

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/I1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE E DI MEDICINA TRASLAZIONALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 298 DEL 03-02-2023

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di maggio in Roma si è riunita per via telematica (piattaforma Google Meet, <https://meet.google.com/ueo-rmmx-aie>) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/I1 – Settore scientifico-disciplinare MED/36 - presso il Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 298 del 03-02-2023 e composta da:

- Prof. Andrea LAGHI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Francesco Giuseppe GARACI – professore ordinario presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Componente);
- Prof. Valerio DA ROS – professore associato presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Segretario);

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14,30.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Dott. Domenico De Santis

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 11 maggio 2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori: [vedi art. 7, comma 2, Regolamento RTDA]

1. Dott. Domenico De Santis

Il colloquio si terrà il giorno 20 giugno 2023 alle ore 14 presso i locali del Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sito in via G.N.

Papanicolau snc. In caso di rinuncia ai termini di preavviso da parte di tutti i candidati, il colloquio è fissato per il giorno 30 maggio 2023 alle ore 8,30 presso la stessa sede.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16,30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Andrea LAGHI, Presidente

Prof. Francesco Giuseppe GARACI, Componente

Prof. Valerio DA ROS, Segretario

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/I1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE E DI MEDICINA TRASLAZIONALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 298 DEL 03-02-2023

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di maggio in Roma si è riunita per via telematica (piattaforma Google Meet, <https://meet.google.com/ueo-rmmx-aie>) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/I1 – Settore scientifico-disciplinare MED/36 - presso il Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 298 del 03-02-2023 e composta da:

- Prof. Andrea LAGHI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Francesco Giuseppe GARACI – professore ordinario presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Componente);
- Prof. Valerio DA ROS – professore associato presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Segretario);

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14,30.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

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

1. Dott. Domenico DE SANTIS

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

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

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dott. Domenico DE SANTIS.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.
Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.
I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Dott. Domenico DE SANTIS

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 16,30 e si riconvoca per il giorno 20 giugno 2023 alle ore 14 presso i locali del Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sito in via G.N. Papanicolau snc. In caso di rinuncia ai termini di preavviso da parte di tutti i candidati, la convocazione è fissata per il giorno 30 maggio 2023 alle ore 8,30 presso la stessa sede.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Andrea LAGHI, Presidente

Prof. Francesco Giuseppe GARACI, Componente

Prof. Valerio DA ROS, Segretario

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/I1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE E DI MEDICINA TRASLAZIONALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 298 DEL 03-02-2023

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di maggio in Roma si è riunita per via telematica (piattaforma Google Meet, <https://meet.google.com/ueo-rmmx-aie>) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/I1 – Settore scientifico-disciplinare MED/36 - presso il Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 298 del 03-02-2023 e composta da:

- Prof. Andrea LAGHI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Francesco Giuseppe GARACI – professore ordinario presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Componente);
- Prof. Valerio DA ROS – professore associato presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Segretario);

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14,30.

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

CANDIDATO: Dott. Domenico DE SANTIS

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica conseguito in data 26.07.2018 presso Sapienza Università di Roma: **VALUTABILE**
2. Research Fellow, Medical University of South Carolina, Charleston, SC, USA: **VALUTABILE**
3. Attività di ricerca ("*Assegno di Ricerca*") presso Dipartimento di scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza": **VALUTABILE**
4. Il progetto di ricerca "Impact of Deep Learning Image Reconstruction Algorithm on Image Quality and Diagnostic Accuracy of Coronary Computed Tomography Angiography for potential contrast media reduction. Progetti di Ricerca Piccoli - Sapienza Università di Roma: **VALUTABILE**
5. Il progetto di ricerca "Ruolo della Risonanza Magnetica nella Valutazione della Risposta alla Terapia nel Cancro del Colon-Retto: confronto tra DWI e ADC a 1.5 Tesla e 3 Tesla. – Progetto Avvio alla Ricerca – Sapienza Università di Roma: **VALUTABILE**
6. Certificato di Good and Clinical Practice ottenuto in data 26.02.2023: **VALUTABILE**
7. Certificato ESOI Young Radiologists Board: **VALUTABILE**
8. Editor dello Special Issue "The Role of Radiology Imaging in Oncology" – Diagnostics: **VALUTABILE**
9. Review Editor - Frontiers in Cardiovascular Medicine: **VALUTABILE**
10. Segreteria Scientifica Corso "Spectral CT ed Alta Concentrazione – Hands-on Workstation Course" – Roma, 3-4 febbraio 2023: **VALUTABILE**

11. Relatore al Corso “Spectral CT ed Alta Concentrazione – Hands-on Workstation Course” – Roma, 3-4 febbraio 2023: **VALUTABILE**
12. Relatore al Corso “Ottimizzazione & Innovazione in TC: dalla teoria alla pratica” - Roma 9-10 giugno 2022: **VALUTABILE**
13. Relatore al Congresso RSNA 2017: **VALUTABILE**
14. Vincitore del premio Student Travel Award - RSNA 2016: **VALUTABILE**
15. Certificato e-Poster Presentation Prize – Recommended Poster – ESGAR 2014 – Salisburgo, 18-21 giugno 2014: **VALUTABILE**
16. Certificato Editor Recognition Award for Distinction in Reviewing - JTI 2017: **VALUTABILE**
17. Certificato Editor Recognition Award for Distinction in Reviewing - JTI 2018: **VALUTABILE**
18. Certificato Editor Recognition Award for Distinction in Reviewing - JTI 2019: **VALUTABILE**
19. Certificato revisore BJR 2018: **VALUTABILE**
20. Certificato Reviewing Excellence – VIP Reviewer Status – European Journal of Radiology 2022: **VALUTABILE**
21. Certificato revisore European Radiology Experimental 2018: **VALUTABILE**
22. Certificato revisore European Radiology Experimental 2019: **VALUTABILE**
23. Certificato revisore European Radiology Experimental 2020: **VALUTABILE**
24. Certificato revisore European Radiology Experimental 2022: **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. De Santis D, Polidori T, Tremamunno G, Rucci C, Piccinni G, Zerunian M, Pugliese L, Del Gaudio A, Guido G, Barbato L, Laghi A, Caruso D. Deep learning image reconstruction algorithm: impact on image quality in coronary computed tomography angiography. *Radiol Med.* 2023 Feb 27. doi: 10.1007/s11547-023-01607-8. Epub ahead of print. PMID: 36847992. **VALUTABILE**
2. De Santis D, Jin KN, Schoepf UJ, Grant KL, De Cecco CN, Nance JW Jr, Vogl TJ, Laghi A, Albrecht MH. Heavily Calcified Coronary Arteries: Advanced Calcium Subtraction Improves Luminal Visualization and Diagnostic Confidence in Dual-Energy Coronary Computed Tomography Angiography. *Invest Radiol.* 2018 Feb;53(2):103-109. doi: 10.1097/RLI.0000000000000416. PMID: 29016370. **VALUTABILE**
3. De Santis D, Caruso D, Schoepf UJ, Eid M, Albrecht MH, Duguay TM, Varga-Szemes A, Laghi A, De Cecco CN. Contrast media injection protocol optimization for dual-energy coronary CT angiography: results from a circulation phantom. *Eur Radiol.* 2018 Aug;28(8):3473-3481. doi: 10.1007/s00330-018-5308-3. Epub 2018 Feb 27. PMID: 29488083. **VALUTABILE**
4. De Santis D, De Cecco CN, Schoepf UJ, Nance JW, Yamada RT, Thomas BA, Otani K, Jacobs BE, Turner DA, Wichmann JL, Eid M, Varga-Szemes A, Caruso D, Grant KL, Schmidt B, Vogl TJ, Laghi A, Albrecht MH. Modified calcium subtraction in dual-energy CT angiography of the lower extremity runoff: impact on diagnostic accuracy for stenosis detection. *Eur Radiol.* 2019 Sep;29(9):4783-4793. doi: 10.1007/s00330-019-06032-y. Epub 2019 Feb 25. PMID: 30805703. **VALUTABILE**
5. De Santis D, Eid M, De Cecco CN, Jacobs BE, Albrecht MH, Varga-Szemes A, Tesche C, Caruso D, Laghi A, Schoepf UJ. Dual-Energy Computed Tomography in Cardiothoracic Vascular Imaging. *Radiol Clin North Am.* 2018 Jul;56(4):521-534. doi: 10.1016/j.rcl.2018.03.010. PMID: 29936945. **VALUTABILE**
6. Bellini D, De Santis D, Caruso D, Rengo M, Ferrari R, Biondi T, Laghi A. Bowel preparation in CT colonography: Is diet restriction necessary? A randomised trial (DIETSAN). *Eur Radiol.* 2018 Jan;28(1):382-389. doi: 10.1007/s00330-017-4997-3. Epub 2017 Aug 10. PMID: 28812132. **VALUTABILE**
7. Eid M, De Cecco CN, Nance JW Jr, Caruso D, Albrecht MH, Spandorfer AJ, De Santis D, Varga-Szemes A, Schoepf UJ. Cinematic Rendering in CT: A Novel, Lifelike 3D Visualization

- Technique. AJR Am J Roentgenol. 2017 Aug;209(2):370-379. doi: 10.2214/AJR.17.17850. Epub 2017 May 15. PMID: 28504564. **VALUTABILE**
8. von Knebel Doeberitz PL, De Cecco CN, Schoepf UJ, Duguay TM, Albrecht MH, van Assen M, Bauer MJ, Savage RH, Pannell JT, De Santis D, Johnson AA, Varga-Szemes A, Bayer RR, Schönberg SO, Nance JW, Tesche C. Coronary CT angiography-derived plaque quantification with artificial intelligence CT fractional flow reserve for the identification of lesion-specific ischemia. Eur Radiol. 2019 May;29(5):2378-2387. doi: 10.1007/s00330-018-5834-z. Epub 2018 Dec 6. PMID: 30523456. **VALUTABILE**
 9. De Cecco CN, Caruso D, Schoepf UJ, De Santis D, Muscogiuri G, Albrecht MH, Meinel FG, Wichmann JL, Burchett PF, Varga-Szemes A, Sheafor DH, Hardie AD. A noise-optimized virtual monoenergetic reconstruction algorithm improves the diagnostic accuracy of late hepatic arterial phase dual-energy CT for the detection of hypervascular liver lesions. Eur Radiol. 2018 Aug;28(8):3393-3404. doi: 10.1007/s00330-018-5313-6. Epub 2018 Feb 19. PMID: 29460075. **VALUTABILE**
 10. Caruso D, Zerunian M, Ciolina M, de Santis D, Rengo M, Soomro MH, Giunta G, Conforto S, Schmid M, Neri E, Laghi A. Haralick's texture features for the prediction of response to therapy in colorectal cancer: a preliminary study. Radiol Med. 2018 Mar;123(3):161-167. doi: 10.1007/s11547-017-0833-8. Epub 2017 Nov 8. PMID: 29119525. **VALUTABILE**
 11. Fischer AM, Eid M, De Cecco CN, Gulsun MA, van Assen M, Nance JW, Sahbaee P, De Santis D, Bauer MJ, Jacobs BE, Varga-Szemes A, Kabakus IM, Sharma P, Jackson LJ, Schoepf UJ. Accuracy of an Artificial Intelligence Deep Learning Algorithm Implementing a Recurrent Neural Network With Long Short-term Memory for the Automated Detection of Calcified Plaques From Coronary Computed Tomography Angiography. J Thorac Imaging. 2020 May;35 Suppl 1:S49-S57. doi: 10.1097/RTI.0000000000000491. PMID: 32168163. **VALUTABILE**
 12. Ciolina M, Caruso D, De Santis D, Zerunian M, Rengo M, Alfieri N, Musio D, De Felice F, Ciardi A, Tombolini V, Laghi A. Dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging in locally advanced rectal cancer: role of perfusion parameters in the assessment of response to treatment. Radiol Med. 2019 May;124(5):331-338. doi: 10.1007/s11547-018-0978-0. Epub 2018 Dec 17. PMID: 30560501. **VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 51 pubblicazioni

- Numero totale di citazioni (Scopus): 776
- Numero totale di citazioni per le 12 pubblicazioni presentate: 383
- Numero medio di citazioni per pubblicazione presentata: 31,9
- H Index (Scopus): 18

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16,30.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Andrea LAGHI, Presidente

Prof. Francesco Giuseppe GARACI, Componente

Prof. Valerio DA ROS, Segretario

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/I1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE E DI MEDICINA TRASLAZIONALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 298 DEL 03-02-2023

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di maggio in Roma si è riunita per via telematica (piattaforma Google Meet, <https://meet.google.com/ueo-rmmx-aie>) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/I1 – Settore scientifico-disciplinare MED/36 - presso il Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 298 del 03-02-2023 e composta da:

- Prof. Andrea LAGHI – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Francesco Giuseppe GARACI – professore ordinario presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Componente);
- Prof. Valerio DA ROS – professore associato presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Segretario);

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14,30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Dott. Domenico DE SANTIS

COMMISSARIO 1: Prof. Andrea LAGHI

TITOLI

Il Dott. Domenico De Santis annovera nel suo curriculum la specializzazione in Radiodiagnostica, un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale della Sapienza – Università di Roma, focalizzato sulla radiogenomica in ambito oncologico (cancro colorettale), e una "*Research fellow*" di 15 mesi presso la Medical University of South Carolina, Charleston, SC, USA, il cui focus è stato l'approfondimento dell'imaging avanzato cardio-vascolare. Interessante l'impegno e il ruolo ricoperto in Società Scientifiche di rilevanza europea (ESOI), l'attività di revisore per riviste scientifiche internazionali di buon livello, l'attività di relatore in convegni nazionali e internazionali e il conseguimento di un prestigioso premio internazionale (Student Travel Award - RSNA 2016). Discreta l'attività in progetti di ricerca.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. De Santis D, Polidori T, Tremamunno G, Rucci C, Piccinni G, Zerunian M, Pugliese L, Del Gaudio A, Guido G, Barbato L, Laghi A, Caruso D. Deep learning image reconstruction algorithm: impact on image quality in coronary computed tomography angiography. Radiol Med. 2023 Feb 27. doi: 10.1007/s11547-023-01607-8. Epub ahead of print. PMID: 36847992.
Pubblicazione in collaborazione con il Prof. Laghi; si rimette al giudizio degli altri due commissari

2. De Santis D, Jin KN, Schoepf UJ, Grant KL, De Cecco CN, Nance JW Jr, Vogl TJ, Laghi A, Albrecht MH. Heavily Calcified Coronary Arteries: Advanced Calcium Subtraction Improves Luminal Visualization and Diagnostic Confidence in Dual-Energy Coronary Computed Tomography Angiography. *Invest Radiol.* 2018 Feb;53(2):103-109. doi: 10.1097/RLI.0000000000000416. PMID: 29016370. **Pubblicazione in collaborazione con il Prof. Laghi; si rimette al giudizio degli altri due commissari**
3. De Santis D, Caruso D, Schoepf UJ, Eid M, Albrecht MH, Duguay TM, Varga-Szemes A, Laghi A, De Cecco CN. Contrast media injection protocol optimization for dual-energy coronary CT angiography: results from a circulation phantom. *Eur Radiol.* 2018 Aug;28(8):3473-3481. doi: 10.1007/s00330-018-5308-3. Epub 2018 Feb 27. PMID: 29488083. **Pubblicazione in collaborazione con il Prof. Laghi; si rimette al giudizio degli altri due commissari**
4. De Santis D, De Cecco CN, Schoepf UJ, Nance JW, Yamada RT, Thomas BA, Otani K, Jacobs BE, Turner DA, Wichmann JL, Eid M, Varga-Szemes A, Caruso D, Grant KL, Schmidt B, Vogl TJ, Laghi A, Albrecht MH. Modified calcium subtraction in dual-energy CT angiography of the lower extremity runoff: impact on diagnostic accuracy for stenosis detection. *Eur Radiol.* 2019 Sep;29(9):4783-4793. doi: 10.1007/s00330-019-06032-y. Epub 2019 Feb 25. PMID: 30805703. **Pubblicazione in collaborazione con il Prof. Laghi; si rimette al giudizio degli altri due commissari**
5. De Santis D, Eid M, De Cecco CN, Jacobs BE, Albrecht MH, Varga-Szemes A, Tesche C, Caruso D, Laghi A, Schoepf UJ. Dual-Energy Computed Tomography in Cardiothoracic Vascular Imaging. *Radiol Clin North Am.* 2018 Jul;56(4):521-534. doi: 10.1016/j.rcl.2018.03.010. PMID: 29936945. **Pubblicazione in collaborazione con il Prof. Laghi; si rimette al giudizio degli altri due commissari**
6. Bellini D, De Santis D, Caruso D, Rengo M, Ferrari R, Biondi T, Laghi A. Bowel preparation in CT colonography: Is diet restriction necessary? A randomised trial (DIETSAN). *Eur Radiol.* 2018 Jan;28(1):382-389. doi: 10.1007/s00330-017-4997-3. Epub 2017 Aug 10. PMID: 28812132. **Pubblicazione in collaborazione con il Prof. Laghi; si rimette al giudizio degli altri due commissari**
7. Eid M, De Cecco CN, Nance JW Jr, Caruso D, Albrecht MH, Spandorfer AJ, De Santis D, Varga-Szemes A, Schoepf UJ. Cinematic Rendering in CT: A Novel, Lifelike 3D Visualization Technique. *AJR Am J Roentgenol.* 2017 Aug;209(2):370-379. doi: 10.2214/AJR.17.17850. Epub 2017 May 15. PMID: 28504564. **Qualità: OTTIMA; contributo come co-autore**
8. von Knebel Doeberitz PL, De Cecco CN, Schoepf UJ, Duguay TM, Albrecht MH, van Assen M, Bauer MJ, Savage RH, Pannell JT, De Santis D, Johnson AA, Varga-Szemes A, Bayer RR, Schönberg SO, Nance JW, Tesche C. Coronary CT angiography-derived plaque quantification with artificial intelligence CT fractional flow reserve for the identification of lesion-specific ischemia. *Eur Radiol.* 2019 May;29(5):2378-2387. doi: 10.1007/s00330-018-5834-z. Epub 2018 Dec 6. PMID: 30523456. **Qualità: OTTIMA; contributo come co-autore**
9. De Cecco CN, Caruso D, Schoepf UJ, De Santis D, Muscogiuri G, Albrecht MH, Meinel FG, Wichmann JL, Burchett PF, Varga-Szemes A, Sheafor DH, Hardie AD. A noise-optimized virtual monoenergetic reconstruction algorithm improves the diagnostic accuracy of late hepatic arterial phase dual-energy CT for the detection of hypervascular liver lesions. *Eur Radiol.* 2018 Aug;28(8):3393-3404. doi: 10.1007/s00330-018-5313-6. Epub 2018 Feb 19. PMID: 29460075. **Qualità: OTTIMA; contributo come co-autore**
10. Caruso D, Zerunian M, Ciolina M, de Santis D, Rengo M, Soomro MH, Giunta G, Conforto S, Schmid M, Neri E, Laghi A. Haralick's texture features for the prediction of response to therapy in colorectal cancer: a preliminary study. *Radiol Med.* 2018 Mar;123(3):161-167. doi: 10.1007/s11547-017-0833-8. Epub 2017 Nov 8. PMID: 29119525. **Pubblicazione in collaborazione con il Prof. Laghi; si rimette al giudizio degli altri due commissari**
11. Fischer AM, Eid M, De Cecco CN, Gulsun MA, van Assen M, Nance JW, Sahbaee P, De Santis D, Bauer MJ, Jacobs BE, Varga-Szemes A, Kabakus IM, Sharma P, Jackson LJ, Schoepf UJ. Accuracy of an Artificial Intelligence Deep Learning Algorithm Implementing a Recurrent Neural

Network With Long Short-term Memory for the Automated Detection of Calcified Plaques From Coronary Computed Tomography Angiography. J Thorac Imaging. 2020 May;35 Suppl 1:S49-S57. doi: 10.1097/RTI.0000000000000491. PMID: 32168163. **Qualità: DISCRETA; contributo come co-autore**

12. Ciolina M, Caruso D, De Santis D, Zerunian M, Rengo M, Alfieri N, Musio D, De Felice F, Ciardi A, Tombolini V, Laghi A. Dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging in locally advanced rectal cancer: role of perfusion parameters in the assessment of response to treatment. Radiol Med. 2019 May;124(5):331-338. doi: 10.1007/s11547-018-0978-0. Epub 2018 Dec 17. PMID: 30560501. **Pubblicazione in collaborazione con il Prof. Laghi; si rimette al giudizio degli altri due commissari**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica è originale, continuativa e coerente con il settore scientifico-disciplinare di riferimento. Il contributo è prevalentemente nell'ambito delle applicazioni innovative della diagnostica per immagini mediante Tomografia Computerizzata e Risonanza Magnetica in campo cardio-vascolare e oncologico; da notare, in particolare, le pubblicazioni riguardanti le tecniche RM innovative per la valutazione della risposta alla terapia nel cancro del retto localmente avanzato. I lavori presentati per la valutazione comparativa sono pubblicati su riviste di rilevanza nazionale e internazionale ed è da sottolineare la posizione del candidato come primo autore in 5 su 12 pubblicazioni presentate. Gli indici bibliometrici (Scopus: citazioni totali, 776; h-index 18) sono ottimi considerando il profilo richiesto.

