. Prevalence and Clinical Significance of Left Atrium Remodeling in Competitive Athletes. *J Am Coll Cardiol* 2005;46:690-696.
3. De Castro S, Pelliccia A, Caselli S, Di Angelantonio E, Papetti F, Cavarretta E, Carbone I, Francone M, Passariello R, Pandian NG, Fedele F. Remodelling of the left ventricle in

athlete's heart: a three dimensional echocardiographic and magnetic resonance imaging study. *Heart* 2006 Jul;92(7):975-976.

4. De Castro S, Caselli S, Papetti F, Ventriglia F, Giardina A, Cavarretta E, Di Angelantonio E, Marcantonio A, Igual Perez FD, Pandian NG, Marino B, Fedele F. Feasibility and clinical impact of live three-dimensional echocardiography in the management of congenital heart disease. *Echocardiography*. 2006 Aug;23(7):553-561.
5. De Castro S, Salandin V, Cavarretta E, Salvador L, Valfrè C, Caselli S, Di Michele S, Faletta F, Pandian NG. Epicardial real-time three-dimensional echocardiography in cardiac surgery: a preliminary experience. *Ann Thorac Surg*. 2006 Dec;82(6):2254-2259.
6. De Castro S, Caselli S, Maron M, Pelliccia A, Cavarretta E, Maddukuri P, Cartoni D, Di Angelantonio E, Kuvin JT, Patel AR, Pandian NG. Left Ventricular Remodelling Index (LVRI) in Various Pathophysiologic Conditions: A Real-time Three-Dimensional Echocardiographic Study. *Heart* 2007; 93:205-209
7. Caselli S, Passaseo I, Giannantoni P, Santini D, Marcantonio A, De Castro S. 2- and 3-dimensional Echocardiographic Analysis of an Unusual Transient Apical Ballooning. *J Am Soc Echocardiogr* 2008 May; 21(5):511.e1-511.e4
8. De Castro S, Cavarretta E, Milan A, Caselli S, Di Angelantonio E, Vizza CD, Lucchetti D, Patel A, Kuvin J, Pandian NG. Usefulness of Tricuspid Annular Velocity in Identifying Global RV Dysfunction in Patients with Primary Pulmonary Hypertension: A Comparison with 3D Echo-Derived Right Ventricular Ejection Fraction. *Echocardiography*. 2008 Mar;25(3):289-293.
9. De Castro S, Caselli S, Di Angelantonio E, Del Colle S, Mirabelli F, Marcantonio A, Puccio D, Santini D, Pandian NG. Relation of left atrial maximal volume measured by real-time 3D echocardiography to demographic, clinical and Doppler variables. *Am J Cardiol*. 2008 May 1;101(9):1347-1352.
10. De Castro S, MD, Faletta F, Di Angelantonio E, Conca C, Marcantonio A, Francone M, Cartoni D, Mirabelli F, Gaudio C, Caselli S, Carbone I, Auricchio A, Pandian NG. Tomographic left ventricular volumetric emptying analysis by real-time 3D echocardiography: influence of left ventricular dysfunction with and without electrical dyssynchrony. *Circulation Imaging* 2008; 1:41-49.
11. Caselli S, Pelliccia A, Maron M, Santini D, Puccio D, Marcantonio A, Pandian NG, De Castro S. Differentiation of Hypertrophic Cardiomyopathy from Other Forms of Left Ventricular Hypertrophy by Means of 3-Dimensional Echocardiography. *Am J Cardiol*. 2008 Sep 1;102(5):616-620
12. De Castro S, Di Angelantonio E, Celotto A, Fiorelli M, Passaseo I, Papetti F, Caselli S, Marcantonio A, Cohen A, Pandian N. Short-term evolution (9 months) of aortic atheroma in patients with or without embolic events: a follow-up transoesophageal echocardiographic study. *Eur J Echocardiogr*. 2009 Jan;10(1):96-102.
13. Giancaspro G, Suppa M, Genuini G, Caselli S, Fedele F. Syncope caused by Iatrogenic Hyperkalemia. *Journal of Cardiovascular Medicine*. 10(1):72-74, January 2009.

14. Caselli S, Canali E, Foschi ML, Santini D, Di Angelantonio E, Pandian NG, De Castro S. Long-term prognostic significance of three-dimensional echocardiographic parameters of the left ventricle and left atrium. *Eur J Echocardiogr.* 2010 Apr;11(3):250-6.
15. Caselli S, Martino A, Genuini I, Santini D, Carbone I, Agati L, Fedele F. Pathophysiology of dynamic left ventricular outflow tract obstruction in a critically ill patient. *Echocardiography.* 2010 Nov;27(10):E122-4.
16. Caselli S, Mazzesi G, Tritapepe L, Barretta A, Pandian NG, Agati L, Fedele F. 3D Echocardiographic delineation of mitral-aortic intervalvular fibrosa pseudoaneurysm caused by bicuspid aortic valve endocarditis. *Echocardiography.* 2011 Jan;28(1):E1-4
17. Caselli S, Di Paolo FM, Pisicchio C, Di Pietro R, Quattrini FM, Di Giacinto B, Culasso F, Pelliccia A. Three-dimensional echocardiographic characterization of left ventricular remodeling in olympic athletes. *Am J Cardiol.* 2011 Jul 1;108(1):141-7.
18. Caselli S, Di Pietro R, Di Paolo FM, Pisicchio C, di Giacinto B, Guerra E, Culasso F, Pelliccia A. Left ventricular systolic performance is improved in elite athletes. *Eur J Echocardiogr.* 2011 Jul;12(7):514-519.
19. Rose D, D'Ascoli R, Caselli S, Miraldi F. Can cor triatriatum hide mitral valve pathology? *Eur Heart J.* 2011 Sep 14
20. Caselli S, Autore C, Serdoz A, Santini D, Musumeci MB, Pelliccia A, Agati L. Three-dimensional echocardiographic characterization of patients with left ventricular non compaction. *J Am Soc Echocardiogr* 2012; 25:203-9.
21. Caselli S, Serdoz A, Palumbo B, Todi F, Palma MD, Serdoz R. Pneumopericardium Secondary to Esophago-Pericardial Fistula. *Echocardiography.* 2013 Jul 27.
22. Caselli S, Serdoz A, Ramamurthi A, Pandian NG, De Paola D, Serdoz R. Doppler markers of elevated left atrial and ventricular filling pressure in a critically ill patient. *Echocardiography.* 2013 Aug;30(7):E192-4. doi: 10.1111/echo.12245. Epub 2013 May 11.

### Abstracts

1. Pelliccia A, Di Paolo FM, Culasso F, Quattrini FM, Caselli S, Maron BJ. Upper limits and clinical significance of left atrium dilatation in trained athletes. *J Am Coll Cardiol* 2003, March 19; 41 (6): supplement A 169A
2. Carbone I, Francone M, Catalano C, Danti M, Lanciotti K, Caselli S, Mirabelli F, Pelliccia A, Passariello R. MR imaging in the evaluation of left ventricular (LV) mass and volume of endurance athlete's heart: a comparative study with 3D live ultrasound (3D US). *Eur Radiol* 2003 13:H16 (58)
3. Papetti F, Hammad F, Marcantonio A, Vitali A, Belmonte E, Caselli S, Ventriglia F, Cavarretta E, Marino B, Fedele F, De Castro S. Preliminary results of real-time 3D echocardiography (ECHO) in the assessment of congenital heart disease (CHD): comparison with 2D echo. *Ital Heart J* October 2003, Vol 4 Suppl 5.

