

Marco Gatti

Date of birth: 26/03/1987 | **Nationality:** Italian | **Phone number:** (+39) 3287016067 (Mobile) | **Email address:** marcogatti17@gmail.com | **Address:** Via Genova 3, 10126, Torino, Italy (Work)

● WORK EXPERIENCE

07/02/2013 – 06/08/2013

VISITING PHYSICIAN RADIOLOGY UNIVERSITY, DEPARTMENT OF DIAGNOSTIC IMAGING AND RADIOTHERAPY

Address Turin, Italy

07/08/2013 – 06/08/2018

RESIDENT PHYSICIAN RADIOLOGY UNIVERSITY, DEPARTMENT OF DIAGNOSTIC IMAGING AND RADIOTHERAPY

Address Turin, Italy

31/10/2016 – 30/01/2017

ESOR SCHOLARSHIP PROGRAMME 2016 KING'S COLLEGE HOSPITAL

Address London, United Kingdom

07/01/2018 – 12/07/2018

CLINICAL RESEARCH FELLOWSHIP CENTRO CARDIOLOGICO MONZINO, IRCCS

Address Milan, Italy

08/2018 – 10/2018

MEDICAL DOCTOR - CT AND MRI AFFIDEA NUOVA LAMP

Address Torino/Settimo, Italy

08/2018 – 30/06/2020

MEDICAL DOCTOR - ULTRASOUND MALPIGHI CENTRO DIAGNOSTICO SRL

Address Chivasso, Italy

02/2019 – 30/06/2020

MEDICAL DOCTOR - CARDIAC MRI KOELLIKER OSPEDALE E CASA DI CURA

Address Turin, Italy

14/10/2018 – 14/01/2020

MEDICAL DOCTOR - EARLY STAGE RESEARCHER A.O.U. CITTÀ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO

Address Turin, Italy

06/03/2020 – CURRENT

MEDICAL DOCTOR - RADIOLOGIST CLINICA FORNACA

30/06/2020 – CURRENT Turin, Italy

MEDICAL DOCTOR - RESEARCH ASSOCIATE UNIVERSITY OF TURIN, CITTÀ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA HOSPITAL

● EDUCATION AND TRAINING

2000 – 2006 Turin, Italy

HIGH SCHOOL DIPLOMA Liceo scientifico Carlo Cattaneo

Final mark: 100/100

Address Turin, Italy

Final mark: 110/110 summa cum Laude, with Special Mention and Recommendation for Publication

Address Turin, Italy

01/2013 – CURRENT Turin, Italy
MEDICAL LICENSE Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri della Provincia di Torino

Final mark: 270/270

Address Turin, Italy

19/07/2018 – CURRENT Turin, Italy
RADIOLOGIST DEGREE University

Final mark: 70/70 summa cum Laude with Recommendation for Publication

Address Turin, Italy

● **LANGUAGE SKILLS**

Mother tongue(s): **ITALIAN**

Other language(s):

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
ENGLISH	B2	B2	B2	B2	C1

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

● **ADDITIONAL INFORMATION**

PUBLICATIONS

1)

Faletti R, Cassinis MC, Gatti M, Giglio J, Guarnaccia C, Messina M, Bergamasco L, Fonio P– Acute pyelonephritis in transplanted kidneys: can Diffusion Weighted Magnetic Resonance Imaging be useful for diagnosis and follow-up? *Abdom Radiol NY*. 2016;41(3):531–7. doi : 10.1007/s13244-014-0317-5

2)

Salizzoni S, Faletti R, Gatti M, Rinaldi M – eComment. Is cardiac magnetic resonance imaging as accurate as echocardiography in the assessment of aortic valve stenosis? – *Interact Cardiovasc Thorac Surg* 2016;22(4):487-487 doi : 10.1093/icvts/ivw013

3)

Faletti R, Gatti M, Salizzoni S, Bergamasco L, Bonamini R, Garabello D, Grosso Marra W, La Torre M, Morello M, Veglia S, Fonio P, Rinaldi M– Cardiovascular Magnetic Resonance as a reliable alternative to Cardiovascular Computed Tomography and Transesophageal Echocardiography for aortic annulus valve sizing – *Int J Cardiovasc Imaging*. 2016;32(8):1255-63 doi : 10.1007/s10554-016-0899-8

4)

Faletti R, Gatti M, Baralis I, Bergamasco L, Bonamini R, Ferroni F, Imazio M, Stola S, Gaita F, Fonio P – Clinical and magnetic resonance evolution of "infarct-like" myocarditis – *Radiol Med*. 2017 Apr;122(4):273–9 doi : 10.1007/s11547-016-0723-5

5)

Faletti R, Gatti M, Arezzo A, Stola S, Benedini MC, Bergamasco L, Morino M, Fonio P– Preoperative staging of Rectal Cancer using Magnetic Resonance Imaging: comparison with pathological staging– *Minerva Chir* 2018 Feb;73(1):13-19. doi: 10.23736/S0026-4733.17.07392-8.

6)

Faletti R, Gatti M, Bassano S, Finocchietti D, Fiore S, Colla L, Bergamasco L, Cassinis MC, Fonio P- Follow up of Acute Pyelonephritis: what causes the diffusion weighted magnetic resonance imaging recovery to lag clinical recovery? - *Abdom Radiol NY*. 2018 Mar;43(3):639-646. doi: 10.1007/s00261-017-1242-0

7)

Gatti M, Marchisio F, Fronda M, Rampado O, Faletti R, Ropolo R, Fonio P- Adaptive Statistical Iterative Reconstruction-V vs. Adaptive Statistical Iterative Reconstruction: impact on dose reduction and image quality in Body Computed Tomography - *J Comput Assist Tomogr.* 2018 Mar/Apr;42(2):191-196. doi: 10.1097/RCT.0000000000000677

8)

Pontone G; Muscogiuri G; Andreini D; Guaricci AI; Guglielmo M; Baggiano A; Fazzari F; Mushtaq S; Conte E; Annoni A; Formenti A; Mancini E; Verdecchia M; Campari A; Martini C; Gatti M; Fusini L; Bonfanti L; Consiglio E; Rabbat MG; Bartorelli AL; Pepi M - Impact of a new adaptive statistical iterative reconstruction (ASIR-V) algorithm on image quality in coronary computed tomography angiography - *Acad Radiol.* 2018 Oct;25(10):1305-1313. doi: 10.1016/j.acra.2018.02.009. Epub 2018 Mar 27.

9)

Levis M, De Luca V, Fiandra C, Veglia S, Fava A, Gatti M, Giorgi, Bartoncini S, Cadoni F, Garabello D, Ragona R, Filippi AR, Ricardi U - Plan optimization for mediastinal radiotherapy: Estimation of coronary arteries motion with ECG-gated cardiac imaging and creation of compensatory expansion margins. - *Radiother Oncol.* 2018 Jun;127(3):481-486. doi: 10.1016/j.radonc.2018.04.014. Epub 2018 May 2.

10)

Faletti R, Gatti M, Cosentino A, Bergamasco L, Cura Stura E, Garabello D, Pennisi G, Salizzoni S, Veglia S, Ottavio D, Rinaldi M, Fonio P. -3D printing of the aortic annulus based on cardiovascular computed tomography: Preliminary experience in pre-procedural planning for aortic valve sizing. - *J Cardiovasc Comput Tomogr.* 2018 Sep - Oct;12(5):391-397. doi: 10.1016/j.jcct.2018.05.016. Epub 2018 May 26.

11)

Ippolito D, Inchingolo R, Grazioli L, Drago SG, Nardella M, Gatti M, Faletti R - Recent advances in non-invasive magnetic resonance assessment of hepatocellular carcinoma - *World J Gastroenterol* 2018; 24(23): 2413-2426. doi: 10.3748/wjg.v24.i23.2413.

12)

Inchingolo R, Faletti R, Grazioli L, Tricarico E, Gatti M, Pecorelli A and Ippolito D - MR with Gd-EOB-DTPA in assessment of liver nodules in cirrhotic patients - *World J Hepatol* - *World J Hepatol* 2018; 10(7): 462-473. doi: 10.4254/wjh.v10.i7.462.

13)

Grazioli L, Faletti R, Frittoli B, Battisti G, Ambrosini R, Romanini L, Gatti M and Fonio P. - Evaluation of incidence of acute transient dyspnea and related artifacts after administration of gadoxetate disodium: a prospective observational study. - *Radiol Med.* 2018 Dec;123(12):910-917. doi: 10.1007/s11547-018-0927-y. Epub 2018 Aug 6.

14)

Faletti R, Gatti M, Bergamasco L, Bertello C, Bonamini R, Capitolo L, Cesarani F, Ferroni F, Imazio M, Gaita F, Fonio P - Letter to editor: "Infarct like" myocarditis: can the clinical presentation predict results of cardiovascular magnetic resonance examination? - *Minerva Med.* 2019 Feb;110(1):86-88. doi: 10.23736/S0026-4806.18.05624-0.

