

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**

*Ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 il sottoscritto dichiara quanto segue*

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome	<b>Carmelo Massimiliano RAO MD, PhD, Fellow ANMCO</b>
Data di nascita	23 Febbraio 1977 Reggio Calabria
Cittadinanza	<b>Italiana</b> <b>CF: RAOCML77B23H224C</b>
Qualifica	Medico Chirurgo Specialista in Cardiologia
Iscrizione all'Albo	Ordine dei Medici Chirurghi di Reggio Calabria n° 7922 dal 22/07/2003
Posizione attuale	<b>Dirigente Medico con contratto a tempo indeterminato presso l'U.O. C di Cardiologia/UTIC</b> Grande Ospedale Metropolitano Bianchi-Melacrino-Morelli Reggio Calabria
E-mail istituzionale	<b>massimo.rao@libero.it</b>

<b><i>Lingua madre Italiana</i></b>					
<b><i>Inglese</i></b>	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	C1	C2	B2	B2	C1

***Competenze comunicative***

Ottime capacità interrelazionali e comunicative, e capacità di lavoro in gruppo. Numerose collaborazioni in atto su progetti di ricerca.

<b>FORMAZIONE</b>	<b><u>TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO</u></b>
22/07/2002	<b>Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA</b> Università degli Studi di Messina con votazione <b>110 e lode/110</b>
30/10/ 2006	<b>Specializzazione in CARDIOLOGIA</b> Università degli Studi di Messina con votazione <b>50 e lode/50.</b>
10/03/2011	<b>DOTTORATO DI RICERCA</b> in “Applicazioni Cliniche dell’Imaging Cardiovascolare”, XXIII Ciclo, Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Messina
Biennio 2007-2009	<b>ASSEGNO DI RICERCA</b> , attribuito per titoli ed esami, <b>Università degli Studi di Firenze Dipartimento di Area Critica Medico Chirurgica</b> in Imaging Cardiovascolare, Ecocardiografia nello Scompenso Cardiaco, nella Cardiopatia Ischemica e nelle Aritmie.
Dal 28/09/09 e a tutt’oggi	<b><u>ESPERIENZE LAVORATIVE SERVIZIO PRESSO PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI</u></b>  <b>DIRIGENTE MEDICO di I livello a tempo pieno presso l’U.O.C di Cardiologia/UTIC</b> Grande Ospedale Metropolitano Bianchi-Melacrino-Morelli di Reggio Calabria
Dal 01/04/13 e a tutt’oggi	<b>Conferimento incarico di natura professionale ALTA SPECIALITÀ</b> “Imaging Cardiovascolare e Ricerca Clinica” presso l’U.O.C di Cardiologia/UTIC dell’Azienda Ospedaliera “Bianchi–Melecrino–Morelli” di Reggio Calabria delibera n° 307 del 20/03/13
Dal 2019 a tutt’oggi	<b>ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO DI RISONANZA MAGNETICA CARDIACA CON PRENOTAZIONI DEDICATE A PAZIENTI ESTERNI CON NUMERO VERDE</b>
Dal 2018 e a tutt’oggi	Attività di tutoraggio in Ecografia Cardiovascolare Generale, Vascolare e Transesofagea certificato dalla società italiana di ecocardiografia vascolare
Determina Risorse Umane 12/02/2018 N°187	<b>Comando finalizzato presso la Fondazione Toscana CNR G. Monasterio di Pisa per perfezionamento della metodica RISONANZA MAGNETICA CARDIACA</b>
<b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b> Anno 2009	<b>Attività di collaborazione scientifica con Cardiocirurgia</b> dell’Ospedale San Donato Milanese presso la Prof.ssa Di Donato finalizzata ad attività di ricerca applicata allo studio della deformazione miocardica in pazienti ischemici sottoposti ad intervento di ventricolo plastica secondo Door.

Dal 01/07/07 al  
30/06/09

**Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Area Critica Medico Chirurgica S.O.D. di ELETTRIOFISIOLOGIA E CARDIOSTIMOLAZIONE A.O.U. Careggi di Firenze finalizzata alla: Diagnostica ecocardiografica dei pazienti affetti da scompenso cardiaco sottoposti ad impianto di dispositivi defibrillatori biventricolari, mediante le metodiche più avanzate di imaging ecografico.**

Valutazione della terapia di resincronizzazione cardiaca (identificazione dei responders attraverso l'analisi del sincronismo ventricolare ed indicazioni all'impianto dei PM biventricolari, valutazione degli effetti della CRT ed ottimizzazione dei parametri di stimolazione), anche attraverso l'utilizzo di ecocardiografi dotati di trasduttori tridimensionali.

Diagnostica e trattamento dei pazienti affetti da patologie rare (Amiloidosi cardiaca, Collagenopatie in particolare: sindrome di Marphan ed Ehler-Danlos) presso il Centro di riferimento per la Sindrome di Marphan della regione Toscana.

#### **AREE DI PARTICOLARE INTERESSE/COMPETENZE**

Ricerca scientifica in ambito clinico e sperimentale attestata dalle pubblicazioni scientifiche ed abstracts nazionali ed internazionali, corsi di ecocardiografia avanzata (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=rao+cm>).

Partecipazione a oltre 200 corsi e congressi nazionali ed internazionali in qualità di relatore dimostrando attenzione all'innovazione terapeutica e alla appropriatezza di impiego delle terapie farmacologiche.

Anno 2021

#### **ESPERIENZA NELL'ELABORAZIONE DI PERCORSI DIAGNOSTICI TERAPEUTICI**

AUTORE DEL PDTA DIAGNOSTICO TERAPEUTICO INTRAOSPEDALIERO PER I PAZIENTI AFFETTI DA DOLORE TORACICO CON TROPONINA HS (vedi allegato PDF)

Anno 2021

INDICATO DAL DIRETTIVO REGIONALE ANMCO A SCRIVERE IL PDTA DI APPROPRIATEZZA RELATIVO ALLA RISONANZA MAGNETICA CARDIACA ritenendo tale metodica insostituibile nella diagnostica cardiovascolare (vedi PDF all.)

Documento, che serva da guida alla nostra comunità sanitaria regionale descrivendo un utilizzo appropriato della metodica nelle varie patologie cardiovascolari con la finalità di promuovere una più efficiente allocazione delle risorse sanitarie per l'imaging CMR in ambito regionale Calabrese evidenziando percorsi virtuosi in ambito cardiologico. Scopo della rassegna è stato di fornire le corrette indicazioni sull'integrazione della RMC nel percorso diagnostico-terapeutico del paziente cardiopatico in alcuni scenari di comune riscontro nella pratica clinica, ponendo l'attenzione sul contributo specifico e il valore aggiunto della RMC, identificando i tempi utili entro i quali eseguire la metodica e la programmazione di eventuali controlli successivi. Fine ultimo del percorso è porre al centro il paziente in una rete strutturata che valorizzi al meglio le multidisciplinarietà che spesso il trattamento delle patologie richiede.

Dal 2018 e  
tutt'oggi

#### **ESPERIENZA NELL'USO DI METODICHE DI IMAGING AVANZATE**

Documentata esperienza e competenza nella valutazione clinico diagnostica e nella gestione clinica delle principali patologie cardiovascolari attraverso l'uso della

**Risonanza Magnetica Cardiaca** con l'attivazione di un servizio dedicato anche per pazienti esterni attraverso prenotazione da numero verde per tutta la provincia di Reggio Calabria con all'attivo più di 200 esami eseguiti i cui referti sono disponibili su piattaforma digitale ospedaliera. Campi di interesse: differenziazione di cardiomiopatie fenotipicamente simili (dilatativa/ipertrofica), la dettagliata caratterizzazione di patologia prevalente del cuore destro, l'identificazione precoce di malattia in familiari di pazienti affetti da cardiomiopatia e la definizione del significato patologico di alterazioni elettrocardiografiche non chiarite dalla diagnostica ecocardiografica, la definizione tissutale di masse cardiache, la valutazione dell'accumulo di ferro nei pazienti afferenti alla rete MIOT, la caratterizzazione dei malattie da accumulo in **collaborazione con i reparti di Nefrologia, Neurologia ed Ematologia** come dimostrato dalla pubblicazioni allegate.

Dal 2016 e a tutt'oggi

**COMPROVATA COMPETENZA NELLA DIAGNOSTICA CLINICA IN CONDIZIONI DI EMERGENZA ED URGENZA CARDIOLOGICA**  
**DIAGNOSTICA CENTRO CUORE**

Completa autonomia nella valutazione del paziente da sottoporre a trattamento chirurgico di ogni cardiopatia dell'adulto sia in elezione che in emergenza/urgenza che afferisce alla S.O.C. di Cardiocirurgia, Centro Cuore, Ospedali Riuniti "B.M.M." di Reggio Calabria, avendo dimostrato comprovata esperienza nelle metodiche ecocardiografiche tradizionali Transtoraciche e Transesofagea anche intraoperatorie e nella valutazione non invasiva dei pazienti che richiedono un impianto TAVI (vedi corsi di formazione) (DOCENTE CORSI SIECVI)

Comprovata esperienza nelle Nuove tecniche di imaging ecografiche (Strain bi-dimensionale, SPECKLE TRACKING) nella ottimizzazione di dispositivi impiantati nello scompenso cardiaco (ottimizzazione CRT/D)

Studio vascolare dell'aorta e dei tronchi sovra-aortici (DOCENTE CORSI SIECVI)

Studio della riserva coronarica (DOCENTE CORSI SIECVI)

Esperienza decennale nella Riabilitazione cardiologica nel paziente cardiooperato

Stratificazione prognostica dello scompenso attraverso il test cardiopolmonare (autore di un manuale sull'impiego della metodica)

Diagnostica e trattamento dei pazienti affetti da patologie rare (amiloidosi, Collagenopatie in particolare: sindrome di Marfan ed Ehler-Danlos)

Follow-up ecocardiografico in pazienti sottoposti a trapianto renale con l'applicazione di nuove metodiche di imaging ecocardiografico per un riconoscimento sempre più precoce del danno cardiovascolare.

Competenze avanzate nell'ambito delle cardiopatie congenite (collaborazione attiva ospedale Meyer di Firenze nel periodo 2006-2008).

## CERTIFICAZIONI

Feb 2020 I° modulo Fine prevista feb 2022 VI° modulo	<u>Certificazione Corso Executive Clinical Leaders Della Cardiologia E Cardiochirurgia ANMCO UNIMI In Corso</u>
24/09/2021	<u>Certificazione da Istruttore Bls American Heart Association, HCF ITC Fondazione Per Il Tuo Cuore, Onlus</u>
15/04/2019	<u>Certificazione da Istruttore Bls American Heart Association, ROLL-OUT ricertificativo Istruttori BLS HCF -AHA.</u>
25/09/2019 fino a 25/09/2024	<u>Rinnovo Certificazione Di Competenza In Ecografia Cardiovascolare Generale Rilasciato Dalla Società Italiana Di Ecografia Cardiovascolare</u>
1/04/2019	<u>Certificazione Di Competenza Di Alta Specialità In Ecografia Cardiovascolare Transesofagea Generale Rilasciato Dalla Società Italiana Di Ecografia Cardiovascolare</u>
<b>Certificazione attività di ricerca (Vedi certificato allegato PDF)</b>	1 Studio Blitz AF 2 Studio START 3 Studio COPE 4 Studio Matador PCI 5 Studio Blitz -AF Cancer
23/11/2017 inizio 31/03/2018 fine	<u>Certificazione Risonanza Magnetica In Cardiologia Pisa-Fondazione Monasterio (periodo di comando)</u>

<b>ATTIVITÀ SCIENTIFICHE ASSOCIATIVE</b>	
<b>Biennio 2021-2023</b>	<b>Eletto Delegato Regionale ANMCO Calabria in carica fino al 2023</b>
<b>Biennio 2017-2018</b>	<b>Consigliere AREA ANMCO PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE</b>
<b>Biennio 2015-2016</b>	<b>Consigliere AREA ANMCO MANAGEMENT E QUALITÀ</b>
<b>2011 al 2015</b>	<b>Delegato Regionale SIECVI Calabria (2 mandati)</b>
<b>2013</b>	<b>Fellowship ANMCO</b>
<b>2009</b>	<b>Socio ANMCO</b>
<b>2008</b>	<b>Socio SIECVI</b>
<b>2007</b>	<b>Socio ESC</b>

## ELENCO LAVORI SCIENTIFICI PRESENTI SU PUBMED

---

### [1 Lifestyles and Cardiovascular Prevention in Childhood and Adolescence.](#)

Abrignani MG, Lucà F, Favilli S, Benvenuto M, **Rao CM**, Di Fusco SA, Gabrielli D, Gulizia MM; Cardiovascular Prevention Area, Young Cardiologists Area, and Paediatric Cardiology Task Force of the Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO), and Heart Care Foundation. *Pediatr Cardiol.* 2019 Aug;40(6):1113-1125. doi: 10.1007/s00246-019-02152-w. Epub 2019 Jul 24. PMID: 31342115 Review

### [2 Chemotherapy and Cardiotoxicity in Hematologic Malignancies.](#)

Stellitano A, Fedele R, Barilla S, Iaria A, **Rao CM**, Martino M. *Curr Cancer Drug Targets.* 2017;17(4):311-324. doi: 10.2174/1568009617666161121141607. PMID: 27903214 Review

### [2 bis Left Ventricular Noncompaction: Diagnostic Approach, Prognostic Evaluation, and Management Strategies.](#)

Di Fusco SA, Lucà F, Madeo A, **Massimiliano Rao C**, Iorio A, Rizzo M, Dalila Luisella Delcre S, Colivicchi F, Gabrielli D, Paolo Pino G, Massimo Gulizia M. *Cardiol Rev.* 2020 May/Jun;28(3):125-134. doi: 10.1097/CRD.0000000000000251. PMID: 31008770 Review.

---

### [3 A practical guide to pacemaker follow-up.](#)

Lucà F, Cipolletta L, Di Fusco SA, **Rao CM**, Ingianni N, Iorio A, Francese GM, Gelsomino S, Zecchin M, Gabrielli D, Gulizia MM. *Minerva Cardioangiol.* 2019 Oct;67(5):433-438. doi: 10.23736/S0026-4725.19.04843-6. PMID: 31637899 No abstract available

### [4 Remote monitoring: Doomed to let down or an attractive promise?](#)

Lucà F, Cipolletta L, Di Fusco SA, Iorio A, Pozzi A, **Rao CM**, Ingianni N, Benvenuto M, Madeo A, Fiscella D, Benedetto D, Francese GM, Gelsomino S, Zecchin M, Gabrielli D, Gulizia MM. *Int J Cardiol Heart Vasc.* 2019 May 30;24:100380. doi: 10.1016/j.ijcha.2019.100380. eCollection 2019 Sep. PMID: 31193998 **Free PMC article.** Review

### [5 The Combination of Oral Anticoagulant and Antiplatelet Therapies: Stay One Step Ahead.](#)

Lucà F, Giubilato S, Fusco SAD, Leone A, Poli S, **Rao CM**, Iorio A, Gelsomino S, Gabrielli D, Colivicchi F, De Luca L, Gulizia MM. *J Cardiovasc Pharmacol Ther.* 2020 Sep;25(5):391-398. doi: 10.1177/1074248420923528. Epub 2020 May 11. PMID: 32390532 Review

### [6 Anticoagulation in Atrial Fibrillation Cardioversion: What Is Crucial to Take into Account.](#)

Lucà F, Giubilato S, Di Fusco SA, Piccioni L, **Rao CM**, Iorio A, Cipolletta L, D'Elia E, Gelsomino S, Rossini R, Colivicchi F, Gulizia MM. *J Clin Med.* 2021 Jul 21;10(15):3212. doi: 10.3390/jcm10153212. PMID: 34361996 **Free PMC article.** Review.

### [7 Pathophysiology and clinical presentation of paediatric heart failure related to congenital heart disease.](#)

Spaziani G, Bennati E, Marrone C, Lucà F, Iorio A, **Rao CM**, Di Fusco SA, Russo MG, Colivicchi F, Gabrielli D, Santoro G, Favilli S, Gulizia MM; Young Cardiologist Working Group, Pediatric Cardiology Task Force of the Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO), Heart Care Foundation. *Acta Paediatr.* 2021 Aug;110(8):2336-2343. doi: 10.1111/apa.15904. Epub 2021 May 17. PMID: 33948967 Review

**8** [Quantification of Death Risk in Relation to Sex, Pre-Existing Cardiovascular Diseases and Risk Factors in COVID-19 Patients: Let's Take Stock and See Where We Are.](#)

Moula AI, Micali LR, Matteucci F, Lucà F, **Rao CM**, Parise O, Parise G, Gulizia MM, Gelsomino S. *J Clin Med.* 2020 Aug 19;9(9):2685. doi: 10.3390/jcm9092685. PMID: 32825068 **Free PMC article.** Review

**9** [\[ANMCO statement: Arterial and venous thromboembolism: what implications for clinical practice?\].](#)

Abrignani MG, Enea I, Colivicchi F, Roncon L, Aiello A, Becattini C, Bongarzone A, Caravita S, Dasseni N, De Michele L, Faggiano PM, Mureddu GF, Picariello C, **Rao CM**, Riccio C, Urbinati S, Vanni S, Vatrano M, Di Lenarda A, Gabrielli D, Gulizia MM. *G Ital Cardiol (Rome).* 2019 Nov;20(11):671-684. doi: 10.1714/3254.32230. PMID: 31697276 Italian

**10** [Identifying And Managing CAR T-Cell-Mediated Toxicities: On Behalf Of An Italian CAR-T Multidisciplinary Team.](#)

Martino M, Macheda S, Aguglia U, Arcudi L, Pucci G, Martino B, Altomonte M, Rossetti AM, Cusumano G, Russo L, Imbalzano L, Stelitano C, Alati C, Germano' J, Labate D, Amalfi V, Florenzano MT, Morabito A, Borzumati V, Dattola V, Gattuso C, Moschella A, Quattrone D, Curmaci F, Franzutti C, Scappatura G, **Rao CM**, Loddo V, Pontari A, Pellicano' M, Surace R, Sanguedolce C, Naso V, Ferreri A, Irrera G, Console G, Moscato T, Loteta B, Canale FA, Trimarchi A, Monteleone R, Al Sayyad S, Cirrone F, Bruno B. *Expert Opin Biol Ther.* 2021 Sep 15:1-15. doi: 10.1080/14712598.2021.1974394. Online ahead of print. PMID: 34463175

**11** [The Importance of Ultrasound in a Case of Stroke Caused by Left Atrial Myxoma.](#)

Tripodi VF, **Rao CM**, Covino A, Fratto P, Benedetto FA. *J Cardiovasc Echogr.* 2020 Apr-Jun;30(2):113-115. doi: 10.4103/jcecho.jcecho\_51\_20. Epub 2020 Aug 17. PMID: 33282651 **Free PMC article.**