4. Carbone I, Lanciotti K, Marcantonio A, Francone M, De Castro S, Cavarretta E, Caselli S, Fedele F, Passariello R. Assessment of Left ventricular volume and mass in endurance athlete's heart: comparison between MR imaging and Live 3D echocardiography. *La Radiologia Medica (SIRM National congress – Magnetic Resonance and Cardio-radiology session – Trieste, October, 2-4<sup>th</sup>, 2003).*
5. Caselli S, Papetti F, Marcantonio A, Cavarretta E, Righi D, Pelliccia A, Fedele F, De Castro S. Left ventricle remodelling in top level athletes detected by Live 3D echocardiography. *Ital Heart J Dec 2003, Vol 4 Suppl 6: 61S (C236)*
6. Papetti F, Caselli S, Marcantonio A, Cavarretta E, Carbone I, Righi D, Di Angelantonio E, Passariello R, Fedele F, De Castro S. LV function detected by Live 3D echocardiography: a validation study. *Ital Heart J Dec 2003, Vol 4 Suppl 6: 108 S (C423).*
7. Beraldi M, Papetti F, Marcantonio A, Cavarretta E, Caselli S, Righi D, Carbone I, Francone M, Pelliccia A, Passariello R, Fedele F, De Castro S. Left Atrial Function Detected by Live 3D Echocardiography: an in-vivo validation study. *Ital Heart J 2003 December; Vol 4 Suppl 6: 111S (C435).*
8. Leggio M, Celotto A, Papetti F, Iovane E, Sgorbini L, Leggio F, Caselli S, Marcantonio A, Cavarretta E, Righi D, Fedele F, De Castro S. Progression of Aortic Atheroma in Patients with and without embolic events: A follow-up Transesophageal echocardiographic study. *Ital Heart J Dec 2003, Vol 4 Suppl 6: 24S (C88)*
9. Papetti F, Di Angelantonio E, Fiorelli M, Toni D, Argentino C, Passaseo I, Caselli S, Marcantonio A, Fedele F, De Castro S. Usefulness of transesophageal echocardiography in early etiopathogenic classification of acute ischaemic stroke patients. *Ital Heart J 2003 December; Vol 4 Suppl 6: 111S (C433).*
10. Fedele F, De Castro S, Papetti F, Carbone I, Marcantonio A, Bucciarelli Ducci C, Caselli S, Passaseo I, Proietti P, Passariello R, Pandian NG. Left ventricle morpho-function evaluation detected by live 3D echocardiography: an MRI validation study. *J Cardiovasc Magn Reson 2004; 6(1):279 (398)*
11. De Castro S, Papetti F, Carbone I, Marcantonio A, Bucciarelli Dcci C, Beraldi M, Celotto A, Passaseo I, Passariello R, Pandian NG, Fedele F. Left atrial morpho-functional evaluation detected by live 3D echocardiography: an in-vivo validation study. *J Cardiovasc Magn Reson 2004; 6(1):280 (399)*
12. Pandian NG, De Castro S, Nanda N, Papetti F, Caselli S, Kyung-Soon H, Brennecke H, Gheewala R, Blander J, Banerjee A, Nesser J, Soman P, Milan A. Live real-time three-dimensional echocardiography as the routine mode of echocardiographic imaging in daily clinical practice: experience in 700 patients. *J Am Soc Echocardiography 2004, May, 17(5):537 (P3-39).*
13. De Castro S, Beraldi M, Caselli S, Marcantonio A, Cavarretta E, Diangelantonio E, Carbone I, Pandian NG, Fedele F. Left atrial function detected by Live 3D echocardiography in vivo validation. *J Am Soc Echocardiography 2004, May, 17(5):519 (P2-29).*

14. De Castro S, Caselli S, Pelliccia A, Carbone I, Cavarretta E, Marcantonio A, Di Angelantonio E, Righi D, Pandian NG, Fedele F. Live three dimensional echocardiography in the evaluation of the left ventricular function in top level athletes: a comparison with MRI. *J Am Soc Echocardiography* 2004, May, 17(5):537 (P3-37).
15. De Castro S, Caselli S, Cavarretta E, Marcantonio A – Ecocardiografia 3D in real-time: quale contributo nello studio del rimodellamento ventricolare. *Cardiologia per immagini, Atti del Convegno, Roma 19-21 Ottobre 2004. Extended abstract, pag. 67-72.*
16. Caselli S, Cavarretta E, Marcantonio A, Giardina A, Igual Perez FD, Diangelantonio E, Ventriglia F, Marino B, Pandian NG, De Castro S, Fedele F. Live 3D echocardiography in the evaluation of congenital heart disease. *Ital Heart J* 2004;5(9):24S.
17. Caselli S, Cavarretta E, Diangelantonio E, Marcantonio A, Giardina A, Igual Perez FD, Ventriglia F, Marino B, Pandian NG, De Castro S, Fedele F. Live 3D echocardiography in the assessment of atrial and ventricular septal defect: results on a population of 40 pediatric patients. *Ital Heart J* 2004;5(9):44S.
18. Cavarretta E, Milan A, Caselli S, Diangelantonio E, Lucchetti D, Marcantonio A, Celotto A, Pandian NG, De Castro S, Fedele F. How useful is tricuspid annular velocity in identifying global RV dysfunction? Comparison to 3D echo-derived right ventricular ejection fraction. *Ital Heart J* 2004;5(9):44S.
19. Rebecchi M, Belmonte E, Beraldi M, Cavarretta E, Caselli S, Marcantonio A, Lavallo C, Lanciotti K, Carbone I, Passariello R, De Castro S, Fedele F – Live 3D echocardiography for the assessment of left and right atrial function and shape in normals and in patients with atrial arrhythmias. *Ital Heart J* 2004;5(9):44S.
20. Cavarretta E, Milan A, Caselli S, Diangelantonio E, Beraldi M, Marcantonio A, Pandian NG, De Castro S, Fedele F. Real-time transthoracic Live 3D echocardiography provides accurate right ventricular volumes and ejection fraction in the clinical scenario. *Ital Heart J* 2004;5(9):45S.
21. De Luca L, Di Angelantonio E, Morelli A, Caselli S, Cavarretta E, Marcantonio A, Pandian NG, De Castro S, Fedele F. Accuracy of 2D and 3D transesophageal echocardiography in the evaluation of left ventricular function in critically ill patients: in-vivo validation by thermodilution method. *Ital Heart J* 2004;5(9):45S.
22. De Castro S, Cavarretta E, Caselli S, Picardi MN, Di Michele S, Marcantonio A, Fedele F. The echocardiographic armamentarium in acute myocardial infarction. Abstract book; *Cardiopulmonary imaging: ischemic heart disease - 2nd International Congress (Rome-Italy) 2005, May 6<sup>th</sup>-7<sup>th</sup>*
23. Cavarretta E, Milan A, Di Angelantonio E, Caselli S, Nesser HJ, De Castro S, Kuvin JT, Patel AR, Pandian NG. Real-time trans-thoracic live 3D echocardiography provides accurate right ventricular volumes and ejection fraction in the clinical scenario. *J Am Soc Echocardiogr* 2005; 18; 519 (P2-18)
24. Milan A, Cavarretta E, Di Angelantonio E, Caselli S, Nesser HJ, Fedele F, De Castro S, Kuvin JT, Patel AR, Pandian NG. How useful is tricuspid annular velocity in identifying