15)

Faletti R, Ribaldone D, Gatti M, Perazzini C, Robella M, Angelino F, Saracco GM, Astegiano M, Pellicano R and Fonio P- Apparent diffusion coefficient and enhancement patterns in MR imaging as markers of severe or moderate ileum inflammation in Crohn's disease - *Rev Esp Enferm Dig.* 2019 Jan;111(1):28-33. doi: 10.17235/reed.2018.5691/2018.

16)

Faletti R, Gatti M, Di Chio Andrea, Fronda Marco, Anselmino Matteo, Federico Ferraris, Gaita Fiorenzo, Paolo Fonio- Concentrated pineapple juice for visualization of the oesophagus during magnetic resonance angiography before atrial fibrillation radiofrequency catheter ablation - *Eur Radiol Exp.* 2018 Nov 21;2(1):39. doi: 10.1186/s41747-018-0067-0.

17)

Nair A, Bartlett EC, Walsh SLF, Wells AU, Navani N, Hardavella G, Bhalla S, Calandriello L, Devaraj A, Goo JM, Klein JS, MacMahon H, Schaefer-Prokop CM, Seo JB, Sverzellati N, Desai SR; and the Lung Nodule Evaluation Group. - Lung Nodule Evaluation Group: Ahlfors F, Bastos A, Behr J, Benes J Jr, Bozovic G, Teodora Buzan M, Castañer E, Chaves M, Won Choi Y, Dalpiaz G, David S, De Jong PA, Dournes G, Eberhard M, Escuissato D, Farchione A, Flors L, Franchi P, Frauenfelder T, Fujimoto K, Gatti M, Gavelli G, Grgic A, Haine L, Haramati L, Hartman T, Hartmann I, Hering JP, Herpels V, Herráez I, Hobbs S, Hochegger B, Hursoy N, Ip J, Iyengar S, Jiménez JA, Johnson K, Kanne J, Kapur S, Karaman CZ, Karl R, Kirova G, Ko J, Kramer G, Kul M, Larici AR, Lee Y, Leifels L, Ley S, Machnicki S, Maidas P, Mak SM, Mariani F, Meirelles G, Mohamed Hoessein FA, Montet X, Murchison J, Nath H, Nenkina T, Nganga E, Nguyen-Kim TDL, Niemann T, Núñez CFM, Occhipinti M, Oikonomou A, Ozawa Y, Pandher T, Parkar AP, Picicucci S, Pinheiro D, Poerio A, Polverosi R, Pope K, Prosch H, Pulzato I, Rampinelli C, Rodrigues J, Romanos O, Romei C, Roos J, Rossi S, Rubtsov R, Ruggirello M, Sánchez M, Santos MK, Schubert M, Senbanjo T, Silva C, Silva M, Snoeckx A, Sonavane S, Sriharan M, Stefanidis K, Taydas O, Tomiyama N, Tran S, Villanueva A, Williams M. - Variable radiological lung nodule evaluation leads to divergent management recommendations. - *Eur Respir J.* 2018 Dec 20;52(6). pii: 1801359. doi: 10.1183/13993003.01359-2018. Print 2018 Dec.

18)

Muscogiuri G, Gatti M, Dell'Aversana S, Andreini D, Guaricci AI, Guglielmo M, Baggiano A, Mushtaq S, Conte E, Annoni A, Formenti A, Mancini ME, Gripari P, Rabbat MG, Pepi M, Pontone G.- Diagnostic Accuracy of Single-shot 2-Dimensional Multisegment Late Gadolinium Enhancement in Ischemic and Nonischemic Cardiomyopathy. *J Thorac Imaging*. 2020 Jan; 35(1):56-63. doi: 10.1097/RTI.0000000000000402.

19)

Calandri M, Mauri G, Yevich S, Gazzera C, Basile D, Gatti M, Veltri A, Fonio P. – Fusion Imaging and Virtual Navigation to Guide Percutaneous Thermal Ablation of Hepatocellular Carcinoma: A Review of the Literature. – *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2019 May;42(5):639-647. doi: 10.1007/s00270-019-02167-z. Epub 2019 Feb 26. Review.

20)

Ruffino MA, Faletti R, Fronda M, Gatti M, Bergamasco L, Gibello L, Varetto G, Righi D, Rispoli P, Fonio P. - Early Embolization After Carotid Artery Stenting with Mesh-Covered Stent: Role of Diffusion-Weighted Magnetic Resonance Imaging as Pre-procedural Predictor and Discriminant Between Intra- and Post-procedural Events. – *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2019 Jun;42(6):812-819. doi: 10.1007/s00270-019-02173-1. Epub 2019 Feb 19.

21)

Gatti M, Faletti R, Callaris G, Giglio J, Berzovini C, Gentile F, Marra G, Misischi F, Molinaro L, Bergamasco L, Gontero P, Papotti M, Fonio P.- Prostate cancer detection with biparametric magnetic resonance imaging (bpMRI) by readers with different experience: performance and comparison with multiparametric (mpMRI). – *Abdom Radiol (NY)*. 2019 May;44(5):1883-1893. doi: 10.1007/s00261-019-01934-3.

22)

Gatti M, Palmisano A, Faletti R, Benedetti G, Bergamasco L, Bioletto F, Peretto G, Sala S, De Cobelli F, Fonio P, Esposito A. – Two-dimensional and three-dimensional cardiac magnetic resonance feature-tracking myocardial strain analysis in acute myocarditis patients with preserved ejection fraction. - *Int J Cardiovasc Imaging*. 2019 Jun;35(6):1101-1109. doi: 10.1007/s10554-019-01588-8. Epub 2019 Mar 30.

23)

Bonamini R, Imazio M, Faletti R, Gatti M, Xhyheri B, Limone M, Longo F, Piga A – Prevalence and prognostic impact of left ventricular non-compaction in patients with thalassemia. - *Intern Emerg Med*. 2019 Nov;14(8):1299-1306. doi: 10.1007/s11739-019-02114-3. Epub 2019 Jun 25.

24)

Muscogiuri G, Gatti M, Dell'Aversana S, Guaricci AI, Guglielmo M, Baggiano A, Andreini D, Mushtaq S, Conte E, Annoni A, Formenti A, Mancini ME, Gripari P, Janich MA, Rabbat MG, Pepi M, Pontone G - Image quality and reliability of a novel dark-blood late gadolinium enhancement sequence in ischemic cardiomyopathy - *J Thorac Imaging*. 2020 Jan;35(1):56-63. doi: 10.1097/RTI.0000000000000402.

25)

Gatti M, Allois L, Carisio A, Dianzani C, Garcia Martinez M, Ruggirello I, Varello S, Darvizeh F, Faletti R. - Magnetic resonance enterography: a narrative review. *Minerva Gastroenterol Dietol*. 2019 Dec;65(4):319-334. doi: 10.23736/S1121-421X.19.02639-4. Epub 2019 Nov 20.

26)

Gatti M, Calandri M, Bergamasco L, Grazioli L, Inchingolo R, Ippolito D, Rousset S, Darvizeh F, Veltri A, Fonio P and Faletti R. - Characterization of the arterial enhancement pattern of focal liver lesions by multiple arterial phase Magnetic Resonance Imaging: comparison between Hepatocellular Carcinoma and Focal Nodular Hyperplasia. *Radiol Med*. 2020 Apr;125(4):348-355. doi: 10.1007/s11547-019-01127-4. Epub 2020 Jan 8.

27)

Muscogiuri G; Chiesa M; Trotta T; Gatti M; Palmisano V; Dell'Aversana S; Baessato F; Cavaliere A; Cicala G; Loffreno A; Rizzon G; Guglielmo M; Baggiano A; Fusini L; Saba L; Andreini D; Pepi M; Rabbat MG; Guaricci AI; De Cecco CN; Colombo G; Pontone G, MD, PhD - Performance of a deep learning algorithm for the evaluation of CAD-RADS classification with CCTA - *Atherosclerosis*. 2020 Feb;294:25-32. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2019.12.001. Epub 2019 Dec 23.

28)

Palmisano A, Benedetti G, Faletti R, Rancoita P, Gatti M, Peretto G, Sala S, Boccia E, Francone M, Galea N, Basso C, Del Maschio A, De Cobelli F, Esposito A. - Early T1 Myocardial MRI mapping: Value to Detect Myocardial Hyperemia in Acute Myocarditis - *Radiology*. 2020 May;295(2):316-325. doi: 10.1148/radiol.2020191623. Epub 2020 Mar 10.

