

INFORMAZIONI PERSONALI Viviana Maestrini

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Ott 2012- oggi Mater Dei, Roma
 Effettuate piu' di 50 Risonanze Magnetiche Cardiovascolari come Consulente Cardiologo (magnete: Siemens Magnetom Area 1.5 T)
 Direttore: Prof. P. Pavone
- Gen 2014 Istituto di Medicina e Scienza dello Sport "Antonio Venerando" Roma, Italia.
 Cardiologo collaboratore.
 Direttore sanitario: Prof. A. Spataro

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

- Gen 2011- oggi Senior Research Fellow in Risonanza Magnetica Cardiaca
 The Heart Hospital Imaging Centre – University College London, Londra, UK.
 Supervisore: Dr. J. Moon
 Responsabile di liste cliniche e di ricerca. Attualmente responsabile dei seguenti progetti di ricerca: T1 mapping e 1) cardiotoxicita' da antracicline 2) atleti veterani 3) sovraccarico di ferro (magnete: Siemens Magnetom Avanto 1.5 T).
- Nov 2011 – now Dottorato di ricerca in Fisiopatologia Cradiovascolare e Respiratoria
 Frequentante il III/III anni
 Dipartimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche - "Sapienza" Universita' di Roma.
 Direttore: Prof. F. Fedele
 Dal Dicembre 2012 ha effettuato piu' di 150 Risonanze Magnetiche Cardiache ccome Consulente Cardiologo in collaborazione con i Radiologi del Dipartimento di Radiologia d'urgenza.
 Direttore: Prof. G. Gualdi (Siemens Magnetom Avanto 1.5 T and 3 T).
- Agosto 2013 Medico visitatore presso U.O.C. di Risonanza Magnetica Cardiaca (Magnete: General Electric 1.5T), Fondazione Toscana Monasterio, Pisa
 Direttore: Dr. M. Lombardi
- Maggio 2013 III livello di accreditamento per la Risonanza Magnetica Cardiovascolare (accreditamento presso la Societa' Mondiale di Risonana Magnetica Cardiaca) certificante il piu' alto livello di esperienza e formazione in tale campo.
- Ago 2007 – Lug 2011 Specializzazione in Cardiologia
 "Sapienza", Universita' di Roma
 Voto finale: 70/70 con lode
 Titolo della tesi: "The effect of aging on diffuse interstitial expansion in the normal

heart as assessed by EQ-CMR”.

Supervisor: Dr. J Moon, Prof. F. Fedele

La tesi e' stata condotta presso The Heart Hospital, University College London sotto la supervisione del Dr. Moon e pubblicata su Heart 2012, 98(19): 1436-41.

Nov 2010 – Gen 2012

Fellow presso il Dipartimento di Cardiomiopatie
The Heart Hospital – University College London, London, UK
Supervisore: Prof. W. McKenna

Nov 2005 – Feb 2007

IRCCS San Raffaele Pisana, Roma.
Borsa di studio per il progetto: “Alterazioni genetiche nell’ipertensione arteriosa sistemica” Supervisor: Dr. M. Volterrani
Durante tale periodo: medico frequentatore presso il reparto di Riabilitazione Cardiologica.

Feb 2005

Esame di stato di abilitazione all’esercizio della Professione di medico “Sapienza”, University of Rome.

Set 1998 – Lug 2004

Laurea in Medicina e Chirurgia
Voto Finale 110/110 con lode
Titolo della tesi: “Risultati a breve e lungo termine dopo trattamento delle sindromi coronariche acute nelle donne”. Supervisor: Prof. F. Fedele

Lingue

Madre lingua Italiana

Conosceza di altre lingue

Replace with language

COMPRESIONE		CONVERSAZIONE		SCRITTURA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	
INGLESE C2	INGLESE C2	INGLESE C2	INGLESE C2	INGLESE C1