- global RV dysfunction? Comparison to 3D Echo-derived right ventricular ejection fraction. *J Am Soc Echocardiogr* 2005; 18; 535 (P3-23)
25. De Castro S, Caselli S, Giardina A, Ventriglia F, Marino B, Cavarretta E, Marcantonio A, Pandian NG. Live 3D Echocardiography provides clinically useful incremental information in the evaluation of congenital heart disease. *J Am Soc Echocardiogr* 2005; 18; 564 (P 5-22).
  26. De Castro S, Rebecchi M, Caselli S, Cavarretta E, Marcantonio A, Picardi M, Pandian NG. Validation of real-time 3D echocardiography in measuring atrial volumes and its application in the study of left and right atrial remodeling and function in atrial fibrillation and atrial flutter. *J Am Soc Echocardiogr* 2005; 18; 518 (P 2-15).
  27. Caselli S, Pelliccia A, Cavarretta E, Maron M, Maddukuri P, Pandian NG, De Castro S, Fedele F. Left ventricular remodeling index assessed by real-time three-dimensional echocardiography in various pathophysiologic conditions. *Ital Heart J* 2005, vol. 6, suppl 8: 59S (C228)
  28. Caselli S, Giardina A, Cavarretta E, Badagliacca R, Poscia R, Crescenzi E, Sciomer S, Pandian NG, Vizza CD, De Castro S, Fedele F. Right ventricular mass assessed by real time three-dimensional echocardiography in the evaluation of patients with primary pulmonary hypertension. *Ital Heart J* 2005, vol. 6, suppl 8: 60S (C232)
  29. Cavarretta E, Salandin V, Salvador L, Valfrè C, Caselli S, Faletta F, Pandian NG, De Castro S, Fedele F. Preliminary experience of intraoperative epicardial real time 3D echocardiography in patients undergoing cardiac surgery. *Ital Heart J* 2005, Vol. 6, suppl 8. 199S (P276)
  30. De Castro S, Caselli S, Maron M, Pelliccia A, Maddukuri P, Cavarretta E, Fedele F, Pandian NG. Left ventricular remodeling index assessed by real time three-dimensional echocardiography in various pathophysiologic conditions. *J Am Coll Cardiol* 2006, February, 47 (4) (Supplement A); 146A 839-4
  31. Santini D, Caselli S, De Castro S. Cardiac resynchronization therapy: rationale, evidencies, guidelines and selection criteria. *Mediterranean Journal of Pacing and Electrophysiology* 2006; Vol. 8, n. 3:95-97
  32. Caselli S, Del Colle S, Di Angelantonio E, Mirabelli, Passaseo I, Santini D, Lombardo R, Pandian NG, De Castro S. Left atrial contraction assessed by real-time three dimensional echocardiography (RT3DE) in healthy volunteers and in consecutive patients with various cardiovascular disorders. *G Ital Cardiol* 2006 Dec; Vol. 7 (Suppl.1-12):29s. (C80)
  33. Del Colle S, Veglio F, Caselli S, Di Angelantonio E, Mirabelli F, Santini D, Bianchi M, Montano M, Pannarale G, De Castro S. Left atrial volume in essential hypertension. Evaluation with real-time three dimensional echocardiography (RT3DE). *G Ital Cardiol* 2006 Dec; Vol. 7 (Suppl.1-12):96s (C287).
  34. Caselli S, Maron M, Santini D, Maddukuri P, Del Colle S, Cavarretta E, Pandian NG, De Castro S. Regional distribution of left ventricular mass in hypertrophic cardiomyopathy. A real-time three dimensional echocardiography study. *G Ital Cardiol* 2006 Dec; Vol. 7 (Suppl.1-12):107s (C318)