29)

Muscogiuri G, Gatti M, Dell'Aversana S, Pica S, Andreini D, Guaricci AI, Guglielmo M, Baggiano A, Mushtaq A, Conte E, Gripari P, Annoni A, Formenti A, Mancini ME, Rabbat MG, Pepi M, Pontone G - Reliability of single breath hold three-dimensional cine kAT-ARC for the assessment of biventricular dimensions and function - *European Journal of Radiology* 2020 Mar;124:108820. doi: 10.1016/j.ejrad.2020.108820. Epub 2020 Jan 8

30)

Rampado O, Depaoli A, Marchisio F, Gatti M, Racine D, Ruggeri V, Ruggirello I, Darvizeh F, Fonio P, Ropolo R. - Effects of Different Levels of CT Iterative Reconstruction on Low-Contrast Detectability and Radiation Dose in Patients of Different Sizes: An Anthropomorphic Phantom Study - *Radiol Med*. 2020 Jun 3. doi: 10.1007/s11547-020-01228-5.[Online ahead of print]

31)

Gatti M, Cosentino A, Cura Stura E, Bergamasco L, Garabello D, Pennisi G, Puppo M, Salizzoni S, Veglia S, Davini O, Rinaldi M, Fonio P, Faletti R. - Accuracy of Cardiac Magnetic Resonance Generated 3D Models of the Aortic Annulus Compared to Cardiovascular Computed Tomography Generated 3D Models - *Int J Cardiovasc Imaging*. 2020 May 30. doi: 10.1007/s10554-020-01902-9. [Online ahead of print]

32)

Gatti M, Carisio A, D'Angelo T, Darvizeh F, Dell'Aversana S, Tore D, Centonze M, Faletti R. - Cardiovascular magnetic resonance in myocardial infarction with non-obstructive coronary arteries patients: A review. *World J Cardiol*. 2020 Jun 26;12(6):248-261. doi: 10.4330/wjc.v12.i6.248.

33)

Nervo A, Ragni A, Retta F, Gallo M, Piovesan A, Liberini V, Gatti M, Ricardi U, Deandreis D, Arvat E. Bone metastases from differentiated thyroid carcinoma: current knowledge and open issues. *J Endocrinol Invest* 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01374-7

34)

Inchingolo R, Maino C, Gatti M, Tricarico E, Nardella M, Grazioli L, Sironi S, Ippolito D, Faletti R. Gadoteric acid magnetic-enhanced resonance imaging in the diagnosis of cholangiocarcinoma. *World J Gastroenterol* 2020; 26(29): 4261-4271. doi: [10.3748/wjg.v26.i29.4261](https://doi.org/10.3748/wjg.v26.i29.4261)

35)

Gatti M, Calandri M, Barba M, Biondo A, Geninatti C, Gentile S, Greco M, Morrone V, Piatti C, Santonocito A, Varello S, Bergamasco L, Cavallo R, Di Stefano R, Riccardini F, Boccuzzi A, Limerutti G, Veltri A, Fonio P, Faletti R. Baseline chest X-ray in coronavirus disease 19 (COVID-19) patients: association with clinical and laboratory data. *Radiol Med* 2020;1-9 [PMID: 32894449 DOI: 10.1007/s11547-020-01272-1]

36)

Galea N, Polizzi G, Gatti M, Cundari G, Figuera M, Faletti R. Cardiovascular magnetic resonance (CMR) in restrictive cardiomyopathies. *Radiol Med* 2020;125:1072-86 [PMID: 32970272 DOI: 10.1007/s11547-020-01287-8]

37)

Gatti M, Calandri M, Biondo A, Geninatti C, Piatti C, Ruggirello I, Santonocito A, Varello S, Bergamasco L, Bironzo P, Boccuzzi A, Brazzi L, Caironi P, Cardinale L, Cavallo R, Riccardini F, Limerutti G, Veltri A, Fonio P, Faletti R. Emergency room comprehensive assessment of demographic, radiological, laboratory and clinical data of patients with COVID-19: determination of its prognostic value for in-hospital mortality. *Intern Emerg Med* (e-pub ahead of print 8 March 2021; doi:10.1007/s11739-021-02669-0).

38)

Fronza M, Doriguzzi Breatta A, Gatti M, Calandri M, Maglia C, Bergamasco L, Righi D, Faletti R, Fonio P. Quantitative assessment of HCC wash-out on CT is a predictor of early complete response to TACE. *Eur Radiol* (e-pub ahead of print 18 March 2021; doi:10.1007/s00330-021-07792-2).

39)

Cuocolo R, Stanzione A, Faletti R, Gatti M, Callaris G, Fornari A, Gentile F, Motta A, Dell'Aversana S, Creta M, Longo N, Gontero P, Cirillo S, Fonio P, Imbriaco M. MRI index lesion radiomics and machine learning for detection of extraprostatic extension of disease: a multicenter study. *Eur Radiol* (e-pub ahead of print 1 April 2021; doi:10.1007/s00330-021-07856-3).

40)

Gatti M, Palmisano A, Esposito A, Fiore S, Monti CB, Andreis A, Pistelli L, Vergara P, Bergamasco L, Giustetto C, De Cobelli F, Fonio P, Faletti R. Feature tracking myocardial strain analysis in patients with bileaflet mitral valve prolapse: relationship with LGE and arrhythmias. *Eur Radiol* (e-pub ahead of print 19 April 2021; doi:10.1007/s00330-021-07876-z).

41)

Einstein AJ, Shaw LJ, Hirschfeld C, Williams MC, Villines TC, Better N, Vitola JV, Cerci R, Dorbala S, Raggi P, Choi AD, Lu B, Sinitsyn V, Sergienko V, Kudo T, Nørgaard BL, Maurovich-Horvat P, Campisi R, Milan E, Louw L, Allam AH, Bhatia M, Malkovskiy E, Goebel B, Cohen Y, Randazzo M, Narula J, Pascual TNB, Pynda Y, Dondi M, Paez D, INCAPS COVID Investigators Group. International Impact of COVID-19 on the Diagnosis of Heart Disease. *J Am Coll Cardiol* 2021; 77: 173-185. [PMID: 33446311 DOI: 10.1016/j.jacc.2020.10.054]

42)

Hirschfeld CB, Shaw LJ, Williams MC, Lahey R, Villines TC, Dorbala S, Choi AD, Shah NR, Bluemke DA, Berman DS, Blankstein R, Ferencik M, Narula J, Winchester D, Malkovskiy E, Goebel B, Randazzo MJ, Lopez-Mattei J, Parwani P, Vitola JV, Cerci RJ, Better N, Raggi P, Lu B, Sergienko V, Sinitsyn V, Kudo T, Nørgaard BL, Maurovich-Horvat P, Cohen YA, Pascual TNB, Pynda Y, Dondi M, Paez D, Einstein AJ, INCAPS-COVID Investigators Group. Impact of COVID-19 on Cardiovascular Testing in the United States Versus the Rest of the World: The INCAPS-COVID Study. *JACC Cardiovasc Imaging* 2021; : S1936-878X(21)00265-5. [PMID: 34147434 DOI: 10.1016/j.jcmg.2021.03.007]

43)

Castaldo A, De Lucia DR, Pontillo G, Gatti M, Cocozza S, Ugga L, Cuocolo R. State of the Art in Artificial Intelligence and Radiomics in Hepatocellular Carcinoma. *Diagnostics (Basel)* 2021; **11**: 1194. [PMID: 34209197 DOI: 10.3390/diagnostics11071194]

44)

Muscogiuri G, Martini C, Gatti M, Dell'Aversana S, Ricci F, Guglielmo M, Baggiano A, Fusini L, Bracciani A, Scafuri S, Andreini D, Mushtaq S, Conte E, Gripari P, Annoni AD, Formenti A, Mancini ME, Bonfanti L, Guaricci AI, Janich MA, Rabbat MG, Pompilio G, Pepi M, Pontone G. Feasibility of late gadolinium enhancement (LGE) in ischemic cardiomyopathy using 2D-multisegment LGE combined with artificial intelligence reconstruction deep learning noise reduction algorithm. *Int J Cardiol.* 2021 Sep 10;S0167-5273(21)01335-8. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.09.012. Online ahead of print.

45)

Gatti M, Liguori C, Muscogiuri G, Faletti R, Dell'Aversana S, Toia P, De Rubeis G, Di Renzi P, Russo V, Polizzi G, Galea N, Esposito A, Francone M. Challenges and opportunities to delivering cardiac imaging training: a national survey by the Italian college of cardiac radiology. *Insights Imaging.* 2021 Sep 27;12(1):136. doi: 10.1186/s13244-021-01076-5. PMID: 34570297; PMCID: PMC8475361.

46)

Palmisano, Anna; Vignale, Davide; Tadic, Marijana; Moroni, Francesco; De Stefano, Domenico; Gatti, Marco; Boccia, Edda; Faletti, Riccardo; Oppizzi, Michele; Peretto, Giovanni; Slavich, Massimo; Sala, Simone; Montorfano, Matteo; Agricola, Eustachio; Margonato, Alberto; de Cobelli, Francesco; Gentile, Francesco; Robella, Mattia; Cortese, Giancarlo; Esposito, Antonio. Myocardial late contrast enhancement CT in patients with troponin positive acute chest pain syndrome. *Radiology.* 2021 Dec 7:211288. doi: 10.1148/radiol.211288. Online ahead of print. PMID: 34874200

47)

Gatti M, D'Angelo T, Muscogiuri G, Dell'aversana S, Andreis A, Carisio A, Darvizeh F, Tore D, Pontone G, Faletti R. Cardiovascular magnetic resonance of cardiac tumors and masses. *World J Cardiol* 2021; In press

48)

Williams MC, Shaw L, Hirschfeld CB, Maurovich-Horvat P, Nørgaard BL, Pontone G, Jimenez-Heffernan A, Sinitsyn V, Sergienko V, Ansheles A, Bax JJ, Buechel R, Milan E, Slart RHJA, Nicol E, Bucciarelli-Ducci C, Pynda Y, Better N, Cerci R, Dorbala S, Raggi P, Villines TC, Vitola J, Malkovskiy E, Goebel B, Cohen Y, Randazzo M, Pascual TNB, Dondi M, Paez D, Einstein AJ, INCAPS COVID Investigators Group. Impact of COVID-19 on the imaging diagnosis of cardiac disease in Europe. *Open Heart.* 2021 Aug;8(2):e001681. doi: 10.1136/openhrt-2021-001681. PMID: 34353958; PMCID: PMC8349647.

49)

O'Sullivan P, Younger J, Van Pelt N, O'Malley S, Lenturut-Katal D, Hirschfeld CB, Vitola JV, Cerci R, Williams MC, Shaw LJ, Raggi P, Villines TC, Dorbala S, Choi AD, Cohen Y, Goebel B, Malkovskiy E, Randazzo M, Pascual TNB, Pynda Y, Dondi M, Paez D, Einstein AJ, Better N; INCAPS COVID Investigators Group. Impact of COVID-19 on Diagnostic Cardiac Procedural Volume in Oceania: The IAEA Non-Invasive Cardiology Protocol Survey on COVID-19 (INCAPS COVID). *Heart Lung Circ.* 2021 Oct;30(10):1477-1486. doi: 10.1016/j.hlc.2021.04.021. Epub 2021 May 16. PMID: 34053885; PMCID: PMC8126176.

50)

Dondi M, Milan E, Pontone G, Hirschfeld CB, Williams M, Shaw LJ, Pynda Y, Raggi P, Cerci R, Vitola J, Better N, Villines TC, Dorbala S, Pascual TNB, Giubbini R, Einstein AJ, Paez D; INCAPS COVID Investigators Group. Reduction of cardiac imaging tests during the COVID-19 pandemic: The case of Italy. Findings from the IAEA Non-invasive Cardiology Protocol Survey on COVID-19 (INCAPS COVID). *Int J Cardiol.* 2021 Oct 15;341:100-106. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.08.044. Epub 2021 Aug 31. PMID: 34478789; PMCID: PMC8406540.

51)

Barra D, Nicoletti G, Defeudis A, Mazzetti S, Panic J, Gatti M, Faletti R, Russo F, Regge D, Giannini V - Deep learning model for automatic prostate segmentation on bicentric T2w images with and without endorectal coil - *Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc.* 2021 Nov;2021:3370-3373. doi: 10.1109/EMBC46164.2021.9630792.

52)

Nicoletti G, Barra D, Defeudis A, Mazzetti S, Gatti M, Faletti R, Russo F, Regge D, Giannini V. - Virtual biopsy in prostate cancer: can machine learning distinguish low and high aggressive tumors on MRI? - *Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc.* 2021 Nov;2021:3374-3377. doi:10.1109/EMBC46164.2021.9630988. PMID: 34891963

53)

Panic, J., Defeudis, A., Mazzetti, S., Rosati, S., Giannetto, G., Micilotta, M., Vassallo, L., Gatti, M., Regge, D., Balestra, G., Giannini, V. A fully automatic deep learning algorithm to segment rectal Cancer on MR images: a multi-center study (2022) Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2022-July, pp. 5066-5069. DOI: 10.1109/EMBC48229.2022.9871326

54)

Muscogiuri, G., Guglielmo, M., Serra, A., Gatti, M., Volpato, V., Schoepf, U.J., Saba, L., Cau, R., Faletti, R., McGill, L.J., De Cecco, C.N., Pontone, G., Dell'aversana, S., Sironi, S.
Multimodality Imaging in Ischemic Chronic Cardiomyopathy
(2022) Journal of Imaging, 8 (2), art. no. 35, .
DOI: 10.3390/jimaging8020035

55)

Palmisano, A., Vignale, D., Tadic, M., Moroni, F., De Stefano, D., Gatti, M., Boccia, E., Faletti, R., Oppizzi, M., Peretto, G., Slavich, M., Sala, S., Montorfano, M., Agricola, E., Margonato, A., De Cobelli, F., Gentile, F., Robella, M., Cortese, G., Esposito, A.
Myocardial Late Contrast Enhancement CT in TroponinPositive Acute Chest Pain Syndrome
(2022) Radiology, 302 (3), pp. 545-553.
DOI: 10.1148/radiol.211288

56)

Tricarico, D., Calandri, M., Barba, M., Piatti, C., Geninatti, C., Basile, D., Gatti, M., Melis, M., Veltri, A.
Convolutional Neural Network-Based Automatic Analysis of Chest Radiographs for the Detection of COVID-19 Pneumonia: A Prioritizing Tool in the Emergency Department, Phase I Study and Preliminary "Real Life" Results
(2022) Diagnostics, 12 (3), art. no. 570, .
DOI: 10.3390/diagnostics12030570

57)

Zhuang, J., Kan, Y., Wang, Y., Marquis, A., Qiu, X., Oderda, M., Huang, H., Gatti, M., Zhang, F., Gontero, P., Xu, L., Callaris, G., Fu, Y., Zhang, B., Marra, G., Guo, H.
Machine Learning-Based Prediction of Pathological Upgrade From Combined Transperineal Systematic and MRI-Targeted Prostate Biopsy to Final Pathology: A Multicenter Retrospective Study
(2022) Frontiers in Oncology, 12, art. no. 785684, .
DOI: 10.3389/fonc.2022.785684

58)

Gatti, M., Maino, C., Tore, D., Carisio, A., Darvizeh, F., Tricarico, E., Inchingolo, R., Ippolito, D., Faletti, R. Benign focal liver lesions: The role of magnetic resonance imaging (2022) World Journal of Hepatology, 14 (5), pp. 923-943. DOI: 10.4254/wjh.v14.i5.923

59)

Marra, G., Shah, T.T., D'Agate, D., Marquis, A., Callaris, G., Lunelli, L., Filippini, C., Oderda, M., Gatti, M., Valerio, M., Sanchez-Salas, R., Bossi, A., Gomez-Rivas, J., Conte, F., Deandrei, D., Cussenot, O., Ricardi, U., Gontero, P.
The SAFE Pilot Trial—SAlvage Focal Irreversible Electroporation—For Recurrent Localized Prostate Cancer: Rationale and Study Protocol
(2022) Frontiers in Surgery, 9, art. no. 900528, .
DOI: 10.3389/fsurg.2022.900528

60)

Di Dedda, E.A., Barison, A., Aquaro, G.D., Ismail, T.F., Hua, A., Mantini, C., Ricci, F., Pontone, G., Volpe, A., Secchi, F., Di Renzi, P., Lovato, L., Niro, F., Liguori, C., De Biase, C., Monti, L., Cirò, A., Marano, R., Natale, L., Moliterno, E., Esposito, A., Vignale, D., Faletti, R., Gatti, M., Porcu, M., Saba, L., Chimenti, C., Galea, N., Francone, M.
Cardiac magnetic resonance imaging of myocarditis and pericarditis following COVID-19 vaccination: a multicenter collection of 27 cases
(2022) European Radiology, 32 (7), pp. 4352-4360.
DOI: 10.1007/s00330-022-08566-0

61)

Gatti, M., Faletti, R., Gentile, F., Soncin, E., Callaris, G., Fornari, A., Oderda, M., Serafini, A., Strazzarino, G.A., Vissio, E., Bergamasco, L., Cirillo, S., Papotti, M.G., Gontero, P., Fonio, P.
mEPE-score: a comprehensive grading system for predicting pathologic extraprostatic extension of prostate cancer at multiparametric magnetic resonance imaging
(2022) European Radiology, 32 (7), pp. 4942-4953.
DOI: 10.1007/s00330-022-08595-9

62)

Gatti, M., Maino, C., Darvizeh, F., Serafini, A., Tricarico, E., Guarneri, A., Inchingolo, R., Ippolito, D., Ricardi, U., Fonio, P., Faletti, R.

