

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 06/I1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED 36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE – ONCOLOGICHE – ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA” BANDITA CON D.R. N.3227/2021 DEL 2/12/2021

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2022, il giorno 23 del mese di maggio alle ore 15,30, in Roma si è riunita per via telematica presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche – Oncologiche – Anatomopatologiche, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/I1 – Settore scientifico-disciplinare Med 36- presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche – Oncologiche – Anatomopatologiche dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nominata con D.R. n. 1270/2022 del 2/12/2021 e composta da:

- Panebianco Valeria - Professore Associato - Sapienza Università di Roma (Presidente)
- Beomonte Zobel Bruno - Professore Ordinario - Università Campus Biomedico di Roma (segretario);
- Carrafiello Gianpaolo – Professore Ordinario - Università degli Studi di Milano La Statale (componente)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15,30.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1, e precisamente:

Dott. NICOLA GALEA

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione **(all. D)**.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante **(all. E)**.

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, è ammesso a sostenere il colloquio il Dott.Nicola Galea.

Il colloquio si terrà il giorno 15 Giugno 2022, alle ore 15.00 in modalità telematica ricorrendo alla piattaforma Zoom al seguente link stabilito dal Presidente:

<https://uniroma1.zoom.us/j/85973263545?pwd=amdFd1BMMludjRJdmFSa1N6ZmJmdz09#success>

L'accertamento dell'identità del candidato avverrà per via telematica, il candidato prima dell'inizio della prova orale, dovrà inviare come allegato, al Presidente della Commissione Prof.ssa Valeria Panebianco, all'indirizzo di posta elettronica istituzionale Valeria.Panebianco@uniroma1.it, il documento di riconoscimento in corso di validità.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30 e si riconvoca per la seduta della prova orale (colloquio) del candidato il giorno 15 Giugno 2022 alle ore 15.00

Letto, confermato e sottoscritto

La Commissione

Prof.ssa Valeria Panebianco	Presidente
Prof. Bruno Beomonte Zobel	segretario
Prof. Gianpaolo Carrafiello	componente

F.to Il Presidente
Prof.ssa Valeria Panebianco

Roma 23 maggio 2022

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/I1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED 36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE – ONCOLOGICHE – ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N.3227/2021 DEL 2/12/2021

L'anno 2022, il giorno 23 del mese di maggio in Roma, si è riunita per via telematica nei locali del Dipartimento in Roma presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche – Oncologiche – Anatomico Patologiche, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/I1 – Settore scientifico-disciplinare Med 36- presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche – Oncologiche – Anatomico Patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. 1270/2022 del 2/12/2021 e composta da:

- Panebianco Valeria - Professore Associato - Sapienza Università di Roma (Presidente)
- Beomonte Zobel Bruno - Professore Ordinario - Università Campus Biomedico di Roma (segretario);
- Carrafiello Gianpaolo – Professore Ordinario - Università degli Studi di Milano La Statale (componente)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15,30.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: DOTT.NICOLA GALEA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia
2. Diploma di Specializzazione: Diploma di Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica
3. Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia chirurgica angio-cardio-toracica e imaging funzionale radioisotopico (XXVII° ciclo)
4. Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomico-Patologiche dell'Università degli studi di Roma "Sapienza"
5. Ricercatore a Tempo Determinato tipo A presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli studi di Roma "Sapienza"
6. European Diploma in Cardiac Radiology by the European Board of Cardiac Radiology (EBCR) of the European Society of Cardiac Radiology (ESCR)

Ulteriori criteri di valutazione:

1. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/I1 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA (2016-2018)
2. Cardiac Imaging Examination presso l' "Educational Programme Committee of the European Society of Cardiac Radiology"

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Galea Nicola, Pambianchi Giacomo, Cundari Giulia, Sturla Francesco, Marchitelli Livia, Putotto Carolina, Versacci Paolo, De Paulis Ruggero, Francone Marco, Catalano Carlo. Impaction of regurgitation jet on anterior mitral leaflet is associated with diastolic dysfunction in patients with bicuspid aortic valve and mild insufficiency: a cardiovascular magnetic resonance study. *INT J CARDIOVASC IMAGING*. 2021 Aug 26. doi: 10.1007/s10554-021-02384-z.
2. Galea Nicola, Marchitelli Livia, Pambianchi Giacomo, Catapano Federica, Cundari Giulia, Birtolo Lucia Ilaria, Maestrini Viviana, Mancone Massimo, Fedele Francesco, Catalano Carlo, Francone Marco. T2-mapping increase is the prevalent imaging biomarker of myocardial involvement in active COVID-19: a Cardiovascular Magnetic Resonance study. *J CARDIOVASC MAGN RESON*. 2021 Jun 10;23(1):68. doi: 10.1186/s12968-021-00764-x.
3. Galea Nicola, Rosato Edoardo, Gigante Antonietta, Borrazzo Cristian, Fiorelli Andrea, Barchetti Giovanni, Trombetta Amelia Chiara, Digiulio Marianna, Villa Antonella, Francone Marco, Catalano Carlo, Carbone Iacopo. Early myocardial damage and microvascular dysfunction in asymptomatic patients with systemic sclerosis: a cardiovascular magnetic resonance study with cold pressor test. *PLOS ONE* 2020 Dec 22;15(12):e0244282. doi:10.1371/journal.pone.0244282. eCollection 2020
4. Pofi Riccardo, Giannetta Elisa, Galea Nicola, Francone Marco, Campolo Federica, Barbagallo Federica, Gianfrilli Daniele, Venneri Mary Anna, Filardi Tiziana, Cristini Cristiano, Antonini Gabriele, Badagliacca Roberto, Frati Giacomo, Lenzi Andrea, Carbone Iacopo, Isidori Andrea. Diabetic cardiomyopathy progresses through viscoelastic and extracellular matrix remodeling triggered by miR122-5p: a 5-year prospective study. *JACC CARDIOVASCULAR IMAGING* 2020 Nov 18:S1936-878X(20)30916-5. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.10.009
5. Cundari Giulia, Galea Nicola; De Rubeis Gianluca, Frustaci Andrea, Cilia Francesco, Mancuso Giuseppe, Marchitelli Livia, Catapano Federica, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco. Use of the New Lake Louise Criteria improves CMR detection of atypical forms of acute myocarditis. *INT J CARDIOVASC IMAGING*. 2020 Nov 15. doi: 10.1007/s10554-020-02097-9
6. Galea Nicola, Polizzi Gesualdo, Gatti Marco, Cundari Giulia, Figuera Michele, Faletti Riccardo. Cardiovascular Magnetic Resonance (CMR) in infiltrative and restrictive Cardiomyopathies. *RADIOL MED*. 2020 Sep 24. doi: 10.1007/s11547-020-01287-8.
7. Galea Nicola, Bandera Francesco, Lauri Chiara, Autore Camillo, Laghi Andrea, Erba Paola Anna. Multimodality Imaging in the diagnostic workup of endocarditis and CIED infection *J. CLIN. MED*. 2020, 9(7), 2237; <https://doi.org/10.3390/jcm9072237>
8. Catapano Federica, Pambianchi Giacomo, Cundari Giulia, Rebelo Joao, Cilia Francesco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco, Galea Nicola. 4D flow imaging of the thoracic aorta: is there an added clinical value? *CARDIOVASC DIAGN THER* 2020 Aug;10(4):1068-1089. doi: 10.21037/cdt-20-452
9. Palmisano Anna, Benedetti Giulia, Faletti Riccardo, Rancoita Paola MV, Gatti Marco, Peretto Giovanni, Sala Simone, Boccia Edda, Francone Marco, Galea Nicola, Basso Cristina, Del Maschio Alessandro, De Cobelli Francesco, A Esposito. Early T1 MRI Shortening: Value to Detect Myocardial Hyperemia in Acute Myocarditis *RADIOLOGY*. 2020 May;295(2):316-325. doi: 10.1148/radiol.2020191623
10. Galea Nicola, G Cundari, C Borrazzo, Pambianchi Giacomo, A Bracci, E Rosato, Francone Marco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo. Splenic blood flow increases after hypothermic stimulus (cold pressor test): a perfusion magnetic resonance study *BIOMED RES INT*. 2019 May 23;2019:8437927. doi: 10.1155/2019/8437927

11. Galea Nicola, Dacquino Gian Marco, Ammendola Rosa Maria, Coco Simona, Agati Luciano, De Luca Laura, Carbone Iacopo, Fedele Francesco, Catalano Carlo, Francone Marco. Microvascular obstruction extent predicts major adverse cardiovascular events in patients with acute myocardial infarction and preserved ejection fraction. EUR RADIOL 2019 May;29(5):2369-2377. doi: 10.1007/s00330-018-5895-z

12. Frustaci Andrea, Verardo Romina, Grande Claudia, Galea Nicola, Piselli Pierluca, Carbone Iacopo, Alfarano Maria, Russo Matteo Antonio, Chimenti Cristina. Immune-Mediated Myocarditis in Fabry Disease Cardiomyopathy J AM HEART ASSOC. 2018;7: e009052. DOI: 10.1161/JAHA.118.009052.

13. De Rubeis Gianluca*, Galea Nicola*, Ceravolo Isabella, Dacquino Gian Marco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco. Aortic valvular imaging with Cardiovascular Magnetic Resonance: seeking for comprehensiveness BR J RADIOL. 2019 Sep;92(1101):20170868. doi: 10.1259/bjr.20170868. Epub 2019 Jul 18. *equally contributed as first authors

14. Galea Nicola, Piatti Filippo, Sturla Francesco, Weinsaft Jonhathan, Lau Cristopher, Chirichilli Ilaria, Carbone Iacopi, Votta Emiliano, Catalano Carlo, De Paulis Ruggero, Girardi Leonard N, Radaelli Andrea, Gaudino Mario, the Cornell International Consortium for Aortic Surgery (CICAS). Novel insights by 4D Flow imaging on aortic flow physiology after valve-sparing root replacement with or without neosinuses. INTERACT CARDIOVASC THORAC SURG. 2018 Jun 1;26(6):957-964. doi: 10.1093/icvts/ivx431.

15. Galea Nicola, Francone Marco, Fiorelli Andrea, Noce Vincenzo, Giannetta Elisa, Chimenti Cristina, Frustaci Andrea, Catalano Carlo, Carbone Iacopo. Early myocardial gadolinium enhancement in patients with myocarditis: validation of "Lake Louise consensus" criteria using a single bolus of 0.1 mmol/Kg of a high relaxivity gadolinium-based contrast agent. EUR J RAD 2017 Oct;95:89-95. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.07.008. Epub 2017 Jul 27

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 15 pubblicazioni, con un h-index pari a 13 indicizzato su Scopus al 16/05/2022 e un h-index pari a 9 negli ultimi 5 anni, con un numero totale di citazioni pari a 912 e di IF pari a 359,035 (Journal Citation Reports – Web of Science).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof.ssa Valeria Panebianco	Presidente
Prof.Bruno Beomonte Zobel	segretario
Prof.Gianpaolo Carrafiello	componente

F.to Il Presidente
Prof.ssa Valeria Panebianco

Roma, 23 maggio 2022

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/I1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED 36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE – ONCOLOGICHE – ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA” BANDITA CON D.R. N.3227/2021 DEL 2/12/2021

L'anno 2022, il giorno 23 del mese di maggio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento in Roma si è riunita per via telematica presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche – Oncologiche – Anatomo Patologiche, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/I1 – Settore scientifico-disciplinare Med 36- presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche – Oncologiche – Anatomo Patologiche dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nominata con D.R. 1270/2022 del 2/12/2021 e composta da:

- Panebianco Valeria - Professore Associato - Sapienza Università di Roma (Presidente)
- Beomonte Zobel Bruno - Professore Ordinario - Università Campus Biomedico di Roma (segretario);
- Carrafiello Gianpaolo – Professore Ordinario - Università degli Studi di Milano La Statale (componente)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15,30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: DOTT.NICOLA GALEA

COMMISSARIO 1: Prof.ssa VALERIA PANEBIANCO

TITOLI

1. Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia
2. Diploma di Specializzazione: Diploma di Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica
3. Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia chirurgica angio-cardio-toracica e imaging funzionale radioisotopico (XXVII° ciclo)
4. Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomo-Patologiche dell'Università degli studi di Roma “Sapienza”
5. Ricercatore a Tempo Determinato tipo A presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli studi di Roma “Sapienza”
6. European Diploma in Cardiac Radiology by the European Board of Cardiac Radiology (EBCR) of the European Society of Cardiac Radiology (ESCR)

Ulteriori criteri di valutazione:

1. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/I1 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA (2016-2018)
2. Cardiac Imaging Examination presso l'”Educational Programme Committee of the

European Society of Cardiac Radiology”

Valutazione sui titoli: Il candidato, specialista in Radiodiagnostica dal 2011 e ha conseguito il dottorato di ricerca in FISIOPATOLOGIA CHIRURGICA ANGIO-CARDIO-TORACICA E IMAGING FUNZIONALE RADIOISOTOPICO nel 2014. Ha conseguito assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomico-Pathologiche dell'Università degli studi di Roma “Sapienza”. È ricercatore a Tempo Determinato tipo A presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli studi di Roma “Sapienza”; ha conseguito European Diploma in Cardiac Radiology della European Board of Cardiac Radiology (EBCR) of the European Society of Cardiac Radiology (ESCR). Il candidato ha ottenuto l'ASN nel I quadrimestre del periodo 2016-2018, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/11 - Diagnostica per immagini, Radioterapia e Neuroradiologia. Ha conseguito esame di Cardiac Imaging Examination presso l'“Educational Programme Committee of the European Society of Cardiac Radiology” Ha, inoltre, partecipato a numerosi convegni e congressi in qualità di relatore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. Galea Nicola, Pambianchi Giacomo, Cundari Giulia, Sturla Francesco, Marchitelli Livia, Putotto Carolina, Versacci Paolo, De Paulis Ruggero, Francone Marco, Catalano Carlo. Impaction of regurgitation jet on anterior mitral leaflet is associated with diastolic dysfunction in patients with bicuspid aortic valve and mild insufficiency: a cardiovascular magnetic resonance study. INT J CARDIOVASC IMAGING. 2021 Aug 26. doi: 10.1007/s10554-021-02384-z.

Studio molto interessante su argomento in cui viene ben dimostrato il ruolo dell' RM nella patologia valvolare cardiaca

2. Galea Nicola, Marchitelli Livia, Pambianchi Giacomo, Catapano Federica, Cundari Giulia, Birtolo Lucia Ilaria, Maestrini Viviana, Mancone Massimo, Fedele Francesco, Catalano Carlo, Francone Marco. T2-mapping increase is the prevalent imaging biomarker of myocardial involvement in active COVID-19: a Cardiovascular Magnetic Resonance study. J CARDIOVASC MAGN RESON. 2021 Jun 10;23(1):68. doi: 10.1186/s12968-021-00764-x.

Lo studio pubblicato su rivista di buon impatto per imaging cardiaco, è uno dei primi studi che dimostra l'importante ruolo della RM nella diagnosi di miocardite nei pazienti con polmonite interstiziale da SARS-COV2.

3. Galea Nicola, Rosato Edoardo, Gigante Antonietta, Borrazzo Cristian, Fiorelli Andrea, Barchetti Giovanni, Trombetta Amelia Chiara, Digiulio Marianna, Villa Antonella, Francone Marco, Catalano Carlo, Carbone Iacopo. Early myocardial damage and microvascular dysfunction in asymptomatic patients with systemic sclerosis: a cardiovascular magnetic resonance study with cold pressor test. PLOS ONE 2020 Dec 22;15(12):e0244282. doi:10.1371/journal.pone.0244282. eCollection 2020

Il candidato è autore principale di questo interessante lavoro in cui la RM viene utilizzata per pazienti affetti da sclerosi sistemica

4. Pofi Riccardo, Giannetta Elisa, Galea Nicola, Francone Marco, Campolo Federica, Barbagallo Federica, Gianfrilli Daniele, Venneri Mary Anna, Filardi Tiziana, Cristini Cristiano, Antonini Gabriele, Badagliacca Roberto, Frati Giacomo, Lenzi Andrea, Carbone Iacopo, Isidori Andrea. Diabetic cardiomyopathy progresses through viscoelastic and extracellular matrix remodeling triggered by miR122-5p:a 5-year prospective study. JACC CARDIOVASCULAR IMAGING 2020 Nov 18;S1936-878X(20)30916-5. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.10.009

Questo studio risulta avere un importante impatto dell'imaging sulla patologia diabetica e pubblicato su una delle riviste internazionali di spicco nel panorama dell'imaging cardiaco

5. Cundari Giulia, Galea Nicola; De Rubeis Gianluca, Frustaci Andrea, Cilia Francesco, Mancuso Giuseppe, Marchitelli Livia, Catapano Federica, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco. Use of the New Lake Louise Criteria improves CMR detection of atypical forms of acute myocarditis. INT J CARDIOVASC IMAGING. 2020 Nov 15. doi: 10.1007/s10554-020-02097-9
Studio interessante sull'applicazione della CMR per la diagnosi delle forme atipiche di miocardite acuta.
6. Galea Nicola, Polizzi Gesualdo, Gatti Marco, Cundari Giulia, Figuera Michele, Faletti Riccardo. Cardiovascular Magnetic Resonance (CMR) in infiltrative and restrictive Cardiomyopathies. RADIOL MED. 2020 Sep 24. doi: 10.1007/s11547-020-01287-8.
Nella pubblicazione l'autore coinvolto in prima persona descrive con originalità l'applicazione della CMR alle cardiomiopatie restrittive e infiltrative
7. Galea Nicola, Bandera Francesco, Lauri Chiara, Autore Camillo, Laghi Andrea, Erba Paola Anna. Multimodality Imaging in the diagnostic workup of endocarditis and CIED infection J. CLIN. MED. 2020, 9(7), 2237; <https://doi.org/10.3390/jcm9072237>
Il candidato è autore principale di questo interessante lavoro in cui viene descritto il work up diagnostico nelle endocarditi.
8. Catapano Federica, Pambianchi Giacomo, Cundari Giulia, Rebelo Joao, Cilia Francesco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco, Galea Nicola. 4D flow imaging of the thoracic aorta: is there an added clinical value? CARDIOVASC DIAGN THER 2020 Aug;10(4):1068-1089. doi: 10.21037/cdt-20-452
Argomento originale in cui si prospetta ruolo principale delle nuove sequenze 4D flow per lo studio dell'aorta toracica
9. Palmisano Anna, Benedetti Giulia, Faletti Riccardo, Rancoita Paola MV, Gatti Marco, Peretto Giovanni, Sala Simone, Boccia Edda, Francone Marco, Galea Nicola, Basso Cristina, Del Maschio Alessandro, De Cobelli Francesco, A Esposito. Early T1 MRI Shortening: Value to Detect Myocardial Hyperemia in Acute Myocarditis RADIOLOGY. 2020 May;295(2):316-325. doi: 10.1148/radiol.2020191623
Lavoro eccellente pubblicato su una delle riviste radiologiche a più alto impatto, Radiology, in cui si dimostra il ruolo della RM nelle miocarditi acute
10. Galea Nicola, G Cundari, C Borrazzo, Pambianchi Giacomo, A Bracci, E Rosato, Francone Marco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo. Splenic blood flow increases after hypothermic stimulus (cold pressor test): a perfusion magnetic resonance study BIOMED RES INT. 2019 May 23;2019:8437927. doi: 10.1155/2019/8437927
In prima persona il candidato ha valutato l'importante correlazione tra ipotermia e perfusione splenica
11. Galea Nicola, Dacquino Gian Marco, Ammendola Rosa Maria, Coco Simona, Agati Luciano, De Luca Laura, Carbone Iacopo, Fedele Francesco, Catalano Carlo, Francone Marco. Microvascular obstruction extent predicts major adverse cardiovascular events in patients with acute myocardial infarction and preserved ejection fraction. EUR RADIOL 2019 May;29(5):2369-2377. doi: 10.1007/s00330-018-5895-z
In prima persona il candidato ha testato il ruolo dell'imaging cardiaco nel determinare l'estensione di ostruzione microvascolare per predire i MACE, pubblicando sulla rivista ufficiale della Società Radiologica Europea
12. Frustaci Andrea, Verardo Romina, Grande Claudia, Galea Nicola, Piselli Pierluca, Carbone Iacopo, Alfarano Maria, Russo Matteo Antonio, Chimenti Cristina. Immune-Mediated Myocarditis in Fabry Disease Cardiomyopathy J AM HEART ASSOC. 2018;7: e009052. DOI: 10.1161/JAHA.118.009052.
Lavoro molto interessante su rivista importante in cui vengono affrontate le complicanze nella cardiomiopatia d'accumulo.

13. De Rubeis Gianluca*, Galea Nicola*, Ceravolo Isabella, Dacquino Gian Marco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco. Aortic valvular imaging with Cardiovascular Magnetic Resonance: seeking for comprehensiveness BR J RADIOL. 2019 Sep;92(1101):20170868. doi: 10.1259/bjr.20170868. Epub 2019 Jul 18. *equally contributed as first authors
Lavoro interessante in cui viene ben dimostrato il ruolo della CMR nella patologia valvolare aortica

14. Galea Nicola, Piatti Filippo, Sturla Francesco, Weinsaft Jonhathan, Lau Christopher, Chirichilli Ilaria, Carbone Iacopi, Votta Emiliano, Catalano Carlo, De Paulis Ruggero, Girardi Leonard N, Radaelli Andrea, Gaudino Mario, the Cornell International Consortium for Aortic Surgery (CICAS). Novel insights by 4D Flow imaging on aortic flow physiology after valve-sparing root replacement with or without neosinuses. INTERACT CARDIOVASC THORAC SURG. 2018 Jun 1;26(6):957-964. doi: 10.1093/icvts/ivx431.

Il candidato in prima persona testa una popolazione di soggetti sottoposti a sostituzione valvolare con materiali innovativi, utilizzando la tecnica del 4D Flow.

15. Galea Nicola, Francone Marco, Fiorelli Andrea, Noce Vincenzo, Giannetta Elisa, Chimenti Cristina, Frustaci Andrea, Catalano Carlo, Carbone Iacopo. Early myocardial gadolinium enhancement in patients with myocarditis: validation of "Lake Louise consensus" criteria using a single bolus of 0.1 mmol/Kg of a high relaxivity gadolinium-based contrast agent. EUR J RAD 2017 Oct;95:89-95. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.07.008. Epub 2017 Jul 27

Il candidato in prima persona svolge un lavoro di validazione per l'utilizzo di contrasti paramagnetici ad alta rilassività per la diagnosi di miocardite.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato è consistente, continua nel tempo, ben caratterizzata sull'innovazione tecnica e di applicazione clinica dell'imaging cardiovascolare, in particolare con RM.

COMMISSARIO 2 Prof. BRUNO BEOMONTE ZOBEL

TITOLI

1. Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia
2. Diploma di Specializzazione: Diploma di Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica
3. Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia chirurgica angio-cardio-toracica e imaging funzionale radioisotopico (XXVII° ciclo)
4. Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomo-Patologiche dell'Università degli studi di Roma "Sapienza"
5. Ricercatore a Tempo Determinato tipo A presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli studi di Roma "Sapienza"
6. European Diploma in Cardiac Radiology by the European Board of Cardiac Radiology (EBCR) of the European Society of Cardiac Radiology (ESCR)

Ulteriori criteri di valutazione:

1. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/I1 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA (2016-2018)
2. Cardiac Imaging Examination presso l' "Educational Programme Committee of the European Society of Cardiac Radiology"

Valutazione sui titoli: Il candidato, specialista in Radiodiagnostica dal 2011 e ha conseguito il dottorato di ricerca in FISIOPATOLOGIA CHIRURGICA ANGIO-CARDIO-TORACICA E IMAGING FUNZIONALE RADIOISOTOPICO nel 2014. Ha conseguito assegno di Ricerca presso il

Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomo-Patologiche dell'Università degli studi di Roma "Sapienza". È ricercatore a Tempo Determinato tipo A presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli studi di Roma "Sapienza"; ha conseguito European Diploma in Cardiac Radiology della European Board of Cardiac Radiology (EBCR) of the European Society of Cardiac Radiology (ESCR). Il candidato ha ottenuto l'ASN nel I quadrimestre del periodo 2016-2018, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/I1 - Diagnostica per immagini, Radioterapia e Neuroradiologia. Ha conseguito esame di Cardiac Imaging Examination presso l'"Educational Programme Committee of the European Society of Cardiac Radiology"
Ha, inoltre, partecipato a numerosi convegni e congressi in qualità di relatore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. Galea Nicola, Pambianchi Giacomo, Cundari Giulia, Sturla Francesco, Marchitelli Livia, Putotto Carolina, Versacci Paolo, De Paulis Ruggero, Francone Marco, Catalano Carlo. Impaction of regurgitation jet on anterior mitral leaflet is associated with diastolic dysfunction in patients with bicuspid aortic valve and mild insufficiency: a cardiovascular magnetic resonance study. INT J CARDIOVASC IMAGING. 2021 Aug 26. doi: 10.1007/s10554-021-02384-z.

Studio molto interessante su argomento in cui viene ben dimostrato il ruolo dell' RM nella patologia valvolare cardiaca

2. Galea Nicola, Marchitelli Livia, Pambianchi Giacomo, Catapano Federica, Cundari Giulia, Birtolo Lucia Ilaria, Maestrini Viviana, Mancone Massimo, Fedele Francesco, Catalano Carlo, Francone Marco. T2-mapping increase is the prevalent imaging biomarker of myocardial involvement in active COVID-19: a Cardiovascular Magnetic Resonance study. J CARDIOVASC MAGN RESON. 2021 Jun 10;23(1):68. doi: 10.1186/s12968-021-00764-x.

Lo studio pubblicato su rivista di buon impatto per imaging cardiaco, è uno dei primi studi che dimostra l'importante ruolo della RM nella diagnosi di miocardite nei pazienti con polmonite interstiziale da SARS-COV2.

3. Galea Nicola, Rosato Edoardo, Gigante Antonietta, Borrazzo Cristian, Fiorelli Andrea, Barchetti Giovanni, Trombetta Amelia Chiara, Digiulio Marianna, Villa Antonella, Francone Marco, Catalano Carlo, Carbone Iacopo. Early myocardial damage and microvascular dysfunction in asymptomatic patients with systemic sclerosis: a cardiovascular magnetic resonance study with cold pressor test. PLOS ONE 2020 Dec 22;15(12):e0244282. doi:10.1371/journal.pone.0244282. eCollection 2020

Il candidato è autore principale di questo interessante lavoro in cui la RM viene utilizzata per pazienti affetti da sclerosi sistemica

4. Pofi Riccardo, Giannetta Elisa, Galea Nicola, Francone Marco, Campolo Federica, Barbagallo Federica, Gianfrilli Daniele, Venneri Mary Anna, Filardi Tiziana, Cristini Cristiano, Antonini Gabriele, Badagliacca Roberto, Frati Giacomo, Lenzi Andrea, Carbone Iacopo, Isidori Andrea. Diabetic cardiomyopathy progresses through viscoelastic and extracellular matrix remodeling triggered by miR122-5p: a 5-year prospective study. JACC CARDIOVASCULAR IMAGING 2020 Nov 18;S1936-878X(20)30916-5. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.10.009

Questo studio risulta avere un importante impatto dell'imaging sulla patologia diabetica e pubblicato su una delle riviste internazionali di spicco nel panorama dell'imaging cardiaco

5. Cundari Giulia, Galea Nicola; De Rubeis Gianluca, Frustaci Andrea, Cilia Francesco, Mancuso Giuseppe, Marchitelli Livia, Catapano Federica, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco. Use of the New Lake Louise Criteria improves CMR detection of atypical forms of acute myocarditis. INT J CARDIOVASC IMAGING. 2020 Nov 15. doi: 10.1007/s10554-020-02097-9

Studio interessante sull'applicazione della CMR per la diagnosi delle forme atipiche di miocardite acuta.

6. Galea Nicola, Polizzi Gesualdo, Gatti Marco, Cundari Giulia, Figuera Michele, Faletti Riccardo.

Cardiovascular Magnetic Resonance (CMR) in infiltrative and restrictive Cardiomyopathies. RADIOL MED. 2020 Sep 24. doi: 10.1007/s11547-020-01287-8.

Nella pubblicazione l'autore coinvolto in prima persona descrive con originalità l'applicazione della CMR alle cardiomiopatie restrittive e infiltrative

7. Galea Nicola, Bandera Francesco, Lauri Chiara, Autore Camillo, Laghi Andrea, Erba Paola Anna. Multimodality Imaging in the diagnostic workup of endocarditis and CIED infection J. CLIN. MED. 2020, 9(7), 2237; <https://doi.org/10.3390/jcm9072237>

Il candidato è autore principale di questo interessante lavoro in cui viene descritto il work up diagnostico nelle endocarditi.

8. Catapano Federica, Pambianchi Giacomo, Cundari Giulia, Rebelo Joao, Cilia Francesco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco, Galea Nicola. 4D flow imaging of the thoracic aorta: is there an added clinical value? CARDIOVASC DIAGN THER 2020 Aug;10(4):1068-1089. doi: 10.21037/cdt-20-452

Argomento originale in cui si prospetta ruolo principale delle nuove sequenze 4D flow per lo studio dell'aorta toracica

9. Palmisano Anna, Benedetti Giulia, Faletti Riccardo, Rancoita Paola MV, Gatti Marco, Peretto Giovanni, Sala Simone, Boccia Edda, Francone Marco, Galea Nicola, Basso Cristina, Del Maschio Alessandro, De Cobelli Francesco, A Esposito. Early T1 MRI Shortening: Value to Detect Myocardial Hyperemia in Acute Myocarditis RADIOLOGY. 2020 May;295(2):316-325. doi: 10.1148/radiol.2020191623

Lavoro eccellente pubblicato su una delle riviste radiologiche a più alto impatto, Radiology, in cui si dimostra il ruolo della RM nelle miocarditi acute

10. Galea Nicola, G Cundari, C Borrazzo, Pambianchi Giacomo, A Bracci, E Rosato, Francone Marco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo. Splenic blood flow increases after hypothermic stimulus (cold pressor test): a perfusion magnetic resonance study BIOMED RES INT. 2019 May 23;2019:8437927. doi: 10.1155/2019/8437927

In prima persona il candidato ha valutato l'importante correlazione tra ipotermia e perfusione splenica

11. Galea Nicola, Dacquino Gian Marco, Ammendola Rosa Maria, Coco Simona, Agati Luciano, De Luca Laura, Carbone Iacopo, Fedele Francesco, Catalano Carlo, Francone Marco. Microvascular obstruction extent predicts major adverse cardiovascular events in patients with acute myocardial infarction and preserved ejection fraction. EUR RADIOL 2019 May;29(5):2369-2377. doi: 10.1007/s00330-018-5895-z

In prima persona il candidato ha testato il ruolo dell'imaging cardiaco nel determinare l'estensione di ostruzione microvascolare per predire i MACE, pubblicando sulla rivista ufficiale della Società Radiologica Europea

12. Frustaci Andrea, Verardo Romina, Grande Claudia, Galea Nicola, Piselli Pierluca, Carbone Iacopo, Alfarano Maria, Russo Matteo Antonio, Chimenti Cristina. Immune-Mediated Myocarditis in Fabry Disease Cardiomyopathy J AM HEART ASSOC. 2018;7: e009052. DOI: 10.1161/JAHA.118.009052.

Lavoro molto interessante su rivista importante in cui vengono affrontate le complicanze nella cardiomiopatia d'accumulo.

13. De Rubeis Gianluca*, Galea Nicola*, Ceravolo Isabella, Dacquino Gian Marco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco. Aortic valvular imaging with Cardiovascular Magnetic Resonance: seeking for comprehensiveness BR J RADIOL. 2019 Sep;92(1101):20170868. doi: 10.1259/bjr.20170868. Epub 2019 Jul 18. *equally contributed as first authors

Lavoro interessante in cui viene ben dimostrato il ruolo della CMR nella patologia valvolare aortica

14. Galea Nicola, Piatti Filippo, Sturla Francesco, Weinsaft Jonhathan, Lau Christopher, Chirichilli

Ilaria, Carbone Iacopi, Votta Emiliano, Catalano Carlo, De Paulis Ruggero, Girardi Leonard N, Radaelli Andrea, Gaudino Mario, the Cornell International Consortium for Aortic Surgery (CICAS). Novel insights by 4D Flow imaging on aortic flow physiology after valve-sparing root replacement with or without neosinuses. INTERACT CARDIOVASC THORAC SURG. 2018 Jun 1;26(6):957-964. doi: 10.1093/icvts/ivx431.

Il candidato in prima persona testa una popolazione di soggetti sottoposti a sostituzione valvolare con materiali innovativi, utilizzando la tecnica del 4D Flow.

15. Galea Nicola, Francone Marco, Fiorelli Andrea, Noce Vincenzo, Giannetta Elisa, Chimenti Cristina, Frustaci Andrea, Catalano Carlo, Carbone Iacopo. Early myocardial gadolinium enhancement in patients with myocarditis: validation of "Lake Louise consensus" criteria using a single bolus of 0.1 mmol/Kg of a high relaxivity gadolinium-based contrast agent. EUR J RAD 2017 Oct;95:89-95. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.07.008. Epub 2017 Jul 27

Il candidato in prima persona svolge un lavoro di validazione per l'utilizzo di contrasti paramagnetici ad alta rilassività per la diagnosi di miocardite.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato è consistente, continua nel tempo, ben caratterizzata sull'innovazione tecnica e di applicazione clinica dell'imaging cardiovascolare, in particolare con RM.