35. Passaseo I, Santini D, Di Angelantonio E, Caselli S, Cavarretta E, Fiorelli M, Prencipe M, Toni D, De Castro S. Early assessment of transesophageal echocardiography in the definition of ischemic stroke subtypes in emergency department: implications on clinical and therapeutic decision making. *G Ital Cardiol* 2006 Dec; Vol. 7 (Suppl.1-12):154s (C466)
36. Caselli S, Cavarretta E, Passaseo I, Ruzzolini M, Santini D, Galzerano D, Pandian NG, De Castro S. Normal parameters of left ventricular function and synchrony in a population of 120 healthy volunteers: a three-dimensional echocardiography study. *G Ital Cardiol* 2006 Dec; Vol. 7 (Suppl.1-12):184s (P64)
37. Caselli S, Del Colle S, Di Angelantonio E, Cavarretta E, Ruzzolini M, Bianchi M, Montano M, Pandian NG, De Castro S. Left atrial maximum volume, assessed by real-time 3 dimensional echocardiography in healthy volunteers and patient with various cardiovascular disorders. *G Ital Cardiol* 2006 Dec; Vol. 7 (Suppl.1-12):211s (P149).
38. Del Colle S, Caselli S, Di Angelantonio E, Mirabelli F, Bianchi M, Montano M, Passaseo I, Santini D, Milan A, Veglio F, De Castro S. Left atrial mechanical function in essential hypertension. *High Blood Press Cardiovasc Prev* 2006; 13 (3): 112.
39. De Castro S, Santini D, Di Angelantonio E, Passaseo I, Caselli S, Cavarretta E, Fiorelli M, Toni D. Early assessment of Trasesophageal echocardiography in the definition of ischemic stroke subtypes in emergency department: implication on clinical and therapeutic decision making. *J Am Coll Cardiol* 2007, March 6, Vol. 49 (9) (Supplement A); 123A, 903-223.
40. De Castro S, Caselli S, Del Colle S, Di Angelantonio E, Santini D, Lombardo R, Mirabelli F, Giardina A, Pandian NG. Left atrial contraction assessed by real time three-dimensional echocardiography (RT3DE) in healthy volunteers and in consecutive patients with various cardiovascular disorders. *J Am Coll Cardiol* 2007, March 6, Vol. 49 (9) (Supplement A); 156A, 912-224.
41. De Castro S, Caselli S, Del Colle S, Santini D, Di Angelantonio E, Cavarretta E, Pandian NG. Left atrial maximum volume, assessed by real time three-dimensional echocardiography in healthy volunteers and patients with various cardiovascular disorders. *J Am Coll Cardiol* 2007, March 6, Vol. 49 (9) (Supplement A); 170A, 916-224.
42. Caselli S, Puccio D, Marcantonio D, Santini D, Fedele F, Pandian NG, De Castro S. Left Ventricular Shape Analysis by a New Real-Time Three Dimensional Echocardiography Based Index of Geometrical Sphericity. *J Am Coll Cardiol* 2008. Vol 51. No 10 (Supplement A), 903-256, A117.
43. Puccio D, Mirabelli F, Caselli S, Marcantonio A, Lombardo R, Di Angelantonio E, Pandian NG, De Castro S. Effect of Age and Left Ventricular Diastolic Function on Left Atrial Mechanical Dynamics Derived by Real Time Three Dimensional Echocardiography in Healthy Subjects and in Patients With Various Caridovascular Disorders. *J Am Coll Cardiol* 2008. Vol 51. No 10 (Supplement A), 903-252, A116.
44. Di Paolo FM, De Blasiis E, Guerra E, Pisicchio C, Quattrini FM, Di Giacinto B, Clardo R, Caselli S, Culasso F, Pelliccia A. Prevalence and long term clinical significante of aortic root dilatation in competitive atlete. *Circulation* 2008; 118: S\_693

45. Evangelista A, Mukherjee J, Ordway L, Scali MC, Caselli S, Torromeo C, Gaudio C, De Castro S, DeNofrio D, Nesser HJ, Kuvin JT, Patel AR, Pandian NG. How reliable is left atrial volume in estimating left atrial pressure in advanced heart failure patients? Three dimensional echocardiographic and catheterization studies. *Circulation* 2008; 118:S\_937-S\_938
46. Caselli S, Canali E, Foschi ML, Lombardi U, Centurion C, Santini D, Pandian NG, Fedele F, De Castro S. Left atrial minimum volume is the most powerful predictor of adverse cardiovascular events. *Circulation* 2008; 118: S\_851-S\_852
47. Caselli S, Canali E, Foschi ML, Lombardi U, Centurion C, Paletta L, Pandian NG, De Castro S, Fedele F. Left atrial minimum volume is the most powerful predictor of adverse cardiovascular events. *G Ital Cardiol* 2008; Vol 9 (Suppl 1-12):3S (C1)
48. Puccio D, Di Angelantonio E, Caselli S, Mirabelli F, Marcantonio A, Lombardo RM, Pandian NG, De Castro S. Effect of Age and Left Ventricular Diastolic Function on Left Atrial Mechanical Dynamics Derived by Real Time Three Dimensional Echocardiography. *G Ital Cardiol* 2008; Vol 9 (Suppl 1-12):75S (C252)
49. Caselli S, De Castro S, Di Paolo F, Pisicchio C, Quattrini F, Di Giacinto B, Guerra E, Ciardo R, Fedele F, Pelliccia A. Left Ventricular Remodelling in Athletes is related to exercise capacity and does not convey mechanical dyssynchrony. *G Ital Cardiol* 2008; Vol 9 (Suppl 1-12):65S (C218)
50. Caselli S, De Castro S, Di Paolo FM, Pisicchio C, Quattrini FM, Di Giacinto B, De Blasiis E, Ciardo R, Pelliccia A. Left Ventricular Mechanical Systole is shortened in highly trained athletes. *J Am Coll Cardiol*. March 10, 2009; 53:A231-A304
51. Caselli S, Di Pietro R, Di Paolo FM, Pisicchio C, Quattrini FM, Foschi ML, Pagliaro M, De Blasiis E, Pelliccia A. Normal Values of Left Ventricular Parameters in elite athletes by 3D echocardiography. *Circulation* 2009; 120:S391
52. Caselli S, Di Paolo FM, Pisicchio C, Di Veroli F, Silvetti E, Guerra E, Di Giacinto B, Ciardo R, Pelliccia A. Left Ventricular Mechanical Systole in Elite Athletes assessed by 3D echocardiography. *Circulation* 2009; 120:S312
53. Caselli S, Di Pietro R, Di Paolo FM, Pisicchio C, Tung M, Di Giacinto B, Quattrini FM, Pelliccia A. Normal values of left ventricular diastolic parameters in elite athletes. *Circulation* 2009; 120:S364-S365
54. S. Caselli; C. Autore; D. Mutone; R. Di Pietro; D. Santini; A. Serdoz; A. Pelliccia; L. Agati. Three-dimensional echocardiographic assessment of left ventricular non-compaction *Eur J Echocardiogr* (2010) 11(suppl 2):
55. S.Caselli; C.Autore; A. Serdoz; D. Santini; B. Musumeci; A. Pelliccia; L. Agati. Three-dimensional echocardiographic assessment of left ventricular non-compaction. ESC meeting 2011

**Materiale didattico:**

- 1) Pubblicazione di un supplemento CD-Rom con materiale didattico in tema di ecocardiografia tridimensionale: Live 3D echo, Case studies world atlas. Compact Disc Supplement to the Journal: Echocardiography 2005 Vol. 22, n1.
- 2) Incarico per la realizzazione, in qualità di co-autore, di 3 volumi in tema di rimodellamento vascolare e aterosclerosi.

### Relazioni a congress e presentazione di abstracts.

1. **64° congresso della Società Italiana di Cardiologia:** (Dicembre 2003): Abstracts:  
 “Left ventricle remodelling in top level athletes detected by Live 3D Echocardiography”.  
 “LV function detected by Live 3D echocardiography: a validation study”.
2. **“Echocardiography Today and Tomorrow”,** Erice, 14-17-2010. Clinical case presentation.
3. **65° congresso della Società Italiana di Cardiologia:** (Dicembre 2004). Abstracts:  
 “Live 3D echocardiography in the evaluation of congenital heart disease.”  
 Accuracy of 2D and 3D transesophageal echocardiography in the evaluation of left ventricular function in critically ill patients: in-vivo validation by thermodilution method.
4. **66° congresso della Società Italiana di Cardiologia:** (Dicembre 2005) Abstracts:  
 Left ventricular remodeling index assessed by real-time three-dimensional echocardiography in various pathophysiologic conditions.  
 Right ventricular mass assessed by real time three-dimensional echocardiography in the evaluation of patients with primary pulmonary hypertension
5. **Echocardiography course,** “from basic to advanced echocardiography”. Sorrento, October 2005.  
 Clinical Case Studies on Ischaemic Heart Disease.  
 Clinical Case Studies on Trans-thoracic and Trans-esophageal echocardiography.
6. **Congresso: “Roma Cuore” (October 2005).**  
 Relazione: “Diagnostica ecocardiografica nell’ictus: Casi clinici e soluzioni di problemi nella gestione del paziente con ictus cerebrale”
7. **67° congresso della Società Italiana di Cardiologia:** Abstract presentation:  
*Left atrial contraction assessed by real-time three dimensional echocardiography (RT3DE) in healthy volunteers and in consecutive patients with various cardiovascular disorders.*  
*Regional distribution of left ventricular mass in hypertrophic cardiomyopathy. A real-time three dimensional echocardiography study.*  
*Normal parameters of left ventricular function and synchrony in a population of 120 healthy volunteers: a three-dimensional echocardiography study.*  
*Left atrial maximum volume, assessed by real-time 3 dimensional echocardiography in healthy volunteers and patient with various cardiovascular disorders.*
8. **12° congresso nazionale di ecocardiografia trans-esofagea.** (Italian Society of Echocardiography) Gennaio 2006: Relazione “Three-dimensional echocardiography for the evaluation of infective endocarditis”

9. **Congresso ANMCO: corso per sonographer.** Settembre 2006 Caserta. Aula Magna Azienda Ospedaliera S. Sebastiano. Relazione: “New technologies in cardiovascular imaging: TDI, Strain and Strain Rate.
10. **Echocardiography course:** “from basic to advanced technologies”. Siracusa, Ottobre 2006.  
Relazioni:  
“Anatomy and physiology of aortic and mitral valve.”  
Clinical Case Studies.
11. **“Heart failure and Atrial Fibrillation”** Roma, Ottobre 2006.  
Relazione: “Cardiac resynchronization therapy: from clinical evidence to guidelines”
12. **Echocardiography Today and Tomorrow 8<sup>th</sup> International Advanced Echocardiography Symposium;** St. Wolfgang, Austria June 2007. Clinical cases on:  
“Right Heart Disorders”  
“Congenital Heart Disease in the adult”  
“Mistakes”  
Moderator of the session: Echocardiography in the cath-lab
13. **Echocardiography course,** “from basic to advanced echocardiography”. Sorrento, October 2007.  
Lecture: Acute myocardial infarction and its complications.  
Clinical cases.
14. **Advanced course on clinical echocardiography.** National Institute of Sports Medicine and Science, 24/11/2007 Roma.  
Evaluation of diastolic function  
Evaluation of left ventricular dyssynchrony
15. **13<sup>o</sup> congress nazionale di ecocardiografia trans-esofagea:** (Gennaio 2008).  
Relazione: “3D trans-esophageal echocardiography for the evaluation of left ventricular function.
16. **2nd Master in Cardiac Imaging. Viareggio, Febbraio 2008.**  
Multimodality imaging for the assessment of heart valve disease
17. **Integrated Imaging 2008 and 50 clinical case studies.** Ischia 05/10/2008. Clinical case presentation.
18. **7th meeting endorsed by SIEC- ANMCO on clinical echocardiography.** “Il Cuore Destro: Bersaglio ed attore di pluripatologie.” Senigallia, Maggio 2009.  
Evaluation of the right ventricle by three-dimensional echocardiography.
19. **Echocardiography Today and Tomorrow, 9th International symposium;** St. Wolfgang, Austria June 2009; Clinical Case presentation:  
Valvular Heart Disease: Endocarditis and Prosthetic Valves.  
Increased wall Thickness and Heart Failure: Cases of Pseudohypertrophy and heart failure.  
Masses, Clots, Tumors, PFO, Embolic Pathology.  
Moderator of the session: Contrast echo for chamber pathology, perfusion and Doppler.