LIVELLI: A1/2: Base - B1/2: Indipendente - C1/2 Avanzato

ADDITIONAL INFORMATION

Premi e Borse di Studio

1. Vincitrice di Borsa di studio della Societa' Europea di Cardiologia (Monaco 2012 - 25,000 euro/1 anno)
2. Vincitrice di Borsa di studio Rosetrees Trust (Londra 2012 - 30,000£/2 anni)
3. Vincitrice di Borsa studio della Guebert (50,000£/2 anni)
4. Vincitrice di Borsa di studio per l'estero della Societa' Italiana di Cardiologia (Roma 2013, 74° Congresso della SIC - 12,500 euro/1 anno)

Publications

- Captur G, Lopes L, Patel V, Li C, Bassett P, Sado DM, Baldini M, Anderson S, **Maestrini V**, McKenna WJ, Muthurangu V, Elliott PM, Moon JC. Abnormal Cardiac Formation In Hypertrophic Cardiomyopathy -

Fractal Analysis Of Trabeculae Detects Prephenotypic Gene Expression. Submitted to Circ Genetics 2013, under review.

- **Maestrini V**, Treibel TA, White SK, Moon JC. T1 Mapping for Characterization of Intracellular and Extracellular Myocardial Diseases in Heart Failure. Submitted to Current Cardiovascular Imaging Reports (Volume 7), under review.
- Fontana M, Banypersad S, Treibel TA, **Maestrini V**, Sado D, White SK, Pica S, Castelletti S, Piechnik SK, Robson MD, Gilbertson J, Rowczenio D, Hutt DF, Lachmann H, Wechalekar A, Whelan C, Gillmore J, Hawkins P, Moon JC. Native myocardial T1 mapping in transthyretin amyloidosis. JACC Cardiovasc Imag 2014, In press.
- **Maestrini V**, Abdel-Gadir A, Herrey AS, Moon JC. New generation cardiac parametric mapping: the clinical role of T1 and T2 mapping. RSNA Magnetom Flash 2013.
- **Maestrini V**. Cardiovascular magnetic resonance: T1 mapping and quantification of the myocardial extracellular space. HF (Heart Failure) Informer, number 7/2013 – September.
- White SK, Sado DM, Fontana M, Banypersad S, **Maestrini V**, Flett AS, Piechnik SK, Robson MD, Hausenloy DJ, Sheikh AM, Hawkins PN, Moon JC. T1 mapping for myocardial extracellular volume measurement by cardiovascular magnetic resonance. Bolus only versus prime infusion technique. JACC Cardiovasc Imaging 2013; 6(9):955-62.
- Sado DM, White SK, Piechnik SK, Banypersad SM, Treibel T, Captur G, Fontana M, **Maestrini V**, Flett AS, Robson MD, Lachmann RH, Murphy E, Mehta A, Hughes D, Neubauer S, Elliott PM, Moon JC. The Identification and Assessment of Anderson Fabry Disease by Cardiovascular Magnetic Resonance Non-Contrast Myocardial T1 Mapping. Circ Cardiovasc Imaging 2013; 6(3):392-8.
- Piechnik SK, Ferreira VM, Lewandoski AJ, Ntusi NA, Banerjee R, Holloway C, Hofman MB, Sado DM, **Maestrini V**, White SK, Lazdam SK, Karamitos T, Moon JC, Neubauer S, Leeson P, Robson MD. Normal variation of magnetic resonance T1 relaxation times in the human population at 1.5 T using ShMOLLI. J Cardiovasc Magn Reson 2013, 15:13.
- Banypersad SM, Sado DM, Flett AS, Gibbs SD, Pinney JH, **Maestrini V**, Cox AT, Fontana M, Whelan CJ, Wechalekar AD, Hawkins PN, Moon JC. Quantification of myocardial extracellular volume fraction in systemic AL amyloidosis: an equilibrium contrast cardiovascular magnetic resonance study. Circ Cardiovasc Imaging 2013, 6(1):34-9.
- Fontana M, White SK, Banypersad SM, Sado DM, **Maestrini V**, Flett AS, Piechnik SK, Neubauer S, Roberts N, Moon JC. Comparison of T1 mapping techniques for ECV quantification. Histological validation and reproducibility of ShMOLLI versus multibreath-hold T1 quantification equilibrium contrast CMR. J Cardiovasc Magn Reson 2012, 14:88.
- Sado DM, Flett AS, Banypersad SM, White SK, **Maestrini V**, Quarta G, Lachman RH, Murphy E, Mehta A, Hughes DA, McKenna WJ, Taylor AM, Hausenloy DJ, Hawkins PN, Elliott PM, Moon JC. Cardiovascular Magnetic Resonance Measurement of Myocardial Extracellular Volume in Health and Disease. Heart 2012, 98(19): 1436-41.

Abstract

- Fontana M, Banypersad SM, Treibel TA, **Maestrini V**, Sado DM, White SK, Castelletti S, Herrey AS, Hawkins PN, Moon JC. Native T1 mapping in ATTR cardiac amyloidosis - comparison with AL cardiac amyloidosis - a 200 patient study. J of Cardiovasc Magn Reson 2014, 16(Suppl 1):O4.
- Banypersad SM, Fontana M, **Maestrini V**, Sado DM, White SK, Treibel TA, Lachmann H, Wechalekar A, Hawkins PN, Moon JC. Cardiac amyloid burden assessment by T1 mapping predicts survival in

- patients with systemic AL amyloidosis - a 2 year follow-up study. J of Cardiovasc Magn Reson 2014, 16(Suppl 1):O5.
- Bulluck H, Ngamkasem H, Sado D, Treibel TA, Fontana M, **Maestrini V**, Moon JC, Hausenloy DJ, Herrey AS, White Sk. A simple technique to measure TAPSE and MAPSE on CMR and normal values. J of Cardiovasc Magn Reson 2014, 16(Suppl 1):P22.
 - White SK, Frohlich GM, Sado DM, **Maestrini V**, Fontana M, Treibel TA, Tehrani S, Bulluck H, Flett AS, Meier P, Moon JC, Yellon D, Hausenloy DJ. CMR detects a reduction in infarct size and myocardial edema when primary PCI is augmented by Remote Ischemic Conditioning. A randomized trial. J of Cardiovasc Magn Reson 2014, 16(Suppl 1):P208.
 - Fontana M, Banyersad SM, Treibel TA, Maestrini V, Sado DM, White SK, Bulluck H, Herrey AS, Hawkins PN, Moon JC. AL and ATTR cardiac amyloid are different: native T1 mapping and ECV detect different biology. J of Cardiovasc Magn Reson 2014, 16(Suppl 1):P341.
 - Captur G, Lopes L, Patel V, Sado D, Baldini M, Anderson S, **Maestrini V**, McKenna WJ, Muthurangu V, Elliott PM, Moon JC. Abnormal cardiac formation in hypertrophic cardiomyopathy – Fractal analysis of trabeculae detects pre-phenotypic gene expression. AHA Scientific Session 2013. Abstract winner of Young Investigator Award.
 - Sado DM, **Maestrini V**, Piechnik S, Porter J, Yamamura J, Fischer R, Moon JC. Myocardial T1 mapping in iron overload. A comparison to the T2* technique. Eur Heart J Cardiovasc Imaging 2013, 14 (Suppl 1): O1040
 - Banyersad SM, Fontana M, **Maestrini V**, Sado DM, Pinney J, Wechalekar AD, Gillmore JD, Lachman H, Hawkins PN, Moon JC. Assessment of organ dysfunction in systemic AL amyloidosis using equilibrium MRI to calculate extracellular volume fraction. Eur Heart J Cardiovasc Imaging 2013, 14 (Suppl 1): O954
 - **Maestrini V**, Sado DM, White SK, Fontana M, Banyersad SM, Treibel TA, Hausenloy DJ, Moon JC. Variable myocardial interstitial expansion by T1 mapping within LGE area in infarction and hypertrophic cardiomyopathy. J Cardiovasc Magn Res 2013, 15 (Suppl 1): P168
 - Flett A, **Maestrini V**, Milliken D, Fontana M, Harb R, Sado DM, Quarta G, Herrey AS, Elliott P, McKenna WJ, Moon JC. A new variant of apical hypertrophic cardiomyopathy? T wave inversion and relative but not absolute apical left ventricular hypertrophy. J Cardiovasc Magn Res 2013, 15 (Suppl 1): O36
 - Sado DM, **Maestrini V**, White SK, Piechnik SK, Robson MD, Flett A, Tome Esteban MT, Pantazis A, McKenna WJ, Neubauer S, Elliott P, Moon JC. Global extracellular volume (ECVglobal) in HCM - the "next generation". test for risk in hypertrophic cardiomyopathy? J Cardiovasc Magn Res 2013, 15 (Suppl 1): P 140
 - Treibel TA, Zemrak F, White Sk, Sado DM, Banyersad SM, **Maestrini V**, Caulfield M, Petersen SE, Moon JC. Diffuse interstitial fibrosis in well-controlled hypertension. J Cardiovasc Magn Res 2013, 15 (Suppl 1): P251
 - Native T1 lowering in iron overload and Anderson Fabry disease; a novel and early marker of disease. Sado DM, White SK, Piechnik SK, Banyersad SM, Treibel TA, Fontana M, Captur G, **Maestrini V**, Lachmann R, Hughes D, Murphy E, Porter J, Mehta A, Elliott P, Moon JC. J Cardiovasc Magn Res 2013, 15 (Suppl 1): O71
 - Banyersad SM, Bandula S, Sado DM, Pinney JH, Gibbs SD, **Maestrini V**, Fontana M, White SK, Punwani S, Taylor S, Hawkins PN, Moon J. Multiorgan ECV as measured by EQ-MRI in systemic amyloidosis. J Cardiovasc Magn Res 2013, 15 (Suppl 1): O34
 - White SK, Sado DM, Fontana M, Banyersad SM, **Maestrini V**, Piechnik SK, Robson MD, Hausenloy DJ, Sheikh AM, Hawkins PN, Moon JC. T1 mapping for myocardial extracellular volume measurement by cardiovascular magnetic resonance: bolus only vs primed infusion technique. J Cardiovasc Magn Res 2013, 15 (Suppl 1): O14
 - White SK, Fontana M, Sado DM, Banyersad SM, **Maestrini V**, Piechnik SK, Robson MD, Hausenloy DJ, Sheikh AM, Hawkins P, Moon JC. T1 mapping for ECV measurement: is the bolus technique good enough? A 123 patient study with gold standard of histological validation and EQ-CMR. Presented during Euro CMR 2012, Wien.
 - Sado DM, **Maestrini V**, Flett AS, White SM, Banyersad SM, Hasleton JM, Sado GD, Moon J. Assessment of the Interstitial Volume in Healthy Volunteers. An Equilibrium Contrast CMR study. J Cardiovasc Magn Res 2012, 14 (Suppl 1): P 222

- Sado DM, Piechnik SK, Robson M, **Maestrini V**, Flett AS, White SM, Banyersad SM, Moon JC. Single breath-hold Vd(m) calculation as good as multi breath-hold technique in Equilibrium Contrast CMR. *J Cardiovasc Magn Res* 2012, 14 (Suppl 1): P 262
- Piechnik S, Ferreira V, Lewandowski AJ, Ntusi NAB, Sado D, **Maestrini V**, White S, Lezdam M, Banerjee R, Hofman MBM, Moon JC, Neubauer S, Leeson P, Robson MD. Age and gender dependence of pre-contrast T1-relaxation times in normal human myocardium at 1.5 T using ShMOLLI. *J Cardiovasc Magn Res* 2012, 14 (Suppl 1): P 221
- Banyersad S, Sado DM, Flett AS, Gibbs S, Pinney J, **Maestrini V**, White SM, Dungu J, Hawkins P, Moon J. Cardiac involvement in cardiac AL Amyloidosis as measured by Equilibrium Contrast Magnetic Resonance. *J Cardiovasc Magn Res* 2012, 14 (Suppl 1): P174
- Sado DM, Flett AS, White SK, Banyersad SM, **Maestrini V**, Mehta A, Hawkins PN, Hausenloy DJ, Elliott P, Moon J. Interstitial expansion in health and disease - an equilibrium contrast CMR study. *J Cardiovasc Magn Res* 2012, 14 (Suppl 1): O 23
- Karamitsos T, Banyersad SM, Sado DM, **Maestrini V**, Ferreira V, Piechnik SK, Robson MD, Hawkins PN, Neubauer S, Moon J. Pre-contrast ShMOLLI T1 mapping in cardiac AL amyloidosis. *J Cardiovasc Magn Res* 2012, 14 (Suppl 1): O76
- Sado DM, Quarta G, **Maestrini V**, Miur A, Ashworth M, Pantazis A, Elliot P, Moon J. Cardiac Sarcoidosis - A Severe Presentation. SCMR website n.11-05
- Sado DM, Quarta G, **Maestrini V**, Miur A, Ashworth M, Pantazis A, Elliot P, Moon J. Cardiac Sarcoidosis - A Severe Presentation. SCMR website n.11-05
- **Maestrini V**, Causarano G, Centurion C, Mrruccheddu L, Silvetti E, Foschi ML, Cocciolo A, Masia A, Pagliaro M, Musumeci C, Patrignani R, Severino P, Mancone M. Beyond the ejection fraction for ICD implant indication: the role of GH and IGF-1 (Al di la' della frazione di eiezione nell'indicazione all'impianto dell'ICD: ruolo del GH e dell' IGF-1. *International Journal of cardiovascular disease*, 2010
- Scardala R, Stio RE, Brasolin B, Bruno E, Chiarelli G, Coppi T, **Maestrini V**, Orvieto G, Inches E. Valutazione della funzionalità regionale ventricolare sinistra: correlazione tra TDI e MRI (Assessment of left ventricular regional function: correlation between TDI and MRI). *International Journal of Cardiovascular Disease*. 2006- vol 23 ; 1/ 2 ;17-22
- Stio RE, Scardala R, Orvieto G, **Maestrini V**, Coppi T, Chiarelli G, Bruno E, Brasolin B, Mancone M. Prognostic importance of Hypoxemia in Killip class I patients. *International Journal of Cardiovascular Disease*. 2006- vol 23 ; 1/ 2 ;23-28
- Sardella G, Mancone M, Lucisano L, Colantonio R, **Maestrini V**, Stio RE, Genuini I, Di Roma A, Fedele F. Cardio Registry : 36-months clinical follow-up of the placlitaxel eluting stent in the "real world". *G Ital Cardiol Inv* 2009 Jul-Sept Suppl.
- Sardella G, Mancone M, Masia A, Colantonio R, Bruno E, **Maestrini V**, Stio RE, Genuini I, Lucisano L, Di Roma A, Fedele F. Drug-eluting stent implantation in diabetic patients: long-term (24 months) clinical outcome. *G Ital Cardiol Inv* 2009 Jul-Sept Suppl
- Sardella G, Mancone M, Stio RE, Bruno E, Scardala R, **Maestrini V**, Canali E, Donahue M, Benedetti G, Fedele F. Impact of thromboaspiration during primary PCI on infarcted segmental myocardial function: a tissue Doppler imaging evaluation: EXPIRA trial substudy. *G Ital Cardiol* 2009 Vol 10. Suppl 1.
- Sardella G, Stio RE, **Maestrini V**, Calcagno S, Lucisano L, Bruno E, Mancone M, Di Roma A, Benedetti G, Fedele F. Single-center experience of everolimus-coronary stent utilization in the "real world" :two-year clinical follow-up. *G Ital Cardiol* 2009 Vol 10. Suppl 1.
- Orvieto G, **Maestrini V**, Centurion Aznar C, Bruno N, Piemontese C, Petramala L, Letizia C, Fedele F. Il GH come fattore predittivo di aritmia cardiaca complessa in pazienti con scompenso cardiaco: impostazione del protocollo e dati preliminari. (GH as a predictor of complex cardiac arrhythmias in patients with heart failure: protocol setting and preliminary data). *G Ital Cardiol*. Dec 2008. Vol 9. Suppl.1
- Caira C, Brasolin B, **Maestrini V**, Scardala R, Orvieto G, Mancone M, Fedele F. Effects of levosimendan on renal function and renal hemodynamic parameters in patients with acute heart failure. *Eur J Heart Fail Supplements*. Jun 2007. Suppl 1.
- Caira C, Brasolin B, **Maestrini V**, Scardala R, Orvieto G, Zuccaro LM, Mancone M, Fedele F. Time course of the haemodynamic effects of Levosimendan in heart failure patients: an echocardiographic study. *Eur J Heart Fail Supplements*. Jun 2007. Suppl 1.
- Marazzi G, Volterrani M, Caminiti G, Aloisio A, **Maestrini V**, Miceli M, Rosano G. Effect of bisoprolol and carvedilol in atrial fibrillation in heart failure patients after cardiac surgery. *JACC* Mar 2007 (Abstract).