COMMISSARIO 3 Prof. GIANPAOLO CARRAFIELLO

TITOLI

1. Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia
2. Diploma di Specializzazione: Diploma di Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica
3. Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia chirurgica angio-cardio-toracica e imaging funzionale radioisotopico (XXVII° ciclo)
4. Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomo-Patologiche dell'Università degli studi di Roma "Sapienza"
5. Ricercatore a Tempo Determinato tipo A presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli studi di Roma "Sapienza"
6. European Diploma in Cardiac Radiology by the European Board of Cardiac Radiology (EBCR) of the European Society of Cardiac Radiology (ESCR)

Ulteriori criteri di valutazione:

1. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/I1 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA (2016-2018)
2. Cardiac Imaging Examination presso l' "Educational Programme Committee of the European Society of Cardiac Radiology"

Valutazione sui titoli: Il candidato, specialista in Radiodiagnostica dal 2011 e ha conseguito il dottorato di ricerca in FISIOPATOLOGIA CHIRURGICA ANGIO-CARDIO-TORACICA E IMAGING FUNZIONALE RADIOISOTOPICO nel 2014. Ha conseguito assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomo-Patologiche dell'Università degli studi di Roma "Sapienza". È ricercatore a Tempo Determinato tipo A presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli studi di Roma "Sapienza"; ha conseguito European Diploma in Cardiac Radiology della European Board of Cardiac Radiology (EBCR) of the European Society of Cardiac Radiology (ESCR). Il candidato ha ottenuto l'ASN nel I quadrimestre del periodo 2016-2018, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/I1 - Diagnostica per immagini,

Radioterapia e Neuroradiologia. Ha conseguito esame di Cardiac Imaging Examination presso l' "Educational Programme Committee of the European Society of Cardiac Radiology"
Ha, inoltre, partecipato a numerosi convegni e congressi in qualità di relatore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. Galea Nicola, Pambianchi Giacomo, Cundari Giulia, Sturla Francesco, Marchitelli Livia, Putotto Carolina, Versacci Paolo, De Paulis Ruggero, Francone Marco, Catalano Carlo. Impaction of regurgitation jet on anterior mitral leaflet is associated with diastolic dysfunction in patients with bicuspid aortic valve and mild insufficiency: a cardiovascular magnetic resonance study. INT J CARDIOVASC IMAGING. 2021 Aug 26. doi: 10.1007/s10554-021-02384-z.

Studio molto interessante su argomento in cui viene ben dimostrato il ruolo dell' RM nella patologia valvolare cardiaca

2. Galea Nicola, Marchitelli Livia, Pambianchi Giacomo, Catapano Federica, Cundari Giulia, Birtolo Lucia Ilaria, Maestrini Viviana, Mancone Massimo, Fedele Francesco, Catalano Carlo, Francone Marco. T2-mapping increase is the prevalent imaging biomarker of myocardial involvement in active COVID-19: a Cardiovascular Magnetic Resonance study. J CARDIOVASC MAGN RESON. 2021 Jun 10;23(1):68. doi: 10.1186/s12968-021-00764-x.

Lo studio pubblicato su rivista di buon impatto per imaging cardiaco, è uno dei primi studi che dimostra l'importante ruolo della RM nella diagnosi di miocardite nei pazienti con polmonite interstiziale da SARS-COV2.

3. Galea Nicola, Rosato Edoardo, Gigante Antonietta, Borrazzo Cristian, Fiorelli Andrea, Barchetti Giovanni, Trombetta Amelia Chiara, Digiulio Marianna, Villa Antonella, Francone Marco, Catalano Carlo, Carbone Iacopo. Early myocardial damage and microvascular dysfunction in asymptomatic patients with systemic sclerosis: a cardiovascular magnetic resonance study with cold pressor test. PLOS ONE 2020 Dec 22;15(12):e0244282. doi:10.1371/journal.pone.0244282. eCollection 2020

Il candidato è autore principale di questo interessante lavoro in cui la RM viene utilizzata per pazienti affetti da sclerosi sistemica

4. Pofi Riccardo, Giannetta Elisa, Galea Nicola, Francone Marco, Campolo Federica, Barbagallo Federica, Gianfrilli Daniele, Venneri Mary Anna, Filardi Tiziana, Cristini Cristiano, Antonini Gabriele, Badagliacca Roberto, Frati Giacomo, Lenzi Andrea, Carbone Iacopo, Isidori Andrea. Diabetic cardiomyopathy progresses through viscoelastic and extracellular matrix remodeling triggered by miR122-5p:a 5-year prospective study. JACC CARDIOVASCULAR IMAGING 2020 Nov 18;S1936-878X(20)30916-5. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.10.009

Questo studio risulta avere un importante impatto dell'imaging sulla patologia diabetica e pubblicato su una delle riviste internazionali di spicco nel panorama dell'imaging cardiaco

5. Cundari Giulia, Galea Nicola; De Rubeis Gianluca, Frustaci Andrea, Cilia Francesco, Mancuso Giuseppe, Marchitelli Livia, Catapano Federica, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco. Use of the New Lake Louise Criteria improves CMR detection of atypical forms of acute myocarditis. INT J CARDIOVASC IMAGING. 2020 Nov 15. doi: 10.1007/s10554-020-02097-9

Studio interessante sull'applicazione della CMR per la diagnosi delle forme atipiche di miocardite acuta.

6. Galea Nicola, Polizzi Gesualdo, Gatti Marco, Cundari Giulia, Figuera Michele, Faletti Riccardo. Cardiovascular Magnetic Resonance (CMR) in infiltrative and restrictive Cardiomyopathies. RADIOL MED. 2020 Sep 24. doi: 10.1007/s11547-020-01287-8.

Nella pubblicazione l'autore coinvolto in prima persona descrive con originalità l'applicazione della CMR alle cardiomiopatie restrittive e infiltrative

7. Galea Nicola, Bandera Francesco, Lauri Chiara, Autore Camillo, Laghi Andrea, Erba Paola Anna. Multimodality Imaging in the diagnostic workup of endocarditis and CIED infection J. CLIN. MED. 2020, 9(7), 2237; <https://doi.org/10.3390/jcm9072237>

Il candidato è autore principale di questo interessante lavoro in cui viene descritto il work up diagnostico nelle endocarditi.

8. Catapano Federica, Pambianchi Giacomo, Cundari Giulia, Rebelo Joao, Cilia Francesco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco, Galea Nicola. 4D flow imaging of the thoracic aorta: is there an added clinical value? CARDIOVASC DIAGN THER 2020 Aug;10(4):1068-1089. doi: 10.21037/cdt-20-452

Argomento originale in cui si prospetta ruolo principale delle nuove sequenze 4D flow per lo studio dell'aorta toracica

9. Palmisano Anna, Benedetti Giulia, Faletti Riccardo, Rancoita Paola MV, Gatti Marco, Peretto Giovanni, Sala Simone, Boccia Edda, Francone Marco, Galea Nicola, Basso Cristina, Del Maschio Alessandro, De Cobelli Francesco, A Esposito. Early T1 MRI Shortening: Value to Detect Myocardial Hyperemia in Acute Myocarditis RADIOLOGY. 2020 May;295(2):316-325. doi: 10.1148/radiol.2020191623

Lavoro eccellente pubblicato su una delle riviste radiologiche a più alto impatto, Radiology, in cui si dimostra il ruolo della RM nelle miocarditi acute

10. Galea Nicola, G Cundari, C Borrazzo, Pambianchi Giacomo, A Bracci, E Rosato, Francone Marco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo. Splenic blood flow increases after hypothermic stimulus (cold pressor test): a perfusion magnetic resonance study BIOMED RES INT. 2019 May 23;2019:8437927. doi: 10.1155/2019/8437927

In prima persona il candidato ha valutato l'importante correlazione tra ipotermia e perfusione splenica

11. Galea Nicola, Dacquino Gian Marco, Ammendola Rosa Maria, Coco Simona, Agati Luciano, De Luca Laura, Carbone Iacopo, Fedele Francesco, Catalano Carlo, Francone Marco. Microvascular obstruction extent predicts major adverse cardiovascular events in patients with acute myocardial infarction and preserved ejection fraction. EUR RADIOL 2019 May;29(5):2369-2377. doi: 10.1007/s00330-018-5895-z

In prima persona il candidato ha testato il ruolo dell'imaging cardiaco nel determinare l'estensione di ostruzione microvascolare per predire i MACE, pubblicando sulla rivista ufficiale della Società Radiologica Europea

12. Frustaci Andrea, Verardo Romina, Grande Claudia, Galea Nicola, Piselli Pierluca, Carbone Iacopo, Alfarano Maria, Russo Matteo Antonio, Chimenti Cristina. Immune-Mediated Myocarditis in Fabry Disease Cardiomyopathy J AM HEART ASSOC. 2018;7: e009052. DOI: 10.1161/JAHA.118.009052.