COMMISSARIO 2: Prof. Francesco Giuseppe GARACI

TITOLI

Il Dott. Domenico De Santis è specializzato in Radiodiagnostica. Ha ottenuto un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale della Sapienza – Università di Roma e una “*Research fellow*” di 15 mesi presso la Medical University of South Carolina, Charleston, SC, USA. Di rilievo l'impegno ed il ruolo ricoperto in Società Scientifiche di rilevanza europea (ESOI), l'attività di revisore per riviste scientifiche internazionali di buon livello, l'attività di relatore nei convegni nazionali ed internazionali. Ha conseguito un prestigioso premio internazionale (Student Travel Award - RSNA 2016).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. De Santis D, Polidori T, Tremamunno G, Rucci C, Piccinni G, Zerunian M, Pugliese L, Del Gaudio A, Guido G, Barbato L, Laghi A, Caruso D. Deep learning image reconstruction algorithm: impact on image quality in coronary computed tomography angiography. Radiol Med. 2023 Feb 27. doi: 10.1007/s11547-023-01607-8. Epub ahead of print. PMID: 36847992. **Qualità: OTTIMA; contributo come primo autore**
2. De Santis D, Jin KN, Schoepf UJ, Grant KL, De Cecco CN, Nance JW Jr, Vogl TJ, Laghi A, Albrecht MH. Heavily Calcified Coronary Arteries: Advanced Calcium Subtraction Improves Luminal Visualization and Diagnostic Confidence in Dual-Energy Coronary Computed Tomography Angiography. Invest Radiol. 2018 Feb;53(2):103-109. doi: 10.1097/RLI.0000000000000416. PMID: 29016370. **VALUTABILE**
3. De Santis D, Caruso D, Schoepf UJ, Eid M, Albrecht MH, Duguay TM, Varga-Szemes A, Laghi A, De Cecco CN. Contrast media injection protocol optimization for dual-energy coronary CT angiography: results from a circulation phantom. Eur Radiol. 2018 Aug;28(8):3473-3481. doi: 10.1007/s00330-018-5308-3. Epub 2018 Feb 27. PMID: 29488083. **VALUTABILE**
4. De Santis D, De Cecco CN, Schoepf UJ, Nance JW, Yamada RT, Thomas BA, Otani K, Jacobs BE, Turner DA, Wichmann JL, Eid M, Varga-Szemes A, Caruso D, Grant KL, Schmidt B, Vogl TJ, Laghi A, Albrecht MH. Modified calcium subtraction in dual-energy CT angiography of the

lower extremity runoff: impact on diagnostic accuracy for stenosis detection. *Eur Radiol.* 2019 Sep;29(9):4783-4793. doi: 10.1007/s00330-019-06032-y. Epub 2019 Feb 25. PMID: 30805703.

VALUTABILE

5. De Santis D, Eid M, De Cecco CN, Jacobs BE, Albrecht MH, Varga-Szemes A, Tesche C, Caruso D, Laghi A, Schoepf UJ. Dual-Energy Computed Tomography in Cardiothoracic Vascular Imaging. *Radiol Clin North Am.* 2018 Jul;56(4):521-534. doi: 10.1016/j.rcl.2018.03.010. PMID: 29936945. **VALUTABILE**
6. Bellini D, De Santis D, Caruso D, Rengo M, Ferrari R, Biondi T, Laghi A. Bowel preparation in CT colonography: Is diet restriction necessary? A randomised trial (DIETSAN). *Eur Radiol.* 2018 Jan;28(1):382-389. doi: 10.1007/s00330-017-4997-3. Epub 2017 Aug 10. PMID: 28812132. **VALUTABILE**
7. Eid M, De Cecco CN, Nance JW Jr, Caruso D, Albrecht MH, Spandorfer AJ, De Santis D, Varga-Szemes A, Schoepf UJ. Cinematic Rendering in CT: A Novel, Lifelike 3D Visualization Technique. *AJR Am J Roentgenol.* 2017 Aug;209(2):370-379. doi: 10.2214/AJR.17.17850. Epub 2017 May 15. PMID: 28504564. **VALUTABILE**
8. von Knebel Doeberitz PL, De Cecco CN, Schoepf UJ, Duguay TM, Albrecht MH, van Assen M, Bauer MJ, Savage RH, Pannell JT, De Santis D, Johnson AA, Varga-Szemes A, Bayer RR, Schönberg SO, Nance JW, Tesche C. Coronary CT angiography-derived plaque quantification with artificial intelligence CT fractional flow reserve for the identification of lesion-specific ischemia. *Eur Radiol.* 2019 May;29(5):2378-2387. doi: 10.1007/s00330-018-5834-z. Epub 2018 Dec 6. PMID: 30523456. **VALUTABILE**
9. De Cecco CN, Caruso D, Schoepf UJ, De Santis D, Muscogiuri G, Albrecht MH, Meinel FG, Wichmann JL, Burchett PF, Varga-Szemes A, Sheafor DH, Hardie AD. A noise-optimized virtual monoenergetic reconstruction algorithm improves the diagnostic accuracy of late hepatic arterial phase dual-energy CT for the detection of hypervascular liver lesions. *Eur Radiol.* 2018 Aug;28(8):3393-3404. doi: 10.1007/s00330-018-5313-6. Epub 2018 Feb 19. PMID: 29460075. **VALUTABILE**
10. Caruso D, Zerunian M, Ciolina M, de Santis D, Rengo M, Soomro MH, Giunta G, Conforto S, Schmid M, Neri E, Laghi A. Haralick's texture features for the prediction of response to therapy in colorectal cancer: a preliminary study. *Radiol Med.* 2018 Mar;123(3):161-167. doi: 10.1007/s11547-017-0833-8. Epub 2017 Nov 8. PMID: 29119525. **VALUTABILE**
11. Fischer AM, Eid M, De Cecco CN, Gulsun MA, van Assen M, Nance JW, Sahbaee P, De Santis D, Bauer MJ, Jacobs BE, Varga-Szemes A, Kabakus IM, Sharma P, Jackson LJ, Schoepf UJ. Accuracy of an Artificial Intelligence Deep Learning Algorithm Implementing a Recurrent Neural Network With Long Short-term Memory for the Automated Detection of Calcified Plaques From Coronary Computed Tomography Angiography. *J Thorac Imaging.* 2020 May;35 Suppl 1:S49-S57. doi: 10.1097/RTI.0000000000000491. PMID: 32168163. **VALUTABILE**
12. Ciolina M, Caruso D, De Santis D, Zerunian M, Rengo M, Alfieri N, Musio D, De Felice F, Ciardi A, Tombolini V, Laghi A. Dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging in locally advanced rectal cancer: role of perfusion parameters in the assessment of response to treatment. *Radiol Med.* 2019 May;124(5):331-338. doi: 10.1007/s11547-018-0978-0. Epub 2018 Dec 17. PMID: 30560501. **VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica è originale, continuativa e coerente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. Il contributo è prevalentemente nell'ambito delle applicazioni innovative della diagnostica per immagini mediante l'utilizzo della Tomografia Computerizzata e Risonanza Magnetica in campo cardio-vascolare ed oncologico. Molto interessanti le pubblicazioni riguardanti le tecniche RM innovative per la valutazione della risposta alla terapia nel cancro del retto localmente avanzato. I lavori presentati per la valutazione comparativa sono stati pubblicati in riviste prestigiose, di rilevanza nazionale e internazionale. La posizione del candidato come primo autore in 5 su 12 pubblicazioni