Massaro R, Tulli A, Volterrani M, Vitale C, Caminiti G, **Maestrini V**, Pergolini V, Rosano G. Evaluation of glucose metabolism improvement in non diabetic patients undergoing cardiac rehabilitation programs. Abstract Book. 6 th AME National Meeting 2006.

- De Luca L, **Maestrini V**, Celotto A, Mancone M, Sardella G, Fedele F. Incidenza di complicanze periprocedurali dopo trattamento invasivo delle sindromi coronariche acute nella donna. La nostra esperienza. (Incidence of periprocedural complications after invasive treatment of acute coronary syndromes in women. Our experience.) Ital Heart J. 2004 Vol5 Suppl 9.

PER REFERENZE:

Dr James Moon

Reader/Honorary Consultant Cardiologist
Heart Hospital Imaging Centre,
The Heart Hospital, UCLH and UCL
Email: james.moon@uclh.nhs.uk

Prof. Francesco Fedele

Departimento di Scienze Cardiovascolari, Respiratorie, Nefrologiche, Anestesiologiche e Geriatriche
"Sapienza" Universita' di Roma
Email: francesco.fedele@uniroma1.it

Congressi Medicina dello sport 2014

Congressi in Medicina dello sport. Convegni medici in Medicina dello sport

Inquadramento e terapia farmacologica delle sindromi dolorose neuropatiche

26/04/2014

Ferrara - Trattamento del dolore acuto e cronico. Palliazione. [continua la lettura](#)

Convegno di cardiologia dello sport

26/04/2014

Lecce - Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura.

[continua la lettura](#)

European workshop on skin immune mediated inflammatory diseases (simid)

24/04/2014

Verona - Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie... [continua la lettura](#)

Neurosymposium ii

15/04/2014

Capri - Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie... [continua la lettura](#)

Le malattie endocrinologiche, del metabolismo e dipendenze patologiche in agopuntura e mtc

12/04/2014

Bologna - Medicine non convenzionali: valutazione dell'efficacia in ragione degli esiti e degli ambiti di complementarieta'.

[continua la lettura](#)

Fisiopatologia, valutazione clinica e trattamento farmacologico delle principali sindromi dolorose

12/04/2014

Ferrara - Trattamento del dolore acuto e cronico. Palliazione. [continua la lettura](#)

Dietologia e medicina estetica

12/04/2014

Reggio Di Calabria - Medicine non convenzionali: valutazione dell'efficacia in ragione degli esiti e degli ambiti di complementarieta'. [continua la lettura](#)

Primo congresso provinciale del comitato scientifico aic trentino

12/04/2014

Comano Terme - Sicurezza alimentare e/o patologie correlate. [continua la lettura](#)

Stress e infiammazione, vittima o carnefice?

12/04/2014

Noicattaro - Medicine non convenzionali: valutazione dell'efficacia in ragione degli esiti e degli ambiti di complementarieta'.

[continua la lettura](#)

Risposta immunitaria e terreno intestinale (300 mq di fronte immunitario)

12/04/2014

Osimo - Sicurezza alimentare e/o patologie correlate. [continua la lettura](#)