Lavoro molto interessante su rivista importante in cui vengono affrontate le complicanze nella cardiomiopatia d'accumulo.

13. De Rubeis Gianluca*, Galea Nicola*, Ceravolo Isabella, Dacquino Gian Marco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco. Aortic valvular imaging with Cardiovascular Magnetic Resonance: seeking for comprehensiveness BR J RADIOL. 2019 Sep;92(1101):20170868. doi: 10.1259/bjr.20170868. Epub 2019 Jul 18. *equally contributed as first authors

Lavoro interessante in cui viene ben dimostrato il ruolo della CMR nella patologia valvolare aortica

14. Galea Nicola, Piatti Filippo, Sturla Francesco, Weinsaft Jonhathan, Lau Christopher, Chirichilli Ilaria, Carbone Iacopi, Votta Emiliano, Catalano Carlo, De Paulis Ruggero, Girardi Leonard N, Radaelli Andrea, Gaudino Mario, the Cornell International Consortium for Aortic Surgery (CICAS). Novel insights by 4D Flow imaging on aortic flow physiology after valve-sparing root replacement with or without neosinuses. INTERACT CARDIOVASC THORAC SURG. 2018 Jun 1;26(6):957-964. doi: 10.1093/icvts/ivx431.

Il candidato in prima persona testa una popolazione di soggetti sottoposti a sostituzione valvolare con materiali innovativi, utilizzando la tecnica del 4D Flow.

15. Galea Nicola, Francone Marco, Fiorelli Andrea, Noce Vincenzo, Giannetta Elisa, Chimenti Cristina, Frustaci Andrea, Catalano Carlo, Carbone Iacopo. Early myocardial gadolinium enhancement in patients with myocarditis: validation of "Lake Louise consensus" criteria using a single bolus of 0.1 mmol/Kg of a high relaxivity gadolinium-based contrast agent. EUR J RAD 2017 Oct;95:89-95. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.07.008. Epub 2017 Jul 27

Il candidato in prima persona svolge un lavoro di validazione per l'utilizzo di contrasti paramagnetici ad alta rilassività per la diagnosi di miocardite.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato è consistente, continua nel tempo, ben caratterizzata sull'innovazione tecnica e di applicazione clinica dell'imaging cardiovascolare, in particolare con RM.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Il candidato, specialista in Radiodiagnostica dal 2011 e ha conseguito il dottorato di ricerca in FISIOPATOLOGIA CHIRURGICA ANGIO-CARDIO-TORACICA E IMAGING FUNZIONALE RADIOISOTOPICO nel 2014. Ha conseguito assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomico-Patologiche dell'Università degli studi di Roma "Sapienza". È ricercatore a Tempo Determinato tipo A presso il Dipartimento di Medicina

Sperimentale dell'Università degli studi di Roma "Sapienza"; ha conseguito European Diploma in Cardiac Radiology della European Board of Cardiac Radiology (EBCR) of the European Society of Cardiac Radiology (ESCR). Il candidato ha ottenuto l'ASN nel I quadrimestre del periodo 2016-2018, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/11 - Diagnostica per immagini, Radioterapia e Neuroradiologia. Ha conseguito esame di Cardiac Imaging Examination presso l'"Educational Programme Committee of the European Society of Cardiac Radiology"

Ha, inoltre, partecipato a numerosi convegni e congressi in qualità di relatore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Galea Nicola, Pambianchi Giacomo, Cundari Giulia, Sturla Francesco, Marchitelli Livia, Putotto Carolina, Versacci Paolo, De Paulis Ruggero, Francone Marco, Catalano Carlo. Impaction of regurgitation jet on anterior mitral leaflet is associated with diastolic dysfunction in patients with bicuspid aortic valve and mild insufficiency: a cardiovascular magnetic resonance study. INT J CARDIOVASC IMAGING. 2021 Aug 26. doi: 10.1007/s10554-021-02384-z.

Studio molto interessante su argomento in cui viene ben dimostrato il ruolo dell' RM nella patologia valvolare cardiaca

2. Galea Nicola, Marchitelli Livia, Pambianchi Giacomo, Catapano Federica, Cundari Giulia, Birtolo Lucia Ilaria, Maestrini Viviana, Mancone Massimo, Fedele Francesco, Catalano Carlo, Francone Marco. T2-mapping increase is the prevalent imaging biomarker of myocardial involvement in active COVID-19: a Cardiovascular Magnetic Resonance study. J CARDIOVASC MAGN RESON. 2021 Jun 10;23(1):68. doi: 10.1186/s12968-021-00764-x.

Lo studio pubblicato su rivista di buon impatto per imaging cardiaco, è uno dei primi studi che dimostra l'importante ruolo della RM nella diagnosi di miocardite nei pazienti con polmonite interstiziale da SARS-COV2.