presentate. Gli indici bibliometrici (Scopus: citazioni totali, 776; h-index 18) sono più che adeguati al profilo richiesto.

COMMISSARIO 3: Prof. Valerio DA ROS

TITOLI

Il Dott. Domenico De Santis presenta tra i titoli valutabili dalla commissione la specializzazione in Radiodiagnostica, un assegno di ricerca riguardante la radiogenomica in ambito oncologico (cancro colo-rettale) presso il Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale della Sapienza – Università di Roma ed una “*Research fellow*” in imaging cardio-vascolare avanzato (15 mesi) presso la Medical University of South Carolina, Charleston, SC, USA. Il candidato inoltre svolge un ruolo attivo nell’ambito della ESOI, Società Scientifiche di rilevanza europea. Infine nel curriculum del candidato si annovera una proficua attività di revisore per riviste scientifiche internazionali di buon livello, nonché attività di relatore in convegni nazionali e internazionali ed il conseguimento nel 2016 del prestigioso premio internazionale Student Travel Award da parte dell’ RSNA. Buona l’attività in progetti di ricerca.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. De Santis D, Polidori T, Tremamunno G, Rucci C, Piccinni G, Zerunian M, Pugliese L, Del Gaudio A, Guido G, Barbato L, Laghi A, Caruso D. Deep learning image reconstruction algorithm: impact on image quality in coronary computed tomography angiography. Radiol Med. 2023 Feb 27. doi: 10.1007/s11547-023-01607-8. Epub ahead of print. PMID: 36847992.
Qualità: OTTIMA; contributo come primo autore
2. De Santis D, Jin KN, Schoepf UJ, Grant KL, De Cecco CN, Nance JW Jr, Vogl TJ, Laghi A, Albrecht MH. Heavily Calcified Coronary Arteries: Advanced Calcium Subtraction Improves Luminal Visualization and Diagnostic Confidence in Dual-Energy Coronary Computed Tomography Angiography. Invest Radiol. 2018 Feb;53(2):103-109. doi: 10.1097/RLI.0000000000000416. PMID: 29016370. **Qualità: OTTIMA; contributo come primo autore**
3. De Santis D, Caruso D, Schoepf UJ, Eid M, Albrecht MH, Duguay TM, Varga-Szemes A, Laghi A, De Cecco CN. Contrast media injection protocol optimization for dual-energy coronary CT angiography: results from a circulation phantom. Eur Radiol. 2018 Aug;28(8):3473-3481. doi: 10.1007/s00330-018-5308-3. Epub 2018 Feb 27. PMID: 29488083. **Qualità: OTTIMA; contributo come primo autore**
4. De Santis D, De Cecco CN, Schoepf UJ, Nance JW, Yamada RT, Thomas BA, Otani K, Jacobs BE, Turner DA, Wichmann JL, Eid M, Varga-Szemes A, Caruso D, Grant KL, Schmidt B, Vogl TJ, Laghi A, Albrecht MH. Modified calcium subtraction in dual-energy CT angiography of the lower extremity runoff: impact on diagnostic accuracy for stenosis detection. Eur Radiol. 2019 Sep;29(9):4783-4793. doi: 10.1007/s00330-019-06032-y. Epub 2019 Feb 25. PMID: 30805703.
Qualità: OTTIMA; contributo come primo autore
5. De Santis D, Eid M, De Cecco CN, Jacobs BE, Albrecht MH, Varga-Szemes A, Tesche C, Caruso D, Laghi A, Schoepf UJ. Dual-Energy Computed Tomography in Cardiothoracic Vascular Imaging. Radiol Clin North Am. 2018 Jul;56(4):521-534. doi: 10.1016/j.rcl.2018.03.010. PMID: 29936945. **Qualità: OTTIMA; contributo come primo autore**
6. Bellini D, De Santis D, Caruso D, Rengo M, Ferrari R, Biondi T, Laghi A. Bowel preparation in CT colonography: Is diet restriction necessary? A randomised trial (DIETSAN). Eur Radiol. 2018 Jan;28(1):382-389. doi: 10.1007/s00330-017-4997-3. Epub 2017 Aug 10. PMID: 28812132.
Qualità: OTTIMA; contributo come co- autore