Role of gadoteric acid-enhanced liver magnetic resonance imaging in the evaluation of hepatocellular carcinoma after locoregional treatment
(2022) World Journal of Gastroenterology, 28 (26), pp. 3116-3131.
DOI: 10.3748/wjg.v28.i26.3116

63)

Gatti, M., Gallone, G., Poggi, V., Bruno, F., Serafini, A., Depaoli, A., De Filippo, O., Conrotto, F., Darvizeh, F., Faletti, R., De Ferrari, G.M., Fonio, P., D'Ascenzo, F.
Diagnostic accuracy of coronary computed tomography angiography for the evaluation of obstructive coronary artery disease in patients referred for transcatheter aortic valve implantation: a systematic review and meta-analysis
(2022) European Radiology, 32 (8), pp. 5189-5200.
DOI: 10.1007/s00330-022-08603-y

64)

Serafini, A., Ruggeri, V., Inchingolo, R., Gatti, M., Guarneri, A., Maino, C., Ippolito, D., Grazioli, L., Ricardi, U., Faletti, R.
Liver magnetic resonance imaging for evaluation of response to treatment after stereotactic body radiation therapy of hepatocellular carcinoma
(2022) World Journal of Hepatology, 14 (9), pp. 1790-1803.
DOI: 10.4254/wjh.v14.i9.1790

65)

Palmisano, A., Gambardella, M., D'Angelo, T., Vignale, D., Ascione, R., Gatti, M., Peretto, G., Federico, F., Shah, A., Esposito, A.
Advanced cardiac imaging in the spectrum of COVID-19 related cardiovascular involvement
(2022) Clinical Imaging, 90, pp. 78-89.
DOI: 10.1016/j.clinimag.2022.07.009

66)

Muscogiuri, G., Guaricci, A.I., Soldato, N., Cau, R., Saba, L., Siena, P., Tarsitano, M.G., Giannetta, E., Sala, D., Sganzerla, P., Gatti, M., Faletti, R., Senatieri, A., Chierchia, G., Pontone, G., Marra, P., Rabbat, M.G., Sironi, S.
Multimodality Imaging of Sudden Cardiac Death and Acute Complications in Acute Coronary Syndrome
(2022) Journal of Clinical Medicine, 11 (19), art. no. 5663, .
DOI: 10.3390/jcm11195663

67)

Defeudis, A., Mazzetti, S., Panic, J., Micilotta, M., Vassallo, L., Giannetto, G., Gatti, M., Faletti, R., Cirillo, S., Regge, D., Giannini, V.
MRI-based radiomics to predict response in locally advanced rectal cancer: comparison of manual and automatic segmentation on external validation in a multicentre study
(2022) European Radiology Experimental, 6 (1), art. no. 19, .
DOI: 10.1186/s41747-022-00272-2

68)

Oderda, M., Marquis, A., Callaris, G., D'Agate, D., Faletti, R., Gatti, M., Marra, G., Gontero, P.
Safety and Feasibility of Transperineal Targeted Microwave Ablation for Low- to Intermediate-risk Prostate Cancer
(2022) European Urology Open Science, 46, pp. 3-7.
DOI: 10.1016/j.euros.2022.10.004

69)

Tore D, Faletti R, Biondo A, Carisio A, Giorgino F, Landolfi I, Rocco K, Salto S, Santonocito A, Ullo F, Anselmino M, Fonio P, Gatti M. Role of Cardiovascular Magnetic Resonance in the Management of Atrial Fibrillation: A Review. J Imaging. 2022 Nov 4;8(11):300. doi: 10.3390/jimaging8110300. PMID: 36354873; PMCID: PMC9696856.

NETWORKS AND MEMBERSHIPS

Memberships Member of Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) since 2013
Member of Cardioradiologia section of Società Italiana di Radiologia (SIRM) since 2014
Member of Interventistica section of Società Italiana di Radiologia (SIRM) since 2016
Member of Risonanza Magnetica section of Società Italiana di Radiologia (SIRM) since 2017
Member of the European Society of Radiology (ESR) since 2014
Member of the European Society of Cardiac Radiology (ESCR) since 2014
Member of the European Society of Oncologic Imaging (ESOI) since 2014
Member of the Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe (CIRSE) since 2016
Member of the Radiology Society of North America (RSNA) 2015-2018

Position Vice-Chairperson ESCR Young Club 2020-2022

Position Elected member of the Italian College of Cardiac Radiology's Executive Committee for 2022-2023.

PROJECTS

1) "SELF-TRAINING IN COLONSCOPIA VIRTUALE" - SAVE project 2014-2015 (review of 150 virtual colonoscopy with CAD COLON im3D) Supervisor: Prof. Andrea Laghi, Prof. Daniele Regge, Dott. Lapo Sali Tale partecipazione ha portato alla pubblicazione ad oggi del seguente manoscritto scientifico:
Sali L, Delsanto S, Sacchetto D, Correale L, Falchini M, Ferraris A, Gandini G, Grazzini G, Iafrate F, Iussich G, Morra L, Laghi A, Mascaldi M, Regge D. Computer-based self-training for CT colonography with and without CAD. Eur Radiol. 2018 Nov;28(11):4783-4791. doi: 10.1007/s00330-018-5480-5. Epub 2018 May 23. PMID: 29796918.

2) Partecipazione al progetto italiano multicentrico "CMR evaluation of myocardial inflammation persistence after acute myocarditis: prognostic relevance". MIAMI GR-2013-02356832.

P.I. Prof. Antonio Esposito vincitore del bando Giovani Ricercatori 2013.

P.I. Locale: Dott. Riccardo Faletti. Elenco partecipanti con firma: Prof. Paolo Fonio e Dott. Marco Gatti. Approvazione CE 6 nov 2017, prot. n° 0105968.

Promotore: IRCCS San Raffaele, Milano, Italy, 20132

Centri collaboratori:

- Policlinico Umberto I, Roma, Italy
- AOU Città della Salute e della Scienza, Torino, Italy

Tale partecipazione ha portato alla pubblicazione ad oggi dei seguenti manoscritti scientifici:

- Palmisano A, Benedetti G, Faletti R, Rancoita PMV, Gatti M, Peretto G, Sala S, Boccia E, Francone M, Galea N, Basso C, Del Maschio A, De Cobelli F, Esposito A (2020). Early T1 Myocardial MRI Mapping: Value in Detecting Myocardial Hyperemia. Radiology. Mar 10:191623. doi: 10.1148/radiol.2020191623.
- Gatti M, Palmisano A, Faletti R, Benedetti G, Bergamasco L, Bioletto F, Peretto G, Sala S, De Cobelli F, Fonio P, Esposito A. (2019)Two-dimensional and three-dimensional cardiac magnetic resonance feature- tracking myocardial strain analysis in acute myocarditis patients with preserved ejection fraction. Int J Cardiovasc Imaging. Mar 30. doi: 10.1007/s10554-019-01588-8

3) Partecipazione al progetto italiano monocentrico "STAMPA 3D DELL'ANNULUS AORTICO: COFRONTO TRA MODELLI 3D DERIVATI DA CARDIO TC E CARDIO RM E MISURA CHIRURGICA" Promotore: A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino - Radiologia 1U - Elenco partecipanti con firma: Dott. Riccardo Faletti, Prof. Paolo Fonio, Dott. Marco Gatti - approvazione 26 gen 2018, prot. n° 0009101.

Tale partecipazione ha portato alla pubblicazione ad oggi dei seguenti manoscritti scientifici:

- Faletti R, Gatti M, Cosentino A, Bergamasco L, Cura Stura E, Garabello D, Pennisi G, Salizzoni S, Veglia S, Ottavio D, Rinaldi M, Fonio P. 3D printing of the aortic annulus based on cardiovascular computed tomography: Preliminary experience in pre-procedural planning for aortic valve sizing. J Cardiovasc Comput Tomogr. 2018 Sep-Oct;12(5): 391-397. doi: 10.1016/j.jcct.2018.05.016. Epub 2018 May 26. PMID: 29857953.
- Gatti M, Cosentino A, Cura Stura E, Bergamasco L, Garabello D, Pennisi G, Puppo M, Salizzoni S, Veglia S, Davini O, Rinaldi M, Fonio P, Faletti R. Accuracy of cardiac magnetic resonance generated 3D models of the aortic annulus compared to cardiovascular computed tomography generated 3D models. Int J Cardiovasc Imaging. 2020 Oct; 36(10):2007-2015. doi: 10.1007/s10554-020-01902-9. Epub 2020 May 30. PMID: 32472299.

4) Partecipazione al progetto italiano monocentrico "RUOLO DEL PROTOCOLLO DI STUDIO ARTERIOSO MULTIFASICO IN RISONANZA MAGNETICA NELLA CARATTERIZZAZIONE DI LESIONI FOCALI EPATICHE" Promotore: A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino - Radiologia 1U - Elenco partecipanti con firma: Dott. Riccardo Faletti, Prof. Paolo Fonio, Dott. Marco Gatti - approvazione 4 OTT 2018, prot. n° 0098555

5) Partecipazione al progetto italiano multicentrico "LA RISONANZA MAGNETICA MULTIPARAMETRICA NELLA VALUTAZIONE DELLA RISPOSTA AL TRATTAMENTO RADIOTERAPICO STEREOTASSICO DELLE LESIONI MALIGNHE DEL FEGATO" P.I.: Dott. Riccardo Faletti. Elenco partecipanti con firma: Dott. Fabio Guarasci, Dott.ssa Valeria Ruggeri, Dott. Marco Gatti, Prof. Paolo Fonio, - approvazione 24 SETT 2019, prot. n° 0092276.

Promotore: A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino - Radiologia 1U.

Centro collaboratore: U.O. Radiologia Diagnostica 1 - ASST Spedali Civili (Presidio Ospedaliero di Brescia) - Brescia - Direttore: Dott Luigi Grazioli.

Tale partecipazione ha portato alla pubblicazione ad oggi del seguente manoscritto scientifico:

- Serafini A, Ruggeri V, Inchingolo R, Gatti M, Guarneri A, Maino C, Ippolito D, Grazioli L, Ricardi U, Faletti R. Liver magnetic resonance imaging for evaluation of response to treatment after stereotactic body radiation therapy of hepatocellular carcinoma. World J Hepatol. 2022 Sep 27;14(9):1790-1803. doi: 10.4254/wjh.v14.i9.1790. PMID: 36185716; PMCID: PMC9521449.

6) Partecipazione al progetto "Ruolo della risonanza multiparametrica nello staging locoregionale del tumore della prostata" P.I.: Dott. Riccardo Faletti. Elenco partecipanti con firma: Prof. Paolo Fonio e Dott. Marco Gatti. Approvazione CE 27 apr 2020, prot. n° 0041332.

Promotore: Radiologia 1 U -Presidio Molinette Città della Salute e della Scienza di Torino.

Centri collaboratori:

- S.C. Radiodiagnostica, Azienda ospedaliera Ordine Mauriziano di Torino, Largo Turati, 62, CAP 10128, Torino, Italia
- Dipartimeto di Scienze Biomediche Avanzate, Università di Napoli "Federico II", Via S. Pansini, 5, 80131, Napoli, Italia

Tale partecipazione ha portato alla pubblicazione ad oggi dei seguenti manoscritti scientifici:

- Cuocolo R, Stanzione A, Faletti R, Gatti M, Callaris G, Fornari A, Gentile F, Motta A, Dell'Aversana S, Creta M, Longo N, Gontero P, Cirillo S, Fonio P, Imbriaco M. MRI index lesion radiomics and machine learning for detection of extraprostatic extension of disease: a multicenter study. Eur Radiol (e-pub ahead of print 1 April 2021; doi:10.1007/s00330-021-07856-3).

- Gatti M, Faletti R, Gentile F, Soncin E, Callaris G, Fornari A, Oderda M, Serafini A, Strazzarino GA, Vissio E, Bergamasco L, Cirillo S, Papotti MG, Gontero P, Fonio P. mEPE-score: a comprehensive grading system for predicting pathologic extraprostatic extension of prostate cancer at multiparametric magnetic resonance imaging. *Eur Radiol*. 2022 Jul;32(7):4942-4953. doi: 10.1007/s00330-022-08595-9. Epub 2022 Mar 15. PMID: 35290508; PMCID: PMC9213375.
- Nicoletti G, Barra D, Defeudis A, Mazzetti S, Gatti M, Faletti R, Russo F, Regge D, Giannini V. Virtual biopsy in prostate cancer: can machine learning distinguish low and high aggressive tumors on MRI? *Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc*. 2021 Nov;2021:3374-3377. doi: 10.1109/EMBC46164.2021.9630988. PMID: 34891963.
- Barra D, Nicoletti G, Defeudis A, Mazzetti S, Panic J, Gatti M, Faletti R, Russo F, Regge D, Giannini V. Deep learning model for automatic prostate segmentation on bicentric T2w images with and without endorectal coil. *Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc*. 2021 Nov;2021:3370-3373. doi: 10.1109/EMBC46164.2021.9630792. PMID: 34891962.

9) Partecipazione al progetto italiano multicentrico "Cryoballoon atrial fibrillation ablation: in vivo evaluation of tissue effects and predictors of durable lesions". GR-2016-02362088 Responsabile Scientifico: Dott. Matteo ANSELMINO

Sede della Ricerca: AOU Città della Salute e della Scienza di Torino

Centri collaboratori:

- Pavia, Italy

Tale partecipazione ha portato alla pubblicazione ad oggi del seguente manoscritto scientifico

- Tore, D.; Faletti, R.; Biondo, A.; Carisio, A.; Giorgino, F.; Landolfi, I.; Rocco, K.; Salto, S.; Santonocito, A.; Ullo, F.; et al. Role of Cardiovascular Magnetic Resonance in the Management of Atrial Fibrillation: A Review. *J. Imaging* 2022, 8, 300. <https://doi.org/10.3390/jimaging8110300>:

7) Direzione del progetto italiano multicentrico "Implementazione di un modello radiomico per la predizione della risposta alla chemio-radioterapia dei tumori del retto localmente avanzati (LARC), basato su sistemi di intelligenza artificiale (AI)" P.I.: Dott. Marco Gatti. Elenco partecipanti con firma: Prof. Paolo Fonio e Dott. Riccardo Faletti e Dott. Davide Tore. Approvazione CE 15 aprile 2021, prot. n° 0041777

Promotore: Radiologia 1 U -Presidio Molinette Città della Salute e della Scienza di Torino.

Centri collaboratori:

- Radiodiagnostica IRCCS-FPO Candiolo, coinvestigatore Prof. Daniele Regge
- S.C. Radiodiagnostica, Azienda Ospedaliera Ordine Mauriziano di Torino, co investigatore Dott. Stefano Cirillo;
- Dipartimento di Radiologia, Ospedale Santa Maria delle Grazie, Pozzuoli, Italia – co investigatore Dott. Alfonso Ragozzino
- Dipartimento di radiologia, IRCCS Ospedale San Raffaele, Via Olgettina 58-60, 20132, Milano, Italia - co investigatore Prof. Antonio Esposito
- Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale, Sant'Orsola-Malpighi Ospedale Universitario, Bologna – co investigatrice Dott.ssa Francesca Coppola

Tale partecipazione ha portato alla pubblicazione ad oggi dei seguenti manoscritti scientifici:

- Defeudis A, Mazzetti S, Panic J, Micilotta M, Vassallo L, Giannetto G, Gatti M, Faletti R, Cirillo S, Regge D, Giannini V. MRI-based radiomics to predict response in locally advanced rectal cancer: comparison of manual and automatic segmentation on external validation in a multicentre study. *Eur Radiol Exp*. 2022 May 3;6(1):19. doi: 10.1186/s41747-022-00272-2. PMID: 35501512; PMCID: PMC9061921.
- Panic J, Defeudis A, Mazzetti S, Rosati S, Giannetto G, Micilotta M, Vassallo L, Gatti M, Regge D, Balestra G, Giannini V. A fully automatic deep learning algorithm to segment rectal Cancer on MR images: a multi-center study. *Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc*. 2022 Jul;2022:5066-5069. doi: 10.1109/EMBC48229.2022.9871326. PMID: 36086406.

8) Partecipazione al progetto internazionale "Lung nodule evaluation group". PROMOTORE: King's College London P.I. Desai Sujal R.

Tale partecipazione ha portato alla pubblicazione ad oggi del seguente manoscritto scientifico:

- Nair A, Bartlett EC, Walsh SLF, Wells AU, Navani N, Hardavella G, Bhalla S, Calandriello L, Devaraj A, Goo JM, Klein JS, MacMahon H, Schaefer-Prokop CM, Seo JB, Sverzellati N, Desai SR; Lung Nodule Evaluation Group; Lung Nodule Evaluation Group. Variable radiological lung nodule evaluation leads to divergent management recommendations. *Eur Respir J*. 2018 Dec 20;52(6):1801359. doi: 10.1183/13993003.01359-2018. PMID: 30409817. Collaborators: Fredrik Ahlfors, Andréa Bastos, Julien Behr, Jiri Benes Jr, Gracijela Bozovic, Maria Teodora Buzan, Eva Castañer, Marcelo Chaves, Yo Won Choi, Giorgia Dalpiaz, Sarojini David, Pim A De Jong, Gael Dournes, Matthias Eberhard, Dante Esquissato, Alessandra Farchione, Lucia Flors, Paola Franchi, Thomas Frauenfelder, Kiminori Fujimoto, Marco Gatti, Giampaolo Gavelli, Aleksandar Grgic, Louise Haine, Linda Haramati, Thomas Hartman, Ieneke Hartmann, Jan Philipp Hering, Vincent Herpels, Inmaculada Herráez, Susan Hobbs, Bruno Hochegger, Nur Hursoy, Joana Ip, Srikanth Iyengar, Juan Arenas Jiménez, Katharine Johnson, Jeffrey Kanne, Sangita Kapur, Can Zafer Karaman, Robert Karl, Galina Kirova, Jane Ko, Gerdien Kramer, Melahat Kul, Anna Rita Larici, Youkyung Lee, Leonard Leifels, Sebastian Ley, Stephen Machnicki, Panagiotis Maidas, Sze Mun Mak, Francesca Mariani, Gustavo Meirelles, Firdaus A Mohamed Hoesein, Xavier Montet, John Murchison, Hrudaya Nath, Tatyana Nenkina, Edward Nganga, Thi Dan Linh Nguyen-Kim, Tilo Niemann, Carlos Francisco Muñoz Núñez, Mariaelena Occhipinti, Anastasia Oikonomou, Yoshiyuki Ozawa, Tej Pandher, Anagha P Parkar, Sara Picicchi, Diogo Pinheiro, Antonio Poerio, Roberta Polverosi, Kristen Pope, Helmut Prosch, Ilaria Pulzato, Cristiano Rampinelli, Jonathan Rodrigues, Odyssefs Romanos, Chiara Romei, Justus Roos, Santiago Rossi, Roman Rubtsov, Margherita Ruggirello, Marcelo Sánchez, Marcel Koenigk Santos, Michael Schubert, Taiwo Senbanjo, Claudio Silva, Mario Silva, Annemie Snoeckx, Sushilkumar Sonavane, Mona Sriharan, Konstantinos Stefanidis, Onur Taydas, Noriyuki Tomiyama, Sa Tran, Alberto Villanueva, Michelle Williams

9) Partecipazione al progetto "INCAPS COVID study" come collaborator nel INCAPS COVID Investigators Group P. I. Dr. Andrew Einstein

Tale partecipazione ha portato alla pubblicazione ad oggi dei seguenti manoscritti scientifici:

- Einstein AJ et al. International Impact of COVID-19 on the Diagnosis of Heart Disease. J Am Coll Cardiol. 2021 Jan 19;77(2):173-185. doi: 10.1016/j.jacc.2020.10.054. Erratum in: J Am Coll Cardiol. 2021 Jul 6;78(1):93. PMID: 33446311; PMCID: PMC7836433.
- O'Sullivan P et al. Impact of COVID-19 on Diagnostic Cardiac Procedural Volume in Oceania: The IAEA Non-Invasive Cardiology Protocol Survey on COVID-19 (INCAPS COVID). Heart Lung Circ. 2021 Oct;30(10):1477-1486. doi: 10.1016/j.hlc.2021.04.021. Epub 2021 May 16. PMID: 34053885; PMCID: PMC8126176.
- Hirschfeld CB et al. INCAPS-COVID Investigators Group. Impact of COVID-19 on Cardiovascular Testing in the United States Versus the Rest of the World. JACC Cardiovasc Imaging. 2021 Sep;14(9):1787-1799. doi: 10.1016/j.jcmg.2021.03.007. Epub 2021 Jun 16. PMID: 34147434; PMCID: PMC8374310.
- Williams MC et al. Impact of COVID-19 on the imaging diagnosis of cardiac disease in Europe. Open Heart. 2021 Aug;8(2):e001681. doi: 10.1136/openhrt-2021-001681. PMID: 34353958; PMCID: PMC8349647.
- Dondi M et al. Reduction of cardiac imaging tests during the COVID-19 pandemic: The case of Italy. Findings from the IAEA Non-invasive Cardiology Protocol Survey on COVID-19 (INCAPS COVID). Int J Cardiol. 2021 Aug 31:S0167-5273(21)01310-3. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.08.044. Epub ahead of print. PMID: 34478789; PMCID: PMC8406540.

10) Partecipazione al progetto "INCAPS COVID study 2" come collaborator nel INCAPS COVID Investigators Group 2 P.I. Dr. Andrew Einstein

Tale partecipazione ha portato alla pubblicazione ad oggi del seguente manoscritto scientifico:

- Einstein AJ, Hirschfeld C, Williams MC, Vitola JV, Better N, Villines TC, Cerci R, Shaw LJ, Choi AD, Dorbala S, Karthikeyan G, Lu B, Sinitsyn V, Ansheles AA, Kudo T, Bucciarelli-Ducci C, Nørgaard BL, Maurovich-Horvat P, Campisi R, Milan E, Louw L, Allam AH, Bhatia M, Sewanan L, Malkovskiy E, Cohen Y, Randazzo M, Narula J, Morozova O, Pascual TNB, Pynda Y, Dondi M, Paez D; INCAPS COVID 2 Investigators Group. Worldwide Disparities in Recovery of Cardiac Testing 1 Year Into COVID-19. J Am Coll Cardiol. 2022 May 24;79(20):2001-2017. doi: 10.1016/j.jacc.2022.03.348. PMID: 35589162; PMCID: PMC9109706.

11) Partecipazione al trial multicentrico "A Study to Test Safety and Efficacy of BI456906 in Adults With Non-alcoholic Steatohepatitis (NASH) and Fibrosis (F1-F3)". Responsabile dell'imaging relativo al Sito Molinette Hospital, Turin, ITA.

Descrizione del trial disponibile al sito: "<https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04771273>"

12) Partecipazione al trial multicentrico "LITMUS" "LITMUS - Liver Investigation: Testing Marker Utility in Steatohepatitis". The European IMI2-funded LITMUS consortium has reached a major milestone in the biomarker qualification process by having our letter of intent (LOI) accepted by the U.S. Food and Drug Administration (FDA). With this LOI, LITMUS aims to qualify non-invasive biomarkers to enable simpler diagnosis and better treatment for patients with non-alcoholic steatohepatitis (NASH). Partecipazione a tale progetto in qualità di responsabile dell'imaging relativo al Sito Molinette Hospital, Turin, ITA. Descrizione del progetto disponibile al sito: "<https://litmus-project.eu>"

13) Partecipazione al trial multicentrico "I8F-MC-GPHR" Partecipazione al trial multicentrico "A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Phase 2 Study Comparing the Efficacy and Safety of Tirzepatide versus Placebo in Patients with Nonalcoholic Steatohepatitis (NASH)". Protocol Alias: I8F-MC-GPHR. In particolare responsabile dell'imaging relativo al Site ITA1.

14) Partecipazione al trial internazionale multicentrico "Protocol Alias: FEDR-MF-002" Trial internazionale multicentrico "An Efficacy and Safety Study of Fedratinib Compared to Best Available Therapy in Subjects With DIPSS-intermediate or High-risk Primary Myelofibrosis, Post-polycythemia Vera Myelofibrosis, or Post-essential Thrombocythemia Myelofibrosis and Previously Treated With Ruxolitinib (FREEDOM2)". Protocol Alias: FEDR-MF-002. In particolare responsabile dell'imaging relativo al Sito Molinette Hospital, Turin, ITA.

15) Partecipazione al trial multicentrico "PRECISE multicentre study" P.I. Dr. Kasivisvanathan, Veeru (University College London)

Background: The role of MRI in active surveillance of men with prostate cancer is controversial. The PRECISE scoring system is a scoring system used to assess progression of MRI lesions in men on active surveillance. If the scoring system can reliably predict pathological progression of men on active surveillance then it would support the role of MRI in active surveillance.

Methods: Multicentre retrospective validation of the PRECISE scoring system. Patients with already completed sequential MRIs in men on active surveillance will be scored by a local radiologist according to the PRECISE proforma. Data on pathological progression and progression to treatment will also be recorded. The association between progression and the PRECISE score will be investigated.

In particolare, responsabile dell'imaging relativo al Sito Molinette Hospital, Turin, ITA

16) Partecipazione al trial " Targeted Microwave Focal Therapy" P.I. Dott. Marco Oderda

Descrizione del trial disponibile al sito: "<https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04627896>"

In particolare, responsabile dell'imaging relativo al Sito Molinette Hospital, Turin, ITA.

17) Partecipazione al trial multicentrico "KRT-232-109" An Open-Label, Multicenter, Phase 1b/2 Study of the Safety and Efficacy of KRT-232 Combined With Ruxolitinib in Patients With Primary Myelofibrosis (PMF), Post-Polycythemia Vera MF (Post-PV-MF), Or Post-Essential Thrombocythemia MF (Post ET-MF) Who Have a Suboptimal Response to Ruxolitinib". Protocol Alias: KRT-232-109. In particolare responsabile dell'imaging relativo al Site ITA1.