3. Galea Nicola, Rosato Edoardo, Gigante Antonietta, Borrazzo Cristian, Fiorelli Andrea, Barchetti Giovanni, Trombetta Amelia Chiara, Digiulio Marianna, Villa Antonella, Francone Marco, Catalano Carlo, Carbone Iacopo. Early myocardial damage and microvascular dysfunction in asymptomatic patients with systemic sclerosis: a cardiovascular magnetic resonance study with cold pressor test. PLOS ONE 2020 Dec 22;15(12):e0244282. doi:10.1371/journal.pone.0244282. eCollection 2020
Il candidato è autore principale di questo interessante lavoro in cui la RM viene utilizzata per pazienti affetti da sclerosi sistemica
4. Pofi Riccardo, Giannetta Elisa, Galea Nicola, Francone Marco, Campolo Federica, Barbagallo Federica, Gianfrilli Daniele, Venneri Mary Anna, Filardi Tiziana, Cristini Cristiano, Antonini Gabriele, Badagliacca Roberto, Frati Giacomo, Lenzi Andrea, Carbone Iacopo, Isidori Andrea. Diabetic cardiomyopathy progresses through viscoelastic and extracellular matrix remodeling triggered by miR122-5p:a 5-year prospective study. JACC CARDIOVASCULAR IMAGING 2020 Nov 18:S1936-878X(20)30916-5. doi: 10.1016/j.jcmg.2020.10.009
Questo studio risulta avere un importante impatto dell'imaging sulla patologia diabetica e pubblicato su una delle riviste internazionali di spicco nel panorama dell'imaging cardiaco
5. Cundari Giulia, Galea Nicola; De Rubeis Gianluca, Frustaci Andrea, Cilia Francesco, Mancuso Giuseppe, Marchitelli Livia, Catapano Federica, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco. Use of the New Lake Louise Criteria improves CMR detection of atypical forms of acute myocarditis. INT J CARDIOVASC IMAGING. 2020 Nov 15. doi: 10.1007/s10554-020-02097-9
Studio interessante sull'applicazione della CMR per la diagnosi delle forme atipiche di miocardite acuta.
6. Galea Nicola, Polizzi Gesualdo, Gatti Marco, Cundari Giulia, Figuera Michele, Faletti Riccardo. Cardiovascular Magnetic Resonance (CMR) in infiltrative and restrictive Cardiomyopathies. RADIOL MED. 2020 Sep 24. doi: 10.1007/s11547-020-01287-8.
Nella pubblicazione l'autore coinvolto in prima persona descrive con originalità l'applicazione della CMR alle cardiomiopatie restrittive e infiltrative
7. Galea Nicola, Bandera Francesco, Lauri Chiara, Autore Camillo, Laghi Andrea, Erba Paola Anna. Multimodality Imaging in the diagnostic workup of endocarditis and CIED infection J. CLIN. MED. 2020, 9(7), 2237; <https://doi.org/10.3390/jcm9072237>
Il candidato è autore principale di questo interessante lavoro in cui viene descritto il work up diagnostico nelle endocarditi.
8. Catapano Federica, Pambianchi Giacomo, Cundari Giulia, Rebelo Joao, Cilia Francesco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco, Galea Nicola. 4D flow imaging of the thoracic aorta: is there an added clinical value? CARDIOVASC DIAGN THER 2020 Aug;10(4):1068-1089. doi: 10.21037/cdt-20-452
Argomento originale in cui si prospetta ruolo principale delle nuove sequenze 4D flow per lo studio dell'aorta toracica
9. Palmisano Anna, Benedetti Giulia, Faletti Riccardo, Rancoita Paola MV, Gatti Marco, Peretto Giovanni, Sala Simone, Boccia Edda, Francone Marco, Galea Nicola, Basso Cristina, Del Maschio Alessandro, De Cobelli Francesco, A Esposito. Early T1 MRI Shortening: Value to Detect Myocardial Hyperemia in Acute Myocarditis RADIOLOGY. 2020 May;295(2):316-325. doi: 10.1148/radiol.2020191623
Lavoro eccellente pubblicato su una delle riviste radiologiche a più alto impatto, Radiology, in cui si dimostra il ruolo della RM nelle miocarditi acute
10. Galea Nicola, G Cundari, C Borrazzo, Pambianchi Giacomo, A Bracci, E Rosato, Francone Marco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo. Splenic blood flow increases after hypothermic stimulus (cold pressor test): a perfusion magnetic resonance study BIOMED RES INT. 2019 May 23;2019:8437927. doi: 10.1155/2019/8437927

In prima persona il candidato ha valutato l'importante correlazione tra ipotermia e perfusione splenica

11. Galea Nicola, Dacquino Gian Marco, Ammendola Rosa Maria, Coco Simona, Agati Luciano, De Luca Laura, Carbone Iacopo, Fedele Francesco, Catalano Carlo, Francone Marco. Microvascular obstruction extent predicts major adverse cardiovascular events in patients with acute myocardial infarction and preserved ejection fraction. EUR RADIOL 2019 May;29(5):2369-2377. doi: 10.1007/s00330-018-5895-z

In prima persona il candidato ha testato il ruolo dell'imaging cardiaco nel determinare l'estensione di ostruzione microvascolare per predire i MACE, pubblicando sulla rivista ufficiale della Società Radiologica Europea

12. Frustaci Andrea, Verardo Romina, Grande Claudia, Galea Nicola, Piselli Pierluca, Carbone Iacopo, Alfarano Maria, Russo Matteo Antonio, Chimenti Cristina. Immune-Mediated Myocarditis in Fabry Disease Cardiomyopathy J AM HEART ASSOC. 2018;7: e009052. DOI: 10.1161/JAHA.118.009052.

Lavoro molto interessante su rivista importante in cui vengono affrontate le complicanze nella cardiomiopatia d'accumulo.

13. De Rubeis Gianluca*, Galea Nicola*, Ceravolo Isabella, Dacquino Gian Marco, Carbone Iacopo, Catalano Carlo, Francone Marco. Aortic valvular imaging with Cardiovascular Magnetic Resonance: seeking for comprehensiveness BR J RADIOL. 2019 Sep;92(1101):20170868. doi: 10.1259/bjr.20170868. Epub 2019 Jul 18. *equally contributed as first authors

Lavoro interessante in cui viene ben dimostrato il ruolo della CMR nella patologia valvolare aortica

14. Galea Nicola, Piatti Filippo, Sturla Francesco, Weinsaft Jonhathan, Lau Christopher, Chirichilli Ilaria, Carbone Iacopi, Votta Emiliano, Catalano Carlo, De Paulis Ruggero, Girardi Leonard N, Radaelli Andrea, Gaudino Mario, the Cornell International Consortium for Aortic Surgery (CICAS). Novel insights by 4D Flow imaging on aortic flow physiology after valve-sparing root replacement with or without neosinuses. INTERACT CARDIOVASC THORAC SURG. 2018 Jun 1;26(6):957-964. doi: 10.1093/icvts/ivx431.

Il candidato in prima persona testa una popolazione di soggetti sottoposti a sostituzione valvolare con materiali innovativi, utilizzando la tecnica del 4D Flow.

15. Galea Nicola, Francone Marco, Fiorelli Andrea, Noce Vincenzo, Giannetta Elisa, Chimenti Cristina, Frustaci Andrea, Catalano Carlo, Carbone Iacopo. Early myocardial gadolinium enhancement in patients with myocarditis: validation of "Lake Louise consensus" criteria using a single bolus of 0.1 mmol/Kg of a high relaxivity gadolinium-based contrast agent. EUR J RAD 2017 Oct;95:89-95. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.07.008. Epub 2017 Jul 27

Il candidato in prima persona svolge un lavoro di validazione per l'utilizzo di contrasti paramagnetici ad alta rilassività per la diagnosi di miocardite.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato è consistente, continua, di ottimo livello con alcuni lavori pubblicati su riviste ad alto impatto, che ben esprime il profilo del candidato stesso.

Valutazione sulla produzione complessiva:

La produzione scientifica del Dott. Nicola Galea è di ottima qualità ed in linea con il profilo del bando. Le pubblicazioni, numerose delle quali risultano essere primo autore, sono state pubblicate su riviste scientifiche importanti con alto impact factor ed alcune di esse hanno già ricevuto numerose citazioni.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof.ssa Valeria Panebianco	Presidente
Prof. Bruno Beomonte Zobel	segretario
Prof. Gianpaolo Carrafiello	componente

F.to Il Presidente
Prof.ssa Valeria Panebianco

Roma, 23 maggio 2022