7. Eid M, De Cecco CN, Nance JW Jr, Caruso D, Albrecht MH, Spandorfer AJ, De Santis D, Varga-Szemes A, Schoepf UJ. Cinematic Rendering in CT: A Novel, Lifelike 3D Visualization Technique. *AJR Am J Roentgenol*. 2017 Aug;209(2):370-379. doi: 10.2214/AJR.17.17850. Epub 2017 May 15. PMID: 28504564. **Qualità: OTTIMA; contributo come co-autore**
8. von Knebel Doeberitz PL, De Cecco CN, Schoepf UJ, Duguay TM, Albrecht MH, van Assen M, Bauer MJ, Savage RH, Pannell JT, De Santis D, Johnson AA, Varga-Szemes A, Bayer RR, Schönberg SO, Nance JW, Tesche C. Coronary CT angiography-derived plaque quantification with artificial intelligence CT fractional flow reserve for the identification of lesion-specific ischemia. *Eur Radiol*. 2019 May;29(5):2378-2387. doi: 10.1007/s00330-018-5834-z. Epub 2018 Dec 6. PMID: 30523456. **Qualità: OTTIMA; contributo come co-autore**
9. De Cecco CN, Caruso D, Schoepf UJ, De Santis D, Muscogiuri G, Albrecht MH, Meinel FG, Wichmann JL, Burchett PF, Varga-Szemes A, Sheafor DH, Hardie AD. A noise-optimized virtual monoenergetic reconstruction algorithm improves the diagnostic accuracy of late hepatic arterial phase dual-energy CT for the detection of hypervascular liver lesions. *Eur Radiol*. 2018 Aug;28(8):3393-3404. doi: 10.1007/s00330-018-5313-6. Epub 2018 Feb 19. PMID: 29460075. **Qualità: OTTIMA; contributo come co-autore**
10. Caruso D, Zerunian M, Ciolina M, de Santis D, Rengo M, Soomro MH, Giunta G, Conforto S, Schmid M, Neri E, Laghi A. Haralick's texture features for the prediction of response to therapy in colorectal cancer: a preliminary study. *Radiol Med*. 2018 Mar;123(3):161-167. doi: 10.1007/s11547-017-0833-8. Epub 2017 Nov 8. PMID: 29119525. **Qualità: OTTIMA; contributo come co- autore**
11. Fischer AM, Eid M, De Cecco CN, Gulsun MA, van Assen M, Nance JW, Sahbaee P, De Santis D, Bauer MJ, Jacobs BE, Varga-Szemes A, Kabakus IM, Sharma P, Jackson LJ, Schoepf UJ. Accuracy of an Artificial Intelligence Deep Learning Algorithm Implementing a Recurrent Neural Network With Long Short-term Memory for the Automated Detection of Calcified Plaques From Coronary Computed Tomography Angiography. *J Thorac Imaging*. 2020 May;35 Suppl 1:S49-S57. doi: 10.1097/RTI.0000000000000491. PMID: 32168163. **Qualità: OTTIMA; contributo come co- autore**
12. Ciolina M, Caruso D, De Santis D, Zerunian M, Rengo M, Alfieri N, Musio D, De Felice F, Ciardi A, Tombolini V, Laghi A. Dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging in locally advanced rectal cancer: role of perfusion parameters in the assessment of response to treatment. *Radiol Med*. 2019 May;124(5):331-338. doi: 10.1007/s11547-018-0978-0. Epub 2018 Dec 17. PMID: 30560501. **Qualità: OTTIMA; contributo come co- autore**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica è coerente con il settore scientifico disciplinare MED/36 e mostra interessanti aspetti di originalità e di innovatività. Adeguato risulta l'impatto della produzione scientifica totale, che ha prodotto anche alcuni riconoscimenti scientifici, sia in ambito nazionale che internazionale.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Profilo curriculare adeguato al ruolo richiesto. Ottima esperienza formativa all'estero in un centro radiologico di alta rilevanza internazionale. Buono l'impegno nei progetti di ricerca. Da notare l'attiva partecipazione in società scientifiche di rilevanza europea (ESOI, European Society of Oncologic Imaging), l'attività di revisore per riviste scientifiche internazionali di buon livello, l'attività di relatore in convegni nazionali e internazionali e il conseguimento di un prestigioso premio internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. De Santis D, Polidori T, Tremamunno G, Rucci C, Piccinni G, Zerunian M, Pugliese L, Del Gaudio A, Guido G, Barbato L, Laghi A, Caruso D. Deep learning image reconstruction algorithm: impact on image quality in coronary computed tomography angiography. *Radiol Med*. 2023 Feb 27. doi: 10.1007/s11547-023-01607-8. Epub ahead of print. PMID: 36847992. **Qualità: BUONA; contributo come primo autore**
2. De Santis D, Jin KN, Schoepf UJ, Grant KL, De Cecco CN, Nance JW Jr, Vogl TJ, Laghi A, Albrecht MH. Heavily Calcified Coronary Arteries: Advanced Calcium Subtraction Improves Luminal Visualization and Diagnostic Confidence in Dual-Energy Coronary Computed Tomography Angiography. *Invest Radiol*. 2018 Feb;53(2):103-109. doi: 10.1097/RLI.0000000000000416. PMID: 29016370. **Qualità: ECCELLENTE; contributo come primo autore**
3. De Santis D, Caruso D, Schoepf UJ, Eid M, Albrecht MH, Duguay TM, Varga-Szemes A, Laghi A, De Cecco CN. Contrast media injection protocol optimization for dual-energy coronary CT angiography: results from a circulation phantom. *Eur Radiol*. 2018 Aug;28(8):3473-3481. doi: 10.1007/s00330-018-5308-3. Epub 2018 Feb 27. PMID: 29488083. **Qualità: OTTIMA; contributo come primo autore**
4. De Santis D, De Cecco CN, Schoepf UJ, Nance JW, Yamada RT, Thomas BA, Otani K, Jacobs BE, Turner DA, Wichmann JL, Eid M, Varga-Szemes A, Caruso D, Grant KL, Schmidt B, Vogl TJ, Laghi A, Albrecht MH. Modified calcium subtraction in dual-energy CT angiography of the lower extremity runoff: impact on diagnostic accuracy for stenosis detection. *Eur Radiol*. 2019 Sep;29(9):4783-4793. doi: 10.1007/s00330-019-06032-y. Epub 2019 Feb 25. PMID: 30805703. **Qualità: OTTIMA; contributo come primo autore**
5. De Santis D, Eid M, De Cecco CN, Jacobs BE, Albrecht MH, Varga-Szemes A, Tesche C, Caruso D, Laghi A, Schoepf UJ. Dual-Energy Computed Tomography in Cardiothoracic Vascular Imaging. *Radiol Clin North Am*. 2018 Jul;56(4):521-534. doi: 10.1016/j.rcl.2018.03.010. PMID: 29936945. **Qualità: BUONA; contributo come primo autore**
6. Bellini D, De Santis D, Caruso D, Rengo M, Ferrari R, Biondi T, Laghi A. Bowel preparation in CT colonography: Is diet restriction necessary? A randomised trial (DIETSAN). *Eur Radiol*. 2018 Jan;28(1):382-389. doi: 10.1007/s00330-017-4997-3. Epub 2017 Aug 10. PMID: 28812132. **Qualità: OTTIMA; contributo come co-autore**
7. Eid M, De Cecco CN, Nance JW Jr, Caruso D, Albrecht MH, Spandorfer AJ, De Santis D, Varga-Szemes A, Schoepf UJ. Cinematic Rendering in CT: A Novel, Lifelike 3D Visualization Technique. *AJR Am J Roentgenol*. 2017 Aug;209(2):370-379. doi: 10.2214/AJR.17.17850. Epub 2017 May 15. PMID: 28504564. **Qualità: OTTIMA; contributo come co-autore**
8. von Knebel Doeberitz PL, De Cecco CN, Schoepf UJ, Duguay TM, Albrecht MH, van Assen M, Bauer MJ, Savage RH, Pannell JT, De Santis D, Johnson AA, Varga-Szemes A, Bayer RR, Schönberg SO, Nance JW, Tesche C. Coronary CT angiography-derived plaque quantification with artificial intelligence CT fractional flow reserve for the identification of lesion-specific ischemia. *Eur Radiol*. 2019 May;29(5):2378-2387. doi: 10.1007/s00330-018-5834-z. Epub 2018 Dec 6. PMID: 30523456. **Qualità: OTTIMA; contributo come co-autore**
9. De Cecco CN, Caruso D, Schoepf UJ, De Santis D, Muscogiuri G, Albrecht MH, Meinel FG, Wichmann JL, Burchett PF, Varga-Szemes A, Sheafor DH, Hardie AD. A noise-optimized virtual monoenergetic reconstruction algorithm improves the diagnostic accuracy of late hepatic arterial phase dual-energy CT for the detection of hypervascular liver lesions. *Eur Radiol*. 2018 Aug;28(8):3393-3404. doi: 10.1007/s00330-018-5313-6. Epub 2018 Feb 19. PMID: 29460075. **Qualità: OTTIMA; contributo come co-autore**
10. Caruso D, Zerunian M, Ciolina M, de Santis D, Rengo M, Soomro MH, Giunta G, Conforto S, Schmid M, Neri E, Laghi A. Haralick's texture features for the prediction of response to therapy in colorectal cancer: a preliminary study. *Radiol Med*. 2018 Mar;123(3):161-167. doi:

10.1007/s11547-017-0833-8. Epub 2017 Nov 8. PMID: 29119525. **Qualità: BUONA; contributo come co-autore**

11. Fischer AM, Eid M, De Cecco CN, Gulsun MA, van Assen M, Nance JW, Sahbaee P, De Santis D, Bauer MJ, Jacobs BE, Varga-Szemes A, Kabakus IM, Sharma P, Jackson LJ, Schoepf UJ. Accuracy of an Artificial Intelligence Deep Learning Algorithm Implementing a Recurrent Neural Network With Long Short-term Memory for the Automated Detection of Calcified Plaques From Coronary Computed Tomography Angiography. J Thorac Imaging. 2020 May;35 Suppl 1:S49-S57. doi: 10.1097/RTI.0000000000000491. PMID: 32168163. **Qualità: DISCRETA; contributo come co-autore**
12. Ciolina M, Caruso D, De Santis D, Zerunian M, Rengo M, Alfieri N, Musio D, De Felice F, Ciardi A, Tombolini V, Laghi A. Dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging in locally advanced rectal cancer: role of perfusion parameters in the assessment of response to treatment. Radiol Med. 2019 May;124(5):331-338. doi: 10.1007/s11547-018-0978-0. Epub 2018 Dec 17. PMID: 30560501. **Qualità: BUONA; contributo come co-autore**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Produzione scientifica continuativa, originale e coerente con il settore scientifico-disciplinare di riferimento. Contributo come primo autore o come co-autore in pubblicazioni nell'ambito delle applicazioni innovative ed avanzate della diagnostica per immagini TC e RM in campo cardio-vascolare e oncologico; in particolare è da notare l'interesse per le nuove tecnologie di intelligenza artificiale applicata alla diagnostica per immagini. I lavori presentati per la valutazione comparativa sono pubblicati su riviste di rilevanza internazionale; da notare il ruolo di primo autore del candidato in n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali di alta rilevanza scientifica. Gli indici bibliometrici sono più che adeguati al profilo richiesto.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16,30.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Andrea LAGHI, Presidente

Prof. Francesco Giuseppe GARACI, Componente

Prof. Valerio DA ROS, Segretario