HONOURS AND AWARDS

- 1) Optime Award 2013, Industrial Union of Turin, in collaboration with the University and the Polytechnic of Turin, as one of the best graduate student in Medicine.
- 2) ESCR 2017 Best Abstract Session Prize Winners: Cum Laude - *A. Cosentino, R. Faletti, M. Gatti, S. Fiore, L. J. Pavan, P. Fonio* - 3D printed aortic annulus model: Preliminary experience on pre-procedural planning for aortic valve sizing
- 3) ESGAR 2018: ESGAR Top 20 award - *M. Gatti, R. Faletti, S. Rousset, L. Bergamasco, P. Fonio* - Differentiation of Focal Nodular Hyperplasia from Hepatocellular Carcinoma: the role of triple-phase arterial Magnetic Resonance Imaging
- 4) ESGAR 2020: ESGAR Top 20 award - *F. Castagnoli, V. Ruggeri, M. Bertuletti, M. Gatti, R. Inchingolo, R. Faletti, L. Grazioli* - Image quality analysis of two different techniques for multi-arterial phase dynamic study in liver MRI with gadoxetic acid: results of a monocentric prospective randomised observational study
- 5) 49° congresso nazionale SIRM – Rimini, 1-2 ottobre 2020 - Premio CUM LAUDE - ECE score: un nuovo strumento per la valutazione del rischio di estensione extracapsulare nel carcinoma della prostata. *Varello S, Faletti R, Gentile F, Gatti M, Gontero P, Fonio P.*
- 6) Cardio X - Congresso Nazionale della Sezione di Cardioradiologia SIRM - Professionalità, Appropriatelyzza, Multidisciplinarietà e nuove frontiere in Cardioradiologia - Torino, 9-10 settembre 2021 - premio best short communication. *Gerboni M; Gatti M; Tore D; Stefano Fiore S; Bergamasco L; Faletti R; Fonio P.*

CERTIFICATIONS

Certifications

"SELF-TRAINING IN COLONSCOPIA VIRTUALE" - SAVE project 2014-2015 - Certificate of Expert Reader

INVITED LECTURE / MODERATION

1)

UPGRADE IN RADIOPROTEZIONE, 3D PRINTING E INTELLIGENZA ARTIFICIALE - 26 OTTOBRE 2018 - Aula Congressi, AOU di Parma. - Segmentation and 3D printing in cardiac imaging - *M. Gatti*

2)

I CORSO ITINERANTE SEZIONE DI CARDIORADIOLOGIA 2019 della SIRM – CAGLIARI 24-25 Gennaio 2019 - ABCardio TC ed RM: dalla teoria alla pratica - Sessione 4 - CARDIOMIOPATIE: FENOTIPO IPERTROFICO E RESTRITTIVO - *M. Gatti*

3)

I CORSO ITINERANTE SEZIONE DI CARDIORADIOLOGIA della SIRM – CAGLIARI 24-25 Gennaio 2019 - ABCardio TC ed RM: dalla teoria alla pratica - Sessione 5 - CARDIOMIOPATIE II: MASSE E PSEUDOMASSE CARDIACHE - *M. Gatti*

4)

I CORSO ITINERANTE SEZIONE DI CARDIORADIOLOGIA della SIRM – CAGLIARI 24-25 Gennaio 2019 - ABCardio TC ed RM: dalla teoria alla pratica - Sessione 5 - CARDIOMIOPATIE II ESERCITAZIONI PRATICHE: IMAGING MULTIMODALE - *R. Faletti, M. Gatti, G. Matta*

5)

ESCR Basic Webinar 01 - "Optimize your cardiac MR" - Feb 13, 2019 - Speaker 1 Prof. Matthias Gutberlet, Leipzig/DE „My late enhancement does not work“: clinical examples, explanations and solutions Speaker 2 Dr. Nicola Galea, Rome/IT „My flow measurements are not correct“: clinical examples, explanations and solutions Moderator Young Club Member: *Dr. Marco Gatti, Turin/IT*

6)

L'imaging cardiovascolare nell'Heart Team - 16-17 maggio 2019 - La cardiopatia ischemica: il cardiocirurgo: La risposta - *M. Gatti, C. Ruggieri*

7)

Congresso nazionale sezione di Cardioradiologia SIRM - 26-27 settembre, Milano - Embolia polmonare: nuove tecnologie nella diagnosi e follow-up. - *M. Gatti*

8)

ESCR annual SCIENTIFIC MEETING 2019 - 24-26 OCTOBER ANTWERP BELGIUM - ESCR young club session - Chair: *Marco Gatti (Turin/IT)*

9)

La diagnostica per immagini del torace: 15 February, Turin - US ed RM hanno un ruolo nella valutazione del torace??? - Luciano Cardinale, Marco Gatti

10)

49° Congresso Nazionale della SIRM - Rimini dal 1 al 4 ottobre 2020 - non svoltosi
SESSIONE Cuore e Aorta - I DURATA: 02:15 - CUORE D'ATLETA O IPERTROFIA - IL DILEMMA DATA: 02/10/20 - ORA INIZIO: 09:45 - DURATA: 00:15 - Relatori: GATTI Marco - Torino (TO)

11)

BU40: Mezzi di contrasto in urgenza - Milano 24 aprile 2020 - non svoltosi - Urgenza nel paziente operato di chirurgia toracica non vascolare: possibili complicanze (Marco Gatti)

12)

Webinar sezione cardiologia SIRM - Danno miocardico acuto e cronico: ruolo delle tecniche di mapping con RM (16 novembre 2020) Sponsor: Bayer - (Moderatori: Spinelli - Farina) - relazione: Danno acuto: infarto, miocardite e MINOCA (Gatti)

13)

Webinar sezione cardiologia SIRM - Myocardial Strain (14 settembre 2021) Sponsor: Siemens healthineers - (Moderatori: Galea - Palmisano) - relazione: Potenziali applicazioni cliniche e di ricerca - Marco Gatti

14)

Webinar sezione cardiologia SIRM - CardioRad-LiveCases in... L'Aquila - DISCUSSANT

15)

Congresso nazionale sezione di Cardiologia SIRM - 10/11 settembre, Torino - Pre-opening session
"Cardiologo: i fondamentali" - FUNZIONE SISTO-DIASTOLICA

16)

Congresso nazionale sezione di Cardiologia SIRM - 10/11 settembre, Torino - Workshop CT&MR - Urgenze cardiovascolari

17)

Webinar sezione cardiologia SIRM - CARDIORAD-LIVE CASES in... TORINO Università degli Studi di Torino Dolore Toracico Acuto (27 ottobre 2021): Caso clinico

18)

Corso di aggiornamento sezione cardiologia SIRM - 24/06/2022 Cardello - Roma - Imaging cardiaco con CaRdio-TC e Cardio-RM IL "PAZIENTE ACUTO" - Ruolo della RM nel work-up del dolore toracico acuto a coronarie indenni

19)

50° Congresso Nazionale della SIRM - Roma 8 ottobre 2022 - Mapping e applicazioni emergenti della CardioRM nella pratica clinica quotidiana: Strain

20)

50° Congresso Nazionale della SIRM - Roma 8 ottobre 2022 Roma 8 ottobre 2022 - Intelligenza Artificiale in Cardiologia: influenza su qualità, dose e post-processing

21)

ESCR annual SCIENTIFIC MEETING 2022 - 27-29 OCTOBER ROME - Young Club Session CORNETTO E CAPPUCCINO :
"Early morning session with...cardiomyopathies" - Inflammatory cardiomyopathy: Myocarditis and beyond

22)

ESCR annual SCIENTIFIC MEETING 2022 - 27-29 OCTOBER ROME - TISSUE CHARACTERIZATION WITH CT AND MR I -
"Veritas filia temporis" (Basic)

TEACHING - LESSON

1)

Semeiotica TC (D.M. 270/04) (ONC0230C)
Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia - Torino

2)

[ADE Inquadramento diagnostico e indirizzi terapeutici delle principali patologie neoplastiche](#) (MED3342)
Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - sede di Torino

3)

Anatomia radiologica II (MED0230A)
Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia - Cuneo

4)

Diagnostica per immagini (canale A) (SME0730A)
Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - sede di Torino

5)

Diagnostica per immagini (canale B) (SME0730A)
Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - sede di Torino

6)

Diagnostica per immagini e medicina nucleare (Canale A) (SME0730)
Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - sede di Torino

7)

Diagnostica per immagini e medicina nucleare (Canale B) (SME0730)
Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - sede di Torino

8)

Diagnostica per immagini e radioprotezione - D.M. 270/04 (MED3032A)
Corso di Laurea in Infermieristica - Azienda Sanitaria Locale "Città di Torino"

9)

Diagnostica per immagini e radioprotezione - D.M. 270/04 - 2022/2023 (Canale C) (MED3032A)
Corso di Laurea in Infermieristica - A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

10)

Funzionamento del corpo umano (Canale C) - D.M. 270/04 - 2022/2023 (MED3032)
Corso di Laurea in Infermieristica - A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

11)

Funzionamento del corpo umano - D.M. 270/04 (MED3032)
Corso di Laurea in Infermieristica - Azienda Sanitaria Locale "Città di Torino"

12)

RADIODIAGNOSTICA 2 (ONC0230)
Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia - Torino

13)

RADIODIAGNOSTICA II (ONC0230)
Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia - Cuneo