20. **American Heart Association Scientific Session 2009, November 14-18. Orlando Florida.**  
 Abstract oral presentation:  
 Normal Values of Left Ventricular Parameters in elite athletes by 3D echocardiography.  
 Left Ventricular Mechanical Systole in Elite Athletes assessed by 3D echocardiography.  
 Normal values of left ventricular diastolic parameters in elite athletes.
21. **Memorial “Stefano De Castro”: Cardiovascular Imaging, February 2010 (Policlinico Umberto)** Relazione: 3D echocardiography for the evaluation of left ventricular function.
22. **20<sup>th</sup> annual conference on Echocardiography and allied techniques.** (Novembre 13<sup>th</sup> 2010)  
 Clinical case presentation.
23. **Journée de cardiologie pour le médecin spécialiste.** Service de Cardiologie de l’UCL, Bruxelles – Belgique, 6 Mars 2010.  
 Lecture: “Différencier l’hypertrophie normale et pathologique, le rôle de l’imagerie.
24. **Meeting: Prevention of sudden cardiac death in athletes;** Roma, Giugno 2011.  
 Relazione:” Left ventricular non compaction.”
25. **Echocardiography Today and Tomorrow, 10th International symposium;** St. Wolfgang, Austria 22-24 Giugno 2011. Casi clinici.
26. **European Association of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation Meeting;** Geneva, April 2011. Relazione:  
 Newer echocardiographic techniques for the assessment of the athletes heart: Strain, strain rate and 3d-echocardiography.
27. **Meeting: Advances in Cardiac Electrophysiology;** Rome, November 2011.  
 Relazione “Diagnosi del miocardio non compatto.”
28. **XII Simposio Romano di Cardiologia Riabilitativa.** (1 Febbraio 2013). Relazione:  
 “Diagnosi del miocardio non compatto”
29. **Echocardiography Today and Tomorrow, 10th International symposium;** St. Wolfgang, Austria 17-24 Giugno 2013. Casi clinici.
30. **2<sup>nd</sup> IOC Course on Periodic Health Evaluation and Imaging Testing.** Lausanne, Switzerland 19<sup>th</sup> October 2013
31. **Cardiosanpietro 2013.** Roma, 8-9 Novembre 2013. Left Ventricular Non Compaction
32. **Advances in Cardiovascular Electrophysiology.** Roma, 21-22 Novembre 2013. Relazione:  
 Left Ventricular Non Compaction an overlapping phenotype or distinct pathology?

### Partecipazione ad altri corsi e congressi:

- 1) "Seventh annual SCMR Scientific Sessions/Euro CMR 2004 Meeting" Febbraio 12-15, Barcelona, Spain
- 2) "Indicazioni, efficacia e limiti del defibrillatore nella prevenzione della morte improvvisa giovanile" Roma, 24 Ottobre 2004
- 3) "La diagnostic dell'Ischemia miocardica" Roma, 4 Marzo 2005.
- 4) "16th Annual American Society of Echocardiography Scientific Session". Boston, MA, USA (June 15-18 2005)
- 5) "Le linee guida per lo screening cardiovascolare e l'idoneità sportiva negli atleti con cardiopatie: accordo e disaccordo tra esperti" Roma, 21 Ottobre 2005
- 6) "Corso di Aggiornamento di Integrated Imaging" Sorrento 4-7 Ottobre 2007
- 7) "American Heart Association Scientific Session 2008" New Orleans, Louisiana, USA (November 8-12, 2008)
- 8) "American Heart Association Scientific Session 2009" Orlando, Florida, USA (November 14-18, 2009)
- 9) "American College of Cardiology" 59th Annual Scientific Session, Atlanta, GA, USA (March 14-16, 2010)
- 10) "Winning the publications game": How to develop effective abstracts and manuscripts in cardiology. Roma, 20-21 Maggio 2010
- 11) "Conoscere e curare il cuore 2011" Firenze, 4-6 Marzo 2011
- 12) "Current Approach for Bifurcation and Left Main Lesions" Istituto Scientifico San Raffaele, Milano. 17-18 Novembre 2011
- 13) "Euroecho & other imaging modalities 2012" Athens, Greece (5-8 December 2012)

Il sottoscritto,  
consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti,  
richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000 e s.m.i., dichiara che tutto quanto riportato nel  
presente documento corrisponde a verità.

Roma, 17 Febbraio 2014

Dott. Stefano Caselli