**12** [Minimally invasive mitral valve surgery: a systematic review.](#)

Lucà F, van Garsse L, **Rao CM**, Parise O, La Meir M, Puntrello C, Rubino G, Carella R, Lorusso R, Gensini GF, Maessen JG, Gelsomino S. *Minim Invasive Surg.* 2013;2013:179569. doi: 10.1155/2013/179569. Epub 2013 Mar 27. PMID: 23606959 **Free PMC article.**

**13** [Effects of blood transfusion on exercise capacity in thalassemia major patients.](#)

Benedetto D, **Rao CM**, Cefalù C, Aguglia DO, Cattadori G, D'Ascola DG, Benedetto FA, Agostoni P, Sciomer S. *PLoS One.* 2015 May 26;10(5):e0127553. doi: 10.1371/journal.pone.0127553. eCollection 2015. PMID: 26010540 **Free PMC article**

**14** [Pharmacological management of atrial fibrillation: one, none, one hundred thousand.](#)

Lucà F, La Meir M, **Rao CM**, Parise O, Vasquez L, Carella R, Lorusso R, Daniela B, Maessen J, Gensini GF, Gelsomino S. *Cardiol Res Pract.* 2011 Apr 26;2011:874802. doi: 10.4061/2011/874802.PMID: 21577272 **Free PMC article.**

**15** [Improvement of left atrial function and left atrial reverse remodeling after surgical treatment of atrial fibrillation.](#)

Gelsomino S, Lucà F, **Rao CM**, Parise O, Pison L, Wellens F, Maessen J, La Meir M. *Ann Cardiothorac Surg.* 2014 Jan;3(1):70-4. doi: 10.3978/j.issn.2225-319X.2013.12.03.PMID: 24516800 **Free PMC article.** No abstract available

**16** [Left ventricular strain in chronic ischemic mitral regurgitation in relation to mitral tethering pattern.](#)

Gelsomino S, van Garsse L, Lucà F, Parise O, Cheriex E, **Rao CM**, Gensini GF, Maessen J. *J Am Soc Echocardiogr.* 2013 Apr;26(4):370-380.e11. doi: 10.1016/j.echo.2013.01.011. Epub 2013 Feb 14.PMID: 23415836

**17** [Has mechanical dyssynchrony still a role in predicting cardiac resynchronization therapy response?](#)

Porciani MC, Cappelli F, Perrotta L, Chiostrì M, **Rao CM**, Pieragnoli P, Ricciardi G, Michelucci A, Jelic S, Padeletti L. *Echocardiography.* 2010 Aug;27(7):831-8. doi: 10.1111/j.1540-8175.2009.01133.x.PMID: 20642457

**18** [Importance of anterior leaflet tethering in predicting recurrence of ischemic mitral regurgitation after restrictive annuloplasty.](#)

van Garsse L, Gelsomino S, Lucà F, Lorusso R, **Rao CM**, Stefàno P, Maessen J. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2012 Apr;143(4 Suppl):S54-9. doi: 10.1016/j.jtcvs.2011.09.061. Epub 2011 Nov 3.PMID: 22050991

**19** [Systemic venous atrium stimulation in transvenous pacing after mustard procedure.](#)

Puntrello C, Lucà F, Rubino G, **Rao CM**, Gelsomino S. *World J Cardiol.* 2014 Sep 26;6(9):1041-4. doi: 10.4330/wjc.v6.i9.1041.PMID: 25276305 **Free PMC article**

**20** [Left ventricular dyssynchrony is associated with recurrence of ischemic mitral regurgitation after restrictive annuloplasty.](#)

van Garsse L, Gelsomino S, Lucà F, Parise O, Lorusso R, Cheriex E, Caciolli S, Vizzardi E, **Rao CM**, Carella R, Gensini GF, Maessen J. *Int J Cardiol.* 2013 Sep 20;168(1):176-84. doi: 10.1016/j.ijcard.2012.09.098. Epub 2012 Oct 6.PMID: 23044432

**21** [A real-time three-dimensional echocardiographic validation of an intracardiac electrogram-based method for optimizing cardiac resynchronization therapy.](#)

Porciani MC, **Rao CM**, Mochi M, Cappelli F, Bongiorno G, Perini AP, Lilli A, Ricciardi G, Hashtroudi L, Silvestri P, Barold SS, Padeletti L. *Pacing Clin Electrophysiol.* 2008 Jan;31(1):56-63. doi: 10.1111/j.1540-8159.2007.00925.x.PMID: 18181910



**22** [Accessory mitral valve: a rare cause of asymptomatic severe left ventricular outflow tract obstruction.](#)

**Rao CM**, Lucà F, Benedetto FA, Benedetto D, Parise O, Gelsomino S. *Ann Thorac Cardiovasc Surg.* 2014;20 Suppl:742-5. doi: 10.5761/atcs.cr.13-00109. Epub 2013 Nov 8. PMID: 24200659

**23** [Systolic papillary muscle dyssynchrony predicts recurrence of mitral regurgitation in patients with ischemic cardiomyopathy \(ICM\) undergoing mitral valve repair.](#)

van Garsse L, Gelsomino S, Parise O, Lucà F, Cheriex E, Lorusso R, Vizzardi E, **Rao CM**, Gensini GF, Maessen J. *Echocardiography.* 2012 Nov;29(10):1191-200. doi: 10.1111/j.1540-8175.2012.01789.x. Epub 2012 Aug 17. PMID: 22897746

**24** [Tethering symmetry reflects advanced left ventricular mechanical dyssynchrony in patients with ischemic mitral regurgitation undergoing restrictive mitral valve repair.](#)

van Garsse L, Gelsomino S, Cheriex E, Lucà F, **Rao CM**, Parise O, Gensini GF, Maessen J. *Ann Thorac Surg.* 2012 Nov;94(5):1418-28. doi: 10.1016/j.athoracsur.2012.05.099. Epub 2012 Aug 2. PMID: 22858271

**25** [Concordant versus discordant left bundle branch block in heart failure patients: novel clinical value of an old electrocardiographic diagnosis.](#)

Padeletti L, Valleggi A, Vergaro G, Lucà F, **Rao CM**, Perrotta L, Cappelli F, L'Abbate A, Passino C, Emdin M. *J Card Fail.* 2010 Apr;16(4):320-6. doi: 10.1016/j.cardfail.2009.12.005. Epub 2010 Jan 18. PMID: 2035069

**26** [Echo/Doppler-derived time intervals are able to predict left ventricular reverse remodeling after cardiac resynchronization therapy.](#)

Porciani CM, Lilli A, Cappelli F, Pappone A, Perini AP, Pieragnoli P, Ricciardi G, **Rao CM**, Prinzen FW, Michelucci A, Padeletti L. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2010 Mar;11(3):157-63. doi: 10.2459/JCM.0b013e328332e938. PMID: 19841591

**27** [Longitudinal strain predicts left ventricular mass regression after aortic valve replacement for severe aortic stenosis and preserved left ventricular function.](#)

Gelsomino S, Lucà F, Parise O, Lorusso R, **Rao CM**, Vizzardi E, Gensini GF, Maessen JG. *Heart Vessels.* 2013 Nov;28(6):775-84. doi: 10.1007/s00380-012-0308-8. Epub 2012 Nov 21. PMID: 23180240

**28** [Left atrial strain and strain rate before and following restrictive annuloplasty for ischaemic mitral regurgitation evaluated by two-dimensional speckle tracking echocardiography.](#)

van Garsse L, Gelsomino S, Lucà F, Parise O, Cheriex E, **Rao CM**, Gensini GF, Maessen JG. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2013 Jun;14(6):534-43. doi: 10.1093/ehjci/jes206. Epub 2012 Oct 10. PMID: 23053854

**29** [Improvement of left atrial function and left atrial reverse remodeling after minimally invasive radiofrequency ablation evaluated by 2-dimensional speckle tracking echocardiography.](#)

La Meir M, Gelsomino S, Lucà F, Pison L, **Rao CM**, Wellens F, Maessen JG.J Thorac Cardiovasc Surg. 2013 Jul;146(1):72-7. doi: 10.1016/j.jtcvs.2012.05.068. Epub 2012 Jun 17.PMID: 2271330

**30** [Impact of preoperative anterior leaflet tethering on the recurrence of ischemic mitral regurgitation and the lack of left ventricular reverse remodeling after restrictive annuloplasty.](#)

Gelsomino S, van Garsse L, Lucà F, Lorusso R, Cheriex E, **Rao CM**, Caciolli S, Vizzardi E, Crudeli E, Stefàno P, Gensini GF, Maessen J.J Am Soc Echocardiogr. 2011 Dec;24(12):1365-75. doi: 10.1016/j.echo.2011.09.015. Epub 2011 Oct 28.PMID: 22036127 Clinical Trial

**31** [Real-time 3-dimensional transthoracic echocardiography improves the diagnosis of isolated ventricular noncompaction.](#)

Porciani MC, **Rao CM**, Perini AP, Lilli A, Pieragnoli P, Padeletti L.J Ultrasound Med. 2007 Apr;26(4):551-3. doi: 10.7863/jum.2007.26.4.551.PMID: 17384057 No abstract available

**32** Porciani MC, **Rao CM**, Lepri V, Fibbi V, Silvestri P, Mochi M, Padeletti L. [CRT OPTIMIZATION USING AN INTRACARDIAC ELECTROGRAM: A REAL-TIME, 3-D ECHOCARDIOGRAPHIC EXPLORATION.](#) Device Therapy for Heart Failure 2008 Vol 2 N°1:19-22

**33** Porciani MC, **Rao CM**, Mochi M, Cappelli F, Bongiorno G, Perini AP, Lilli A, Ricciardi G, Hashtroudi L, Silvestri P, Barold SS, Padeletti L.A REAL-TIME THREE-DIMENSIONAL ECHOCARDIOGRAPHIC VALIDATION OF AN INTRACARDIAC ELECTROGRAM-BASED METHOD FOR OPTIMIZING CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY. Pacing Clin Electrophysiol. 2008 Jan;31(1):56-63.

**34** Porciani MC, **Rao CM**, Perini AP, Lilli A, Pieragnoli P, Padeletti L.REAL-TIME 3-DIMENSIONAL TRANSTHORACIC ECHOCARDIOGRAPHY IMPROVES THE DIAGNOSIS OF ISOLATED VENTRICULAR NONCOMPACTION. J Ultrasound Med. 2007 Apr;26(4):551-3

**35** Porciani MC, Lilli A, Perfetto F, Cappelli F, **Rao CM**, Del Pace S, Ciaccheri, Castelli G, Tarquini R, Romagnani L, Pastorini T, Padeletti L, Bergesio F. TISSUE DOPPLER AND STRAIN IMAGING: A NEW TOOL FOR EARLY DETECTION OF CARDIAC AMYLOIDOSIS. Amyloid, 2009, Vol. 16, No. 2, Pages 63-70

Data 27/01/2022

Firma Dott. Carmelo Massimiliano Rao

Handwritten signature of Carmelo Massimiliano Rao in black ink.

*Il sottoscritto è consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera ( art. 75 D.P.R. 445/2000).  
E' informato ed autorizza la raccolta dei dati per l'emanazione del provvedimento amministrativo ai sensi dell'art. 13 del D.L.vo 196/03*