

## CODICE CONCORSO 2021RTDB022

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/11 - SETTORE SCIENTIFICO-MED/36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 del 09.08.2021**

### VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2021, il giorno 1 del mese di dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e 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 06/11 Settore scientifico-disciplinare MED/36 - presso il Dipartimento di **Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche** dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. **2987/2021 del 16.11.2021** e composta da:

- Prof. Tombolini Vincenzo – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; presidente
- Prof. Giordano Alessandro – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Radioterapia Oncologica ed Ematologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma;
- Prof.ssa Calcagni Maria Lucia – professore associato presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Radioterapia Oncologica ed Ematologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma; segretaria

Il prof. Vincenzo Tombolini è fisicamente presente, il prof. Alessandro Giordano e la Prof.ssa Maria Lucia Calcagni sono collegati per via telematica tramite Google-meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00.

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.ssa Viviana FRANTELLIZZI

Alle ore 12.05 la Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato Viviana FRANTELLIZZI.

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

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica, è ammesso a sostenere il colloquio il candidato:

#### 1. Viviana FRANTELLIZZI.

Preso atto che in data 1 dicembre 2021 è pervenuta, tramite PEC, da parte della candidata Viviana FRANTELLIZZI la dichiarazione di rinuncia al diritto di preavviso di 20 giorni per la prova orale, la

Commissione stabilisce che il colloquio si terrà il giorno 6 dicembre 2021, alle ore 15.00, in modalità telematica, ricorrendo alla piattaforma Google-meet, al seguente link stabilito dal Presidente:

<https://meet.google.com/ppw-gpci-aeH>

L'accertamento dell'identità della candidata avverrà per via telematica; la candidata dovrà inviare, come allegato, al Presidente della Commissione, Prof. Vincenzo Tombolini, all'indirizzo di posta elettronica istituzionale (vincenzo.tombolini@uniroma1.it), il documento di riconoscimento in corso di validità all'inizio della prova orale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00 e si riconvoca, per la seduta del colloquio della candidata, il giorno 6 dicembre 2021.

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma, 1 dicembre 2021

### **Firma dei Commissari**

Prof. Vincenzo Tombolini, Presidente

Prof. Alessandro Giordano

Prof.ssa Maria Lucia Calcagni, segretario

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

## **CODICE CONCORSO 2021RTDB022**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/I1 - SETTORE SCIENTIFICO-MED/36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 del 09.08.2021**

L'anno 2021, il giorno 1 del mese di dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo 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 e Anatomo Patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2987/2021 del 16.11.2021 e composta da:

Prof Tombolini Vincenzo – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo Patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Prof Giordano Alessandro – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Radioterapia Oncologica ed Ematologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma;

Prof.ssa Calcagni Maria Lucia – professore associato presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Radioterapia Oncologica ed Ematologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma;

Il prof. Vincenzo Tombolini è fisicamente presente, il prof. Alessandro Giordano e la Prof.ssa Maria Lucia Calcagni sono collegati per via telematica tramite Google-meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00

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

**CANDIDATO: Viviana FRANTELLIZZI**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Assegnista di Ricerca (art 22 L 240/2010), cat B tipo II, SSD MED/36, presso Dipartimento Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma e Dipartimento di Scienze e Biotecnologie medico-chirurgiche, Sapienza Università di Roma. **VALUTABILE**

2. Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (votazione: "100/110 e lode"); **VALUTABILE**

3. Diploma di Specializzazione in Medicina Nucleare presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (votazione: "70/70 e lode"); **VALUTABILE**

4. Titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (giudizio "con lode"); **VALUTABILE**

5. abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 06/I1: Diagnostica per immagini, radioterapia e neuroradiologia; (Tornata V quadrimestre, 2018-2020); **VALUTABILE**

6. Certificazione del Corso di formazione per la gestione delle immagini DICOM nei protocolli di ricerca clinica per la partecipazione al progetto di ricerca multicentrico internazionale GE-122-020. AdreView Myocardial Imaging for Risk Evaluation. A multicenter trial to guide ICD implantation in NYHA class II & III heart failure patients with  $30\% < LVEF < 35\%$ . ADMIRE-ICD; **VALUTABILE**

7. Certificazione del Corso di formazione per la gestione dei dati nella ricerca clinica: COLLABORATIVE INSTITUTIONAL TRAINING INITIATIVE (CITI PROGRAM). Curriculum Group: Human Research. Massachusetts Institute of Technology Affiliates. Massachusetts University; **VALUTABILE**

8. Certificazione del corso di formazione per la corretta gestione dei dati sensibili in corso di protocolli di ricerca: GMP0- Good Manufacturing Practice della BioPharma Institute. **VALUTABILE**

9. Certificazione del corso di formazione per la gestione di trasporto di sostanze pericolose di natura biologica.: 49CFR 172.700/IATA 1.5 Training in Shipping of Category A, Infectious Substance Affecting Humans; Category B, Biological Substance. Transportation of dangerous Goods. Mayo Medical Laboratories. Mayo Clinics. **VALUTABILE**

10. Certificazione del Corso di formazione per la gestione di trasporto di sostanze pericolose.: Transporting Dangerous Goods. Mayo Medical Laboratories. Mayo Clinics. **VALUTABILE**

11. Formale attribuzione di incarico di ricerca (fellowship) presso il Functional Unit Nuclear Medicine (IRA) of the Karolinska University Hospital in Huddinge, Stockholm, Sweden; **VALUTABILE**

12. Ricercatore consulente in medicina nucleare presso la Azienda NGDetectors s.r.l., Start-Up di Sapienza Università di Roma, dal 07/08/2017 al 30/11/2018; **VALUTABILE**

13. Membro dell'editorial board nelle seguenti riviste a carattere internazionale: JAD, Journal of Alzheimer Disease, Archives of Hematology and Oncology, CPQ Cancer, Annals of Short Reports, EC Neurology; **VALUTABILE**

#### **Attività didattica**

1. titolare degli insegnamenti, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (negli aa.aa. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022), di: "diagnostica per immagini", "anestesiologia", "primo soccorso", "medicina nucleare", "scienze tecniche mediche applicate", "farmacologia". **VALUTABILE**

2. docente presso il Master di I livello dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in Gestione del paziente critico in caso di eventi catastrofici – (CBRNe/NaTech)- modulo "Rischio Radiattivo e Nucleare"; **VALUTABILE**

3. docente presso il Corso di Dottorato di Ricerca "Medicina Molecolare e Clinica", accreditato dal MIUR, Università degli Studi di Palermo, DIPARTIMENTO PROMISE, sulle seguenti tematiche: Imaging medico-nucleare in medicina clinica e molecolare - Terapia radiometabolica in medicina clinica e molecolare. **VALUTABILE**

4. docente presso Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" degli insegnamenti: "Patologie benigne ossee e traumi da sport", "Patologie benigne miocardiche", "Patologie benigne e maligne del SNC", "Emato-Oncologia", "Terapia delle lesioni benigne (tiroide e articolari)", "Terapia delle lesioni maligne primitive e secondarie", "Diagnostica SPECT", "Diagnostica PET", "Terapia in medicina nucleare" **VALUTABILE**

## **Responsabilità Scientifiche**

1. Ricercatore nel gruppo di ricerca nazionale con focus su "Radical Prostatectomy and External Beam Radiotherapy in mCRPC With 223Radium-dicloride (RaProRad)"; **VALUTABILE**
2. Ricercatore nel gruppo di ricerca nazionale AIMN GIOVANI; **VALUTABILE**
3. Co-investigatore e responsabile del centro del protocollo di studio clinico multicentrico nazionale: "Clinical Outcome of Radium-223 in the Treatment of the Castration Resistant Prostate Cancer Patients with Bone Metastases. Italian Observational Retrospective Multicenter study. CLORITA study"; **VALUTABILE**
4. Ricercatore nel gruppo di ricerca multicentrico nazionale per il protocollo di studio clinico: F:ISTUD; **VALUTABILE**
5. Ricercatore nel gruppo di ricerca internazionale con focus sull' utilità di 123I-MIBG nell'Heart Failure; **VALUTABILE**
6. Ricercatore nel progetto di ricerca multicentrico internazionale: "Studio dell'utilizzo della scintigrafia miocardica recettoriale con 123I-mIBG nei pazienti con cardiomiopatia dilatativa e HF per l'impianto di ICD". Protocollo finanziato: GE-122-020; **VALUTABILE**
7. Ricercatore nel progetto di ricerca multicentrico nazionale: "123I-mIBG cardiaca e DatSCAN nello studio dei pazienti con Parkinson e studio di marker genetici di malattia neurologica"; **VALUTABILE**
8. Ricercatore nel progetto di ricerca multicentrico nazionale: "Studio dell'outcome dei pazienti con tumore della prostata resistenti alla castrazione e metastasi ossee sottoposti a terapia radiometabolica con 223-Radium Dicloride"; **VALUTABILE**
9. Ricercatore nel progetto di ricerca multicentrico nazionale: "Studio dosimetrico in seguito a somministrazione di radio-223 dicloruro, 55 kBq/Kg, in soggetti affetti da cancro metastatico osseo alla prostata resistente alla castrazione", centro di riferimento del trial multicentrico italiano; **VALUTABILE**
10. Ricercatore nel progetto di ricerca multicentrico internazionale: "Valutazione della progressione di malattia in pazienti con tumore della prostata e terapia ormonale mediante studio scintigrafico osseo". Protocollo finanziato: Janssen 56021927PCR3002; **VALUTABILE**
11. Ricercatore nel progetto di ricerca multicentrico internazionale: "Studio di pazienti con tumore della mammella e metastasi ossee trattati con 223-Radio". Protocollo finanziato: BAY 88-8223 / 17096; **VALUTABILE**
12. Ricercatore nel progetto di ricerca: "Sviluppo di nuova sonda per chirurgia radioguidata (open e laparoscopica) per lo studio del linfonodo sentinella nel tumore della mammella e del melanoma, per lo studio dei linfonodi e individuazione del tessuto tumorale dei tumori di prostata, utero, ovaio, colon-retto e NSCLC"; **VALUTABILE**
13. Ricercatore nei progetti di ricerca finanziati a carattere competitivo: MISE \_ Regione Lazio, Lazio Innova "SLL di Rieti Contributo a Fondo Perduto"; Lazio Innova - bando Life 2020 – "POR FESR LAZIO 2014-2020"; POR FESR LAZIO 2014-2020. PROGETTI STRATEGICI **VALUTABILE**

## PREMI E RICONOSCIMENTI

1. premio BEST POSTER AWARD, riconoscimento come Miglior Poster al Congresso Europeo di Cardiologia (ESC, European Society of Cardiology), 29 agosto - 2 settembre 2015, Londra **VALUTABILE**

2. premio BEST POSTER AWARD, riconoscimento come uno dei 10 Miglior Poster al "3rd European Congress Imaging Infections and Inflammation", patrocinio EANM e AIMN **VALUTABILE**

## RELATORE SU INVITO

1. relatore SU INVITO al Congresso Europeo di Medicina Nucleare "XXXIII EANM Congress", Vienna 2020 **VALUTABILE**

2. relatore su invito al Congresso patrocinato AIRO: Il Carcinoma della prostata primitivo e metastatico: risultati clinici, problematiche e strategie innovative. Roma. Italia. **VALUTABILE**

3. relatore su invito al Congresso Patrocinato AIMN: Trattamento mCRPC con Targeted Alpha Therapy. Terni, Italia. **VALUTABILE**

4. relatore su invito al Congresso Patrocinato AIOM: Trattamento del mCRPC con Targeted Alpha Therapy. Roma, Italia. **VALUTABILE**

5. relatore su invito al II° Advisory board. "Report HTA di Ra223 nel trattamento del tumore della prostata". Milano, Italia **VALUTABILE**

6. relatore su invito al Corso Patrocinato SIAPEC-IAP, 2nd Roman Urothology day, Università Cattolica del Sacro Cuore, Policlinico A. Gemelli. Roma, Italia **VALUTABILE**

## VERIFICA DELLE PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Caffo O, Frantellizzi V, Monari F, Galli L, Costa RP, Pinto C, Tucci M, Baldari S, Facchini G, Bortolus R, Alongi F, Alongi P, Donner D, Fanti S, Sbrana A, Morabito A, Masini C, Zichi C, Pignata S, Borsatti E, Salgarello M, Spada M, De Giorgi U, Lo Re G, Cortesi E, De Vincentis G. Sequencing Life-Prolonging Agents in Castration-Resistant Prostate Cancer Patients: Comparison of Sequences With and Without 223 Ra. Cancer Biother Radiopharm. 2021 Jun;36(5):391-396. doi: 10.1089/cbr.2020.4442. IF: 1,894 **VALUTABILE**

2. Caffo O, Frantellizzi V, Monari F, Sbrana A, Costa RP, Pinto C, Tucci M, Baldari S, Facchini G, Bortolus R, Alongi F, Alongi P, Palermo A, Fanti S, Biasco E, Murabito A, Filice A, Zichi C, Pignata S, Borsatti E, Salgarello M, Spada M, Cortesi E, Vincentis G. Sequencing radium 223 and other life-prolonging agents in castration-resistant prostate cancer patients. Future Oncol. 2021 Mar;17(7):807-815. doi: 10.2217/fon-2020-0391. IF: 2,279 **VALUTABILE**

3. Filippi L, Frantellizzi V, Monari F, Rizzini EL, Tabacchi E, Pirisino R, Marongiu A, Nuvoli S, Bagni O, De Vincentis G, Schillaci O, Spanu A. Usefulness of pet/ct with 18f-fdg in patients with differentiated thyroid carcinoma after radioiodine therapy: An Italian multicenter study. Diagnostics, 2021, 11(7), 1264. 10.3390/diagnostics11071264. IF: 3,110 **VALUTABILE**

4. Frantellizzi V\*, Conte M, De Vincentis G. Hybrid Imaging of Vascular Cognitive Impairment. Semin Nucl Med. 2020 Dec 19:S0001-2998(20)30129-X. doi: 10.1053/j.semnuclmed.2020.12.006. IF: 5,083 **VALUTABILE**

5. Frantellizzi V\*, Monari F, Mascia M, Costa R, Rubini G, Spanu A, Farcomeni A, Lodi Rizzini E, Cindolo L, Licari M, Lavelli V, Nuvoli S, Ricci M, Dionisi V, Nappi AG, De Vincentis G. Overall

survival in mCPRC patients treated with Radium-223 in association with Bone Health Agents: A national multicenter study. *Int J Radiat Biol.* 2020 Oct 19;1-18. doi: 10.1080/09553002.2020.1838655. IF: 2,266 **VALUTABILE**

6. Frantellizzi V\*, Pani A, Ippoliti MD, Farcomeni A, Aloise I, Colosi M, Polito C, Pani R, De Vincentis G (2020). Scintigraphic load of bone disease evaluated by DASciS software as a survival predictor in metastatic castration-resistant prostate cancer patients candidates to 223RaCl treatment. *RADIOLOGY AND ONCOLOGY*, vol. 54, p. 40-47, ISSN: 1581-3207, doi: 10.2478/raon-2019-0058. IF: 1,846 **VALUTABILE**
7. Frantellizzi V\*, De Feo MS, Di Rocco A, Pontico M, Pani A, Farcomeni A, Cosma L, Lazri J, De Vincentis G (2020). Baseline quality of life predicts overall survival in patients with mCRPC treated with 223Ra-dichloride. *HELLENIC JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE*, vol. 23, p. 12-20, ISSN: 1790-5427, doi:10.1967/s002449912001. IF: 0,943 **VALUTABILE**
8. Frantellizzi V\*, Pani A, Ricci M, Locuratolo N, Fattapposta F, De Vincentis G (2020). Neuroimaging in vascular cognitive impairment and dementia: a systematic review. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, vol. 73, p. 1279-1294, ISSN: 1387-2877, doi: 10.3233/JAD-191046. IF: 3,517 **VALUTABILE**
9. Caffo O, Frantellizzi V, Tucci M, Galli L, Monari F, Baldari S, Masini C, Bortolus R, Facchini G, Alongi P, Agostini S, Zichi C, Biasco E, Fanti S, Pignata S, Filice A, Borsatti E, Rossetti S, Spada M, Cortesi E, De Vincentis G. Fracture risk and survival outcomes in metastatic castration-resistant prostate cancer patients sequentially treated with abiraterone acetate and RADIUM-223. *EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING*, ISSN: 1619-7070, doi: 10.1007/s00259-020-04796-w. IF: 7,081 **VALUTABILE**
10. De Vincentis G, Frantellizzi V (2020). The 123I-mIBG heart/mediastinum ratio: moving from 2D to 3D imaging. *JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY*, ISSN: 1071-3581, doi: 10.1007/s12350-020-02106-3. IF: 4,112 **VALUTABILE**
11. Frantellizzi V\*, Cosma L, Brunotti G, Pani A, Spanu A, Nuvoli S, De Cristofaro F, Civitelli L, De Vincentis G (2020). Target alpha therapy with Thorium-227. *CANCER BIOTHERAPY & RADIOPHARMACEUTICALS*, ISSN: 1084-9785, doi:10.1089/cbr.2019.3105. IF: 1,894 **VALUTABILE**
12. Frantellizzi V\*, Costa R, Mascia M, Spanu A, Farcomeni A, Licari M, Cindolo L, Nuvoli S, Pontico M, De Vincentis G (2020). Primary radical prostatectomy or ablative radiotherapy (RP/EBRT) are protective factors in mCRPC patients treated with 223radium-dichloride: an italian multicenter study. *CLINICAL GENITOURINARY CANCER*, ISSN: 1558-7673, doi:10.1016/j.clgc.2019.10.009. IF: 2,450 **VALUTABILE**
13. Frantellizzi V\*, Monari F, Mascia M, Costa R, Rubini G, Spanu A, Farcomeni A, Lodi Rizzini E, Cindolo L, Murabito L, Lavelli V, Nuvoli S, Cosma L, Dionisi V, Nappi AG, Andreola M, De Vincentis G. A National multicenter study on Overall survival in elderly metastatic castrate-resistant prostate cancer patients treated with Radium-223. *Aging Clinical and Experimental Research*. 2020. Doi: 10.1007/s40520-020-01573-5. IF: 2,331 **VALUTABILE**
14. Pani R, Pergola A, Bettiol M, Longo M, Polito C, Falconi R, De Sio, Pontico M, Pani P, Indovina L, De Vincentis G, Pellegrini R, Frantellizzi V. Characterization of monolithic GAGG:Ce coupled to both PMT and SiPM array for gamma imaging in Nuclear Medicine. *JINST* 2020. 15 C05011. doi:10.1088/1748-0221/15/05/C05011. IF: 1,366 **VALUTABILE**
15. De Vincentis G, Frantellizzi V, Fedele F, Farcomeni A, Scarparo P, Salvi N, Alunni Fegatelli D, Mancone M, Verschure DO, Verberne HJ. (2018). Role of cardiac123I-mIBG imaging in predicting arrhythmic events in stable chronic heart failure patients with an ICD. *JOURNAL OF*

NUCLEAR CARDIOLOGY, p. 1-9,ISSN: 1071-3581, doi: 10.1007/s12350-018-1258-z. IF: 4,112  
**VALUTABILE**

16. Frantellizzi V\*, Farcomeni A, Follacchio GA, Pacilio M, Pellegrini R, Pani R, De Vincentis G (2018). A 3-variable prognostic score (3-PS) for overall survival prediction in metastatic castration-resistant prostate cancer treated with <sup>223</sup>Radium-dichloride. ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE, vol. 32, p. 142-148, ISSN: 0914-7187, doi: 10.1007/s12149-017-1228-6. IF: 1,648  
**VALUTABILE**

### TESI DI DOTTORATO

Tesi di Dottorato: “Innovative Gonio-Probe in radioguided chest surgery with PET tracers for lung cancer” (giudicata “con lode”). **VALUTABILE**

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione scientifica è sintetizzata nei seguenti punti

- Articoli su riviste internazionali: 77.
- Comunicazioni e poster a convegni internazionali: 60

Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale: **77** (banca dati di riferimento: Scopus).

- indice di Hirsch **12** (banca dati di riferimento SCOPUS );
- numero totale delle citazioni **404** (banca dati di riferimento SCOPUS );
- numero medio di citazioni per pubblicazione **5,3** (banca dati di riferimento SCOPUS );
- «impact factor» totale **202,845**; «impact factor» ultimi 5 anni **201,830**; «impact factor» medio per pubblicazione **2,669**, calcolati in relazione all’anno della pubblicazione (banca dati di riferimento SCOPUS ).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 1 dicembre 2021

### **Firma dei Commissari**

Prof. Vincenzo Tombolini, Presidente

Prof. Alessandro Giordano

Prof.ssa Maria Lucia Calcagni, segretario

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3

## **CODICE CONCORSO 2021RTDB022**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/I1 - SETTORE SCIENTIFICO-MED/36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 del 09.08.2021**

### **VERBALE N. 3 SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI - GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI**

L'anno 2021, il giorno 1 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e 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 e Anatomico Patologiche** dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. n. **2987/2021 del 16.11.2021** e composta da:

- Prof Tombolini Vincenzo – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", presidente;
- Prof Giordano Alessandro – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Radioterapia Oncologica ed Ematologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma;
- Prof.ssa Calcagni Maria Lucia – professore associato presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Radioterapia Oncologica ed Ematologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, segretario.

Il prof. Vincenzo Tombolini è fisicamente presente, il prof. Alessandro Giordano e la Prof.ssa Maria Lucia Calcagni sono collegati per via telematica tramite Google-meet

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Viviana FRANTELLIZI**

**COMMISSARIO: Prof Tombolini Vincenzo**

#### **TITOLI**

Il curriculum del candidato delinea un profilo di alto livello, coerente con il SSD MED/36 e conforme con i requisiti richiesti nella procedura valutativa. Dopo la laurea in Medicina e chirurgia e la specializzazione in Medicina Nucleare, ha conseguito il dottorato in Fisiopatologia ed imaging cardio-toraco- vascolare. Dal 2018 è assegnista di ricerca di tipo II presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Ha conseguito la "Abilitazione Scientifica Nazionale" per professore di II fascia (nel Settore concorsuale 06/I1 "Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia") nel 2020. Ha

maturato esperienze scientifiche e di ricerca presso un centro di eccellenza (Functional Unit Nuclear Medicine (IRA) of the Karolinska University Hospital in Huddinge, Stockholm, Sweden), dimostrando le sue competenze anche attraverso la documentazione prodotta con attestati a numerosi corsi di formazione. È stata ricercatore consulente in medicina nucleare presso la Azienda NGDetectors s.r.l., Start-Up di Sapienza Università di Roma. Dal 2018 ha svolto continua attività didattica nei corsi di laurea, in master e dottorati. Ha partecipato a numerosi progetti di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ed è stato relatore su invito in congressi di livello internazionale, tra i quali si cita una lettura magistrale nel XXXIII congresso EANM. Vincitore di due premi coerenti con il SSD MED/36, ha partecipato come editore a diverse riviste di altissimo impatto a livello internazionale. Intensa e ben distribuita nel tempo è la produzione scientifica; tutte le pubblicazioni sono attinenti al SSD MED/36.

Il giudizio complessivo sulla base dei titoli è ottimo.

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

1. Caffo O, Frantellizzi V, Monari F, Galli L, Costa RP, Pinto C, Tucci M, Baldari S, Facchini G, Bortolus R, Alongi F, Alongi P, Donner D, Fanti S, Sbrana A, Morabito A, Masini C, Zichi C, Pignata S, Borsatti E, Salgarello M, Spada M, De Giorgi U, Lo Re G, Cortesi E, De Vincentis G. Sequencing Life-Prolonging Agents in Castration-Resistant Prostate Cancer Patients: Comparison of Sequences With and Without 223 Ra. *Cancer Biother Radiopharm.* 2021 Jun;36(5):391-396. doi: 10.1089/cbr.2020.4442. IF: 1,894

- Valutazione: Si tratta di un importante studio clinico multicentrico italiano. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

2. Caffo O, Frantellizzi V, Monari F, Sbrana A, Costa RP, Pinto C, Tucci M, Baldari S, Facchini G, Bortolus R, Alongi F, Alongi P, Palermo A, Fanti S, Biasco E, Murabito A, Filice A, Zichi C, Pignata S, Borsatti E, Salgarello M, Spada M, Cortesi E, Vincentis G. Sequencing radium 223 and other life-prolonging agents in castration-resistant prostate cancer patients. *Future Oncol.* 2021 Mar;17(7):807-815. doi: 10.2217/fon-2020-0391. IF: 2,279

- Valutazione: Si tratta di uno studio clinico del gruppo multicentrico italiano che si occupa di Radium-223. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

3. Filippi L, Frantellizzi V, Monari F, Rizzini EL, Tabacchi E, Pirisino R, Marongiu A, Nuvoli S, Bagni O, De Vincentis G, Schillaci O, Spanu A. Usefulness of pet/ct with 18f-fdg in patients with differentiated thyroid carcinoma after radioiodine therapy: An italian multicenter study. *Diagnostics,* 2021, 11(7), 1264. 10.3390/diagnostics11071264. IF: 3,110

- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano sul carcinoma differenziato della tiroide. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

4. Frantellizzi V\*, Conte M, De Vincentis G. Hybrid Imaging of Vascular Cognitive Impairment. *Semin Nucl Med.* 2020 Dec 19:S0001-2998(20)30129-X. doi: 10.1053/j.semnuclmed.2020.12.006. IF: 5,083

- Valutazione: Revisione completa e ben articolata sull'utilizzo di macchine ibride in neurodiagnostica. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

5. Frantellizzi V\*, Monari F, Mascia M, Costa R, Rubini G, Spanu A, Farcomeni A, Lodi Rizzini E, Cindolo L, Licari M, Lavelli V, Nuvoli S, Ricci M, Dionisi V, Nappi AG, De Vincentis G. Overall survival in mCPRC patients treated with Radium-223 in association with Bone Health Agents: A national multicenter study. *Int J Radiat Biol.* 2020 Oct 19;1-18. doi: 10.1080/09553002.2020.1838655. IF: 2,266

- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano con terapia mediante particelle alpha. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

6. Frantellizzi V\*, Pani A, Ippoliti MD, Farcomeni A, Aloise I, Colosi M, Polito C, Pani R, De Vincentis G (2020). Scintigraphic load of bone disease evaluated by DASciS software as a survival predictor in metastatic castration-resistant prostate cancer patients candidates to <sup>223</sup>RaCl treatment. *RADIOLOGY AND ONCOLOGY*, vol. 54, p. 40-47, ISSN: 1581-3207, doi: 10.2478/raon-2019-0058. IF: 1,846  
- Valutazione: Analisi del valore predittivo di sopravvivenza della scintigrafia ossea in pazienti mCRPC. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
7. Frantellizzi V\*, De Feo MS, Di Rocco A, Pontico M, Pani A, Farcomeni A, Cosma L, Lazri J, De Vincentis G (2020). Baseline quality of life predicts overall survival in patients with mCRPC treated with <sup>223</sup>Ra-dichloride. *HELLENIC JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE*, vol. 23, p. 12-20, ISSN: 1790-5427, doi:10.1967/s002449912001. IF: 0,943  
- Valutazione: Studio clinico sul valore predittivo di sopravvivenza della QoL in pazienti mCRPC. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
8. Frantellizzi V\*, Pani A, Ricci M, Locuratolo N, Fattapposta F, De Vincentis G (2020). Neuroimaging in vascular cognitive impairment and dementia: a systematic review. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, vol. 73, p. 1279-1294, ISSN: 1387-2877, doi: 10.3233/JAD-191046. IF: 3,517  
- Valutazione: Ottima revisione sistematica sul ruolo del neuroimaging nella demenza vascolare. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
9. Caffo O, Frantellizzi V, Tucci M, Galli L, Monari F, Baldari S, Masini C, Bortolus R, Facchini G, Alongi P, Agostini S, Zichi C, Biasco E, Fanti S, Pignata S, Filice A, Borsatti E, Rossetti S, Spada M, Cortesi E, De Vincentis G. Fracture risk and survival outcomes in metastatic castration-resistant prostate cancer patients sequentially treated with abiraterone acetate and RADIUM-223. *EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING*, ISSN: 1619-7070, doi: 10.1007/s00259-020-04796-w. IF: 7,081  
- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano sulle associazioni terapeutiche in pazienti trattati con Radium-223. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo
10. De Vincentis G, Frantellizzi V (2020). The <sup>123</sup>I-mIBG heart/mediastinum ratio: moving from 2D to 3D imaging. *JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY*, ISSN: 1071-3581, doi: 10.1007/s12350-020-02106-3. IF: 4,112  
- Valutazione: Articolo tecnico sulla modalità di acquisizione della <sup>123</sup>I-mIBG. Ultimo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo
11. Frantellizzi V\*, Cosma L, Brunotti G, Pani A, Spanu A, Nuvoli S, De Cristofaro F, Civitelli L, De Vincentis G (2020). Target alpha therapy with Thorium-227. *CANCER BIOTHERAPY & RADIOPHARMACEUTICALS*, ISSN: 1084-9785, doi:10.1089/cbr.2019.3105. IF: 1,894  
- Valutazione: Si tratta di una importante revisione sull'utilizzo di un radiofarmaco terapeutico innovativo. Evidente il contributo del candidato ▪ Giudizio: Ottimo
12. Frantellizzi V\*, Costa R, Mascia M, Spanu A, Farcomeni A, Licari M, Cindolo L, Nuvoli S, Pontico M, De Vincentis G (2020). Primary radical prostatectomy or ablative radiotherapy (RP/EBRT) are protective factors in mCRPC patients treated with <sup>223</sup>radium-dichloride: an italian multicenter study. *CLINICAL GENITOURINARY CANCER*, ISSN: 1558-7673, doi:10.1016/j.clgc.2019.10.009. IF: 2,450

- Valutazione: Studio clinico condotto da gruppo multicentrico italiano sul ruolo della prostatectomia radicale e della radioterapia in pazienti con tumore alla prostata. Evidente il contributo del candidato.  
▪ Giudizio: Ottimo

13. Frantellizzi V\*, Monari F, Mascia M, Costa R, Rubini G, Spanu A, Farcomeni A, Lodi Rizzini E, Cindolo L, Murabito L, Lavelli V, Nuvoli S, Cosma L, Dionisi V, Nappi AG, Andreola M, De Vincentis G. A National multicenter study on Overall survival in elderly metastatic castrate-resistant prostate cancer patients treated with Radium-223. Aging Clinical and Experimental Research. 2020. Doi: 10.1007/s40520-020-01573-5. IF: 2,331

- Valutazione: Studio clinico condotto da gruppo multicentrico italiano in pazienti anziani con tumore alla prostata. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

14. Pani R, Pergola A, Bettiol M, Longo M, Polito C, Falconi R, De Sio, Pontico M, Pani P, Indovina L, De Vincentis G, Pellegrini R, Frantellizzi V. Characterization of monolithic GAGG:Ce coupled to both PMT and SiPM array for gamma imaging in Nuclear Medicine. JINST 2020. 15 C05011. doi:10.1088/1748-0221/15/05/C05011. IF: 1,366

- Valutazione: Studio su rivelatori innovativi con introduzione di cristalli di scintillazione sperimentali per medicina nucleare. Ultimo nome del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

15. De Vincentis G, Frantellizzi V, Fedele F, Farcomeni A, Scarparo P, Salvi N, Alunni Fegatelli D, Mancone M, Verschure DO, Verberne HJ. (2018). Role of cardiac<sup>123I</sup>-mIBG imaging in predicting arrhythmic events in stable chronic heart failure patients with an ICD. JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY, p. 1-9, ISSN: 1071-3581, doi: 10.1007/s12350-018-1258-z. IF: 4,112

- Valutazione: Studio clinico condotto da gruppo multicentrico internazionale sul ruolo della mibg cardiaca in pazienti con scompenso cardiaco. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

16. Frantellizzi V\*, Farcomeni A, Follacchio GA, Pacilio M, Pellegrini R, Pani R, De Vincentis G (2018). A 3-variable prognostic score (3-PS) for overall survival prediction in metastatic castration-resistant prostate cancer treated with<sup>223</sup>Radium-dichloride. ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE, vol. 32, p. 142-148, ISSN: 0914-7187, doi: 10.1007/s12149-017-1228-6. IF: 1,648

- Valutazione: Studio clinico su un parametro multidimensionale per la valutazione di sopravvivenza in pazienti mCRPC. Evidente il contributo del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta, al momento della sottomissione dei titoli, una produzione complessiva di 83 pubblicazioni (alcune oggetto di comunicazione su invito a convegni internazionali).

Risultano censite su Scopus **77** pubblicazioni. La produzione scientifica è caratterizzata da: Indice di Hirsch: **12**; Numero totale delle citazioni: **404**; Numero medio di citazioni per pubblicazione: 5,3; «impact factor» totale (IFT) e «impact factor» medio (IFM) per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: IFT=**202,845**, IFM= **2,669**; «impact factor» degli ultimi 5 anni: **201,830**. La qualità e la consistenza complessiva della produzione scientifica sono da considerarsi ottime.

## **COMMISSARIO: Prof Giordano Alessandro**

### **TITOLI**

Il candidato presenta un ottimo curriculum. Ha conseguito la Specializzazione in Medicina Nucleare e il Dottorato di ricerca col miglior esito. Mostra di possedere competenze in sviluppo di rivelatori innovativi essendo stato ricercatore consulente in medicina nucleare presso la Azienda NGDetectors s.r.l., Start-Up di Sapienza Università di Roma e presentando per il dottorato una tesi dal titolo: "Innovative Gonio-Probe in radioguided chest surgery with PET tracers for lung cancer".

Il candidato ha conseguito la "Abilitazione Scientifica Nazionale" per professore di II fascia (nel Settore concorsuale 06/11 "Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia") nel 2020. Ha documentato una intensa attività di ricerca attraverso la fellowship svolta presso il University Hospital in Huddinge, Stockholm, e la partecipazione a numerosi progetti di gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha svolto con continuità dal 2018 attività didattica nei corsi di laurea, in master e dottorati riconosciuti dal MUR. E' stato relatore su invito in congressi di livello internazionale e vincitore di due premi coerenti con il SSD MED/36. E' stato editore per diverse riviste di livello internazionale. La produzione scientifica del candidato risulta essere attinente al SSD MED/36, continua sotto il profilo temporale, caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale, volta prevalentemente alle tematiche riguardanti applicazioni ai trattamenti con radiazioni alpha e applicazioni in ambito recettoriale neurologico e cardiologico.

Il giudizio complessivo sulla base dei titoli è ottimo.

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

1. Caffo O, Frantellizzi V, Monari F, Galli L, Costa RP, Pinto C, Tucci M, Baldari S, Facchini G, Bortolus R, Alongi F, Alongi P, Donner D, Fanti S, Sbrana A, Morabito A, Masini C, Zichi C, Pignata S, Borsatti E, Salgarello M, Spada M, De Giorgi U, Lo Re G, Cortesi E, De Vincentis G. Sequencing Life-Prolonging Agents in Castration-Resistant Prostate Cancer Patients: Comparison of Sequences With and Without 223 Ra. *Cancer Biother Radiopharm.* 2021 Jun;36(5):391-396. doi: 10.1089/cbr.2020.4442. IF: 1,894

- Valutazione: Studio clinico di gruppo multicentrico italiano sull'utilizzo della terapia in pazienti con tumore della prostata. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

2. Caffo O, Frantellizzi V, Monari F, Sbrana A, Costa RP, Pinto C, Tucci M, Baldari S, Facchini G, Bortolus R, Alongi F, Alongi P, Palermo A, Fanti S, Biasco E, Murabito A, Filice A, Zichi C, Pignata S, Borsatti E, Salgarello M, Spada M, Cortesi E, Vincentis G. Sequencing radium 223 and other life-prolonging agents in castration-resistant prostate cancer patients. *Future Oncol.* 2021 Mar;17(7):807-815. doi: 10.2217/fon-2020-0391. IF: 2,279

- Valutazione: Si tratta di uno studio clinico del gruppo multicentrico italiano che si occupa di Radium-223. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

3. Filippi L, Frantellizzi V, Monari F, Rizzini EL, Tabacchi E, Pirisino R, Marongiu A, Nuvoli S, Bagni O, De Vincentis G, Schillaci O, Spanu A. Usefulness of pet/ct with 18f-fdg in patients with differentiated thyroid carcinoma after radioiodine therapy: An italian multicenter study. *Diagnostics*, 2021, 11(7), 1264. 10.3390/diagnostics11071264. IF: 3,110

- Valutazione: Studio clinico del gruppo multicentrico italiano sull'utilità della PET/CT in pazienti con carcinoma differenziato della tiroide. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

4. Frantellizzi V\*, Conte M, De Vincentis G. Hybrid Imaging of Vascular Cognitive Impairment. *Semin Nucl Med.* 2020 Dec 19:S0001-2998(20)30129-X. doi: 10.1053/j.semnuclmed.2020.12.006. IF: 5,083

- Valutazione: Revisione ben condotta sull'utilizzo di macchine ibride in diagnostica in ambito neurologico. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

5. Frantellizzi V\*, Monari F, Mascia M, Costa R, Rubini G, Spanu A, Farcomeni A, Lodi Rizzini E, Cindolo L, Licari M, Lavelli V, Nuvoli S, Ricci M, Dionisi V, Nappi AG, De Vincentis G. Overall survival in mCPRC patients treated with Radium-223 in association with Bone Health Agents: A national multicenter study. *Int J Radiat Biol.* 2020 Oct 19;1-18. doi: 10.1080/09553002.2020.1838655. IF: 2,266

- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano per la valutazione della sopravvivenza in pazienti sottoposti a terapia con radiazioni alpha. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

6. Frantellizzi V\*, Pani A, Ippoliti MD, Farcomeni A, Aloise I, Colosi M, Polito C, Pani R, De Vincentis G (2020). Scintigraphic load of bone disease evaluated by DASciS software as a survival predictor in metastatic castration-resistant prostate cancer patients candidates to 223RaCl treatment. *RADIOLOGY AND ONCOLOGY*, vol. 54, p. 40-47, ISSN: 1581-3207, doi: 10.2478/raon-2019-0058. IF: 1,846

- Valutazione: Analisi del valore predittivo di sopravvivenza utilizzando la scintigrafia ossea e un software di analisi in pazienti mCRPC. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

7. Frantellizzi V\*, De Feo MS, Di Rocco A, Pontico M, Pani A, Farcomeni A, Cosma L, Lazri J, De Vincentis G (2020). Baseline quality of life predicts overall survival in patients with mCRPC treated with 223Ra-dichloride. *HELLENIC JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE*, vol. 23, p. 12-20, ISSN: 1790-5427, doi:10.1967/s002449912001. IF: 0,943

- Valutazione: Studio clinico sul valore predittivo di sopravvivenza della qualità della vita in pazienti mCRPC. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

8. Frantellizzi V\*, Pani A, Ricci M, Locuratolo N, Fattapposta F, De Vincentis G (2020). Neuroimaging in vascular cognitive impairment and dementia: a systematic review. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, vol. 73, p. 1279-1294, ISSN: 1387-2877, doi: 10.3233/JAD-191046. IF: 3,517

- Valutazione: Revisione sistematica di considerevole impatto clinico sul ruolo del neuroimaging nella demenza vascolare. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

9. Caffo O, Frantellizzi V, Tucci M, Galli L, Monari F, Baldari S, Masini C, Bortolus R, Facchini G, Alongi P, Agostini S, Zichi C, Biasco E, Fanti S, Pignata S, Filice A, Borsatti E, Rossetti S, Spada M, Cortesi E, De Vincentis G. Fracture risk and survival outcomes in metastatic castration-resistant prostate cancer patients sequentially treated with abiraterone acetate and RADIUM-223. *EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING*, ISSN: 1619-7070, doi: 10.1007/s00259-020-04796-w. IF: 7,081

- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano condotto in pazienti con tumore della prostata metastatico trattati con Radium-223. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

10. De Vincentis G, Frantellizzi V (2020). The 123I-mIBG heart/mediastinum ratio: moving from 2D to 3D imaging. *JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY*, ISSN: 1071-3581, doi: 10.1007/s12350-020-02106-3. IF: 4,112

- Valutazione: Prospettive future di modalità di acquisizione della 123I-mIBG. Ultimo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

11. Frantellizzi V\*, Cosma L, Brunotti G, Pani A, Spanu A, Nuvoli S, De Cristofaro F, Civitelli L, De Vincentis G (2020). Target alpha therapy with Thorium-227. *CANCER BIOTHERAPY & RADIOPHARMACEUTICALS*, ISSN: 1084-9785, doi:10.1089/cbr.2019.3105. IF: 1,894  
- Valutazione: Si tratta di una revisione sull'utilizzo clinico del Torio227. Evidente il contributo del candidato ▪ Giudizio: Ottimo
12. Frantellizzi V\*, Costa R, Mascia M, Spanu A, Farcomeni A, Licari M, Cindolo L, Nuvoli S, Pontico M, De Vincentis G (2020). Primary radical prostatectomy or ablative radiotherapy (RP/EBRT) are protective factors in mCRPC patients treated with 223radium-dichloride: an italian multicenter study. *CLINICAL GENITOURINARY CANCER*, ISSN: 1558-7673, doi:10.1016/j.clgc.2019.10.009. IF: 2,450  
- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano sul ruolo della prostatectomia radicale e della radioterapia in pazienti mCRPC. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
13. Frantellizzi V\*, Monari F, Mascia M, Costa R, Rubini G, Spanu A, Farcomeni A, Lodi Rizzini E, Cindolo L, Murabito L, Lavelli V, Nuvoli S, Cosma L, Dionisi V, Nappi AG, Andreola M, De Vincentis G. A National multicenter study on Overall survival in elderly metastatic castrate-resistant prostate cancer patients treated with Radium-223. *Aging Clinical and Experimental Research*. 2020. Doi: 10.1007/s40520-020-01573-5. IF: 2,331  
- Valutazione: Studio clinico condotto da gruppo multicentrico italiano in pazienti anziani trattati con Radium223. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
14. Pani R, Pergola A, Bettiol M, Longo M, Polito C, Falconi R, De Sio, Pontico M, Pani P, Indovina L, De Vincentis G, Pellegrini R, Frantellizzi V. Characterization of monolithic GAGG:Ce coupled to both PMT and SiPM array for gamma imaging in Nuclear Medicine. *JINST* 2020. 15 C05011. doi:10.1088/1748-0221/15/05/C05011. IF: 1,366  
- Valutazione: Studio su rivelatori innovativi e cristalli sperimentali per rilevazione gamma. Ultimo nome del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
15. De Vincentis G, Frantellizzi V, Fedele F, Farcomeni A, Scarparo P, Salvi N, Alunni Fegatelli D, Mancone M, Verschure DO, Verberne HJ. (2018). Role of cardiac123I-mIBG imaging in predicting arrhythmic events in stable chronic heart failure patients with an ICD. *JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY*, p. 1-9,ISSN: 1071-3581, doi: 10.1007/s12350-018-1258-z. IF: 4,112  
- Valutazione: Studio clinico condotto da gruppo multicentrico internazionale sul ruolo della 123I-mibg in pazienti con scompenso cardiaco e portatori di ICD. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo
16. Frantellizzi V\*, Farcomeni A, Follacchio GA, Pacilio M, Pellegrini R, Pani R, De Vincentis G (2018). A 3-variable prognostic score (3-PS) for overall survival prediction in metastatic castration-resistant prostate cancer treated with223Radium-dichloride. *ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE*, vol. 32, p. 142-148, ISSN: 0914-7187, doi: 10.1007/s12149-017-1228-6. IF: 1,648  
- Valutazione: Studio clinico per la valutazione di sopravvivenza in pazienti mCRPC. Evidente il contributo del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Produzione scientifica congruente con le tematiche del Bando e con il SSD MED/36. Rilevanti alcune collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali. Indici bibliometrici qualificanti: 77 pubblicazioni censite su Scopus, Indice di Hirsch: 12; Numero totale delle citazioni: 404; Numero medio di citazioni per pubblicazione: 2,669.

La produzione scientifica complessiva è da considerarsi ottima.

## **COMMISSARIO: Prof.ssa Calcagni Maria Lucia**

### **TITOLI**

Il candidato documenta una ottima formazione (con periodi di attività di ricerca all'estero in istituti di elevato prestigio) e un'intensa attività di ricerca e didattica. La sua attività di ricerca è prevalentemente volta allo studio di isotopi alpha-emettitori, allo sviluppo di rivelatori innovativi e applicazioni in ambito recettoriale neurologico e cardiologico. Il candidato mostra un profilo coerente con il SSD MED/36 e di elevato livello: ha svolto continua attività didattica nei corsi di laurea, nei master e in un dottorato, ha partecipato a gruppi di ricerca internazionali, è stato relatore su invito a congressi e convegni nazionali e internazionali, ha ricevuto due premi internazionali per attività di ricerca ed ha svolto numerose attività in comitati editoriali di riviste internazionali. Nel 2020 ha conseguito la "Abilitazione Scientifica Nazionale" per professore di II fascia (nel Settore concorsuale 06/I1 "Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia"). Intensa e ben distribuita nel tempo è la produzione scientifica; tutte le pubblicazioni e le relazioni a convegni sono attinenti al SSD MED/36.

Il giudizio complessivo sulla base dei titoli è ottimo.

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

1. Caffo O, Frantellizzi V, Monari F, Galli L, Costa RP, Pinto C, Tucci M, Baldari S, Facchini G, Bortolus R, Alongi F, Alongi P, Donner D, Fanti S, Sbrana A, Morabito A, Masini C, Zichi C, Pignata S, Borsatti E, Salgarello M, Spada M, De Giorgi U, Lo Re G, Cortesi E, De Vincentis G. Sequencing Life-Prolonging Agents in Castration-Resistant Prostate Cancer Patients: Comparison of Sequences With and Without 223 Ra. *Cancer Biother Radiopharm.* 2021 Jun;36(5):391-396. doi: 10.1089/cbr.2020.4442. IF: 1,894

- Valutazione: Si tratta di un importante studio clinico di un gruppo multicentrico italiano disegnato per la valutazione dei pazienti sottoposti a Radium223. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

2. Caffo O, Frantellizzi V, Monari F, Sbrana A, Costa RP, Pinto C, Tucci M, Baldari S, Facchini G, Bortolus R, Alongi F, Alongi P, Palermo A, Fanti S, Biasco E, Murabito A, Filice A, Zichi C, Pignata S, Borsatti E, Salgarello M, Spada M, Cortesi E, Vincentis G. Sequencing radium 223 and other life-prolonging agents in castration-resistant prostate cancer patients. *Future Oncol.* 2021 Mar;17(7):807-815. doi: 10.2217/fon-2020-0391. IF: 2,279

- Valutazione: Si tratta di uno studio clinico del gruppo multicentrico italiano che si occupa di Radium-223 in cui si valuta la sequenza ottimale di trattamenti terapeutici. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

3. Filippi L, Frantellizzi V, Monari F, Rizzini EL, Tabacchi E, Pirisino R, Marongiu A, Nuvoli S, Bagni O, De Vincentis G, Schillaci O, Spanu A. Usefulness of pet/ct with18f-fdg in patients with differentiated thyroid carcinoma after radioiodine therapy: An italian multicenter study. *Diagnostics,* 2021, 11(7), 1264. 10.3390/diagnostics11071264. IF: 3,110

- Valutazione: Studio clinico del gruppo multicentrico italiano sul carcinoma differenziato della tiroide studiato con PET/CT. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

4. Frantellizzi V\*, Conte M, De Vincentis G. Hybrid Imaging of Vascular Cognitive Impairment. *Semin Nucl Med.* 2020 Dec 19:S0001-2998(20)30129-X. doi: 10.1053/j.semnuclmed.2020.12.006. IF: 5,083

- Valutazione: Revisione della letteratura nell'ambito delle neuroscienze sull'utilizzo di macchine ibride innovative. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottim

5. Frantellizzi V\*, Monari F, Mascia M, Costa R, Rubini G, Spanu A, Farcomeni A, Lodi Rizzini E, Cindolo L, Licari M, Lavelli V, Nuvoli S, Ricci M, Dionisi V, Nappi AG, De Vincentis G. Overall survival in mCRPC patients treated with Radium-223 in association with Bone Health Agents: A national multicenter study. *Int J Radiat Biol.* 2020 Oct 19;1-18. doi: 10.1080/09553002.2020.1838655. IF: 2,266  
- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano su trattamento con Radium223 in associazione ai Difosfonati. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
6. Frantellizzi V\*, Pani A, Ippoliti MD, Farcomeni A, Aloise I, Colosi M, Polito C, Pani R, De Vincentis G (2020). Scintigraphic load of bone disease evaluated by DASciS software as a survival predictor in metastatic castration-resistant prostate cancer patients candidates to 223RaCl treatment. *RADIOLOGY AND ONCOLOGY*, vol. 54, p. 40-47, ISSN: 1581-3207, doi: 10.2478/raon-2019-0058. IF: 1,846  
- Valutazione: Analisi del valore predittivo della scintigrafia ossea per l'Overall survival di pazienti mCRPC. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
7. Frantellizzi V\*, De Feo MS, Di Rocco A, Pontico M, Pani A, Farcomeni A, Cosma L, Lazri J, De Vincentis G (2020). Baseline quality of life predicts overall survival in patients with mCRPC treated with 223Ra-dichloride. *HELLENIC JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE*, vol. 23, p. 12-20, ISSN: 1790-5427, doi:10.1967/s002449912001. IF: 0,943  
- Valutazione: Studio clinico sul valore predittivo di sopravvivenza in pazienti mCRPC utilizzando come parametro di riferimento la qualità della vita nel tempo. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
8. Frantellizzi V\*, Pani A, Ricci M, Locuratolo N, Fattapposta F, De Vincentis G (2020). Neuroimaging in vascular cognitive impairment and dementia: a systematic review. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, vol. 73, p. 1279-1294, ISSN: 1387-2877, doi: 10.3233/JAD-191046. IF: 3,517  
- Valutazione: Revisione sistematica della letteratura sul ruolo del neuroimaging e della medicina nucleare nella demenza vascolare. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
9. Caffo O, Frantellizzi V, Tucci M, Galli L, Monari F, Baldari S, Masini C, Bortolus R, Facchini G, Alongi P, Agostini S, Zichi C, Biasco E, Fanti S, Pignata S, Filice A, Borsatti E, Rossetti S, Spada M, Cortesi E, De Vincentis G. Fracture risk and survival outcomes in metastatic castration-resistant prostate cancer patients sequentially treated with abiraterone acetate and RADIUM-223. *EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING*, ISSN: 1619-7070, doi: 10.1007/s00259-020-04796-w. IF: 7,081  
- Valutazione: Studio clinico di un gruppo multicentrico italiano sul rischio di insorgenza di fratture ossee in pazienti trattati con Radium-223. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo
10. De Vincentis G, Frantellizzi V (2020). The 123I-mIBG heart/mediastinum ratio: moving from 2D to 3D imaging. *JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY*, ISSN: 1071-3581, doi: 10.1007/s12350-020-02106-3. IF: 4,112  
- Valutazione: Innovatività delle possibili modalità di acquisizione della 123I-mIBG con rivelatori di ultima generazione. Ultimo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo
11. Frantellizzi V\*, Cosma L, Brunotti G, Pani A, Spanu A, Nuvoli S, De Cristofaro F, Civitelli L, De Vincentis G (2020). Target alpha therapy with Thorium-227. *CANCER BIOTHERAPY & RADIOPHARMACEUTICALS*, ISSN: 1084-9785, doi:10.1089/cbr.2019.3105. IF: 1,894 -

Valutazione: Revisione della letteratura sull'utilizzo terapeutico del Torio277 in numerosi campi clinici. Evidente il contributo del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

12. Frantellizzi V\*, Costa R, Mascia M, Spanu A, Farcomeni A, Licari M, Cindolo L, Nuvoli S, Pontico M, De Vincentis G (2020). Primary radical prostatectomy or ablative radiotherapy (RP/EBRT) are protective factors in mCRPC patients treated with 223radium-dichloride: an italian multicenter study. CLINICAL GENITOURINARY CANCER, ISSN: 1558-7673, doi:10.1016/j.clgc.2019.10.009. IF: 2,450

- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano su pazienti con tumore alla prostata trattati con prostatectomia radicale o radioterapia e Radium223. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

13. Frantellizzi V\*, Monari F, Mascia M, Costa R, Rubini G, Spanu A, Farcomeni A, Lodi Rizzini E, Cindolo L, Murabito L, Lavelli V, Nuvoli S, Cosma L, Dionisi V, Nappi AG, Andreola M, De Vincentis G. A National multicenter study on Overall survival in elderly metastatic castrate-resistant prostate cancer patients treated with Radium-223. Aging Clinical and Experimental Research. 2020. Doi: 10.1007/s40520-020-01573-5. IF: 2,331

- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano in pazienti con tumore alla prostata molto anziani trattati con Radium223. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

14. Pani R, Pergola A, Bettiol M, Longo M, Polito C, Falconi R, De Sio, Pontico M, Pani P, Indovina L, De Vincentis G, Pellegrini R, Frantellizzi V. Characterization of monolithic GAGG:Ce coupled to both PMT and SiPM array for gamma imaging in Nuclear Medicine. JINST 2020. 15 C05011. doi:10.1088/1748-0221/15/05/C05011. IF: 1,366

- Valutazione: Studio su cristalli di scintillazione sperimentali per medicina nucleare in rivelatori di ultima generazione. Ultimo nome del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo

15. De Vincentis G, Frantellizzi V, Fedele F, Farcomeni A, Scarparo P, Salvi N, Alunni Fegatelli D, Mancone M, Verschure DO, Verberne HJ. (2018). Role of cardiac123I-mIBG imaging in predicting arrhythmic events in stable chronic heart failure patients with an ICD. JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY, p. 1-9,ISSN: 1071-3581, doi: 10.1007/s12350-018-1258-z. IF: 4,112

- Valutazione: Studio clinico multicentrico internazionale in pazienti con scompenso cardiaco e portatori di Defibrillatore studiati con 123I-mIBG cardiaca. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

16. Frantellizzi V\*, Farcomeni A, Follacchio GA, Pacilio M, Pellegrini R, Pani R, De Vincentis G (2018). A 3-variable prognostic score (3-PS) for overall survival prediction in metastatic castration-resistant prostate cancer treated with223Radium-dichloride. ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE, vol. 32, p. 142-148, ISSN: 0914-7187, doi: 10.1007/s12149-017-1228-6. IF: 1,648

- Valutazione: Studio clinico condotto su pazienti con tumore della prostata utilizzando parametri multidimensionali per la valutazione di sopravvivenza. Evidente il contributo del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione scientifica assolutamente congruente con le tematiche del Bando e con il SSD MED/36, evidenzia percorsi di ricerca originali. Da notare che le 77 pubblicazioni censite su Scopus sono in grandissima parte a "primo nome" o a "ultimo Nome" e gli indici bibliometrici confermano la qualità del lavoro (Indice di Hirsch: 12; Numero totale delle citazioni: 404; Numero medio di citazioni per pubblicazione: 5,3).

La produzione scientifica complessiva è da considerarsi ottima.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

### TITOLI

Il curriculum del candidato, coerente con il SSD MED/36 e conforme con i requisiti richiesti nella procedura valutativa, delinea un profilo di alto livello. Dopo la laurea in Medicina e chirurgia e la specializzazione in Medicina Nucleare, ha conseguito il dottorato in Fisiopatologia ed imaging cardio-toraco- vascolare. Dal 2018 è assegnista di ricerca di tipo II presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e nel 2020 ha conseguito la "Abilitazione Scientifica Nazionale" per professore di II fascia (nel Settore concorsuale 06/I1 "Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia"). Ha maturato esperienze scientifiche e di ricerca presso un centro di eccellenza internazionale (Functional Unit Nuclear Medicine (IRA) of the Karolinska University Hospital in Huddinge, Stockholm, Sweden). Ha documentato le sue competenze attraverso attestati di numerosi corsi di formazione ed è stato ricercatore consulente in medicina nucleare presso la Azienda NGDetectors s.r.l., Start-Up di Sapienza Università di Roma. Dal 2018 ha svolto attività didattica con continuità nei corsi di laurea, in master e dottorati. Ha partecipato a numerosi progetti di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ed è stato relatore su invito in congressi di livello internazionale. Vincitore di due premi coerenti con il SSD MED/36, ha partecipato come editore a numerose riviste di altissimo impatto a livello internazionale. Intensa e ben distribuita nel tempo è la produzione scientifica; tutte le pubblicazioni sono attinenti al SSD MED/36.

Il giudizio complessivo sulla base dei titoli è ottimo.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Caffo O, Frantellizzi V, Monari F, Galli L, Costa RP, Pinto C, Tucci M, Baldari S, Facchini G, Bortolus R, Alongi F, Alongi P, Donner D, Fanti S, Sbrana A, Morabito A, Masini C, Zichi C, Pignata S, Borsatti E, Salgarello M, Spada M, De Giorgi U, Lo Re G, Cortesi E, De Vincentis G. Sequencing Life-Prolonging Agents in Castration-Resistant Prostate Cancer Patients: Comparison of Sequences With and Without 223 Ra. *Cancer Biother Radiopharm.* 2021 Jun;36(5):391-396. doi: 10.1089/cbr.2020.4442. IF: 1,894

- Valutazione: Importante studio clinico multicentrico italiano. Lavoro ben strutturato e argomentato. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

2. Caffo O, Frantellizzi V, Monari F, Sbrana A, Costa RP, Pinto C, Tucci M, Baldari S, Facchini G, Bortolus R, Alongi F, Alongi P, Palermo A, Fanti S, Biasco E, Murabito A, Filice A, Zichi C, Pignata S, Borsatti E, Salgarello M, Spada M, Cortesi E, Vincentis G. Sequencing radium 223 and other life-prolonging agents in castration-resistant prostate cancer patients. *Future Oncol.* 2021 Mar;17(7):807-815. doi: 10.2217/fon-2020-0391. IF: 2,279

- Valutazione: Studio clinico del gruppo multicentrico italiano che si occupa di Radium-223. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

3. Filippi L, Frantellizzi V, Monari F, Rizzini EL, Tabacchi E, Pirisino R, Marongiu A, Nuvoli S, Bagni O, De Vincentis G, Schillaci O, Spanu A. Usefulness of pet/ct with 18f-fdg in patients with differentiated thyroid carcinoma after radioiodine therapy: An Italian multicenter study. *Diagnostics,* 2021, 11(7), 1264. 10.3390/diagnostics11071264. IF: 3,110

- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano sul carcinoma differenziato della tiroide e utilità della PET/CT. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

4. Frantellizzi V\*, Conte M, De Vincentis G. Hybrid Imaging of Vascular Cognitive Impairment. *Semin Nucl Med.* 2020 Dec 19:S0001-2998(20)30129-X. doi: 10.1053/j.semnuclmed.2020.12.006. IF: 5,083  
- Valutazione: Revisione completa, lavoro ben strutturato e argomentato sull'utilizzo di macchine ibride in neurodiagnostica. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
  
5. Frantellizzi V\*, Monari F, Mascia M, Costa R, Rubini G, Spanu A, Farcomeni A, Lodi Rizzini E, Cindolo L, Licari M, Lavelli V, Nuvoli S, Ricci M, Dionisi V, Nappi AG, De Vincentis G. Overall survival in mCPRC patients treated with Radium-223 in association with Bone Health Agents: A national multicenter study. *Int J Radiat Biol.* 2020 Oct 19;1-18. doi: 10.1080/09553002.2020.1838655. IF: 2,266  
- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano con terapia mediante particelle alpha, Radium223. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
  
6. Frantellizzi V\*, Pani A, Ippoliti MD, Farcomeni A, Aloise I, Colosi M, Polito C, Pani R, De Vincentis G (2020). Scintigraphic load of bone disease evaluated by DASciS software as a survival predictor in metastatic castration-resistant prostate cancer patients candidates to 223RaCl treatment. *RADIOLOGY AND ONCOLOGY*, vol. 54, p. 40-47, ISSN: 1581-3207, doi: 10.2478/raon-2019-0058. IF: 1,846  
- Valutazione: Analisi del valore predittivo di sopravvivenza della scintigrafia ossea in pazienti mCRPC. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
  
7. Frantellizzi V\*, De Feo MS, Di Rocco A, Pontico M, Pani A, Farcomeni A, Cosma L, Lazri J, De Vincentis G (2020). Baseline quality of life predicts overall survival in patients with mCRPC treated with 223Ra-dichloride. *HELLENIC JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE*, vol. 23, p. 12-20, ISSN: 1790-5427, doi:10.1967/s002449912001. IF: 0,943  
- Valutazione: Studio clinico sul valore predittivo di sopravvivenza della QoL in pazienti mCRPC. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
  
8. Frantellizzi V\*, Pani A, Ricci M, Locuratolo N, Fattapposta F, De Vincentis G (2020). Neuroimaging in vascular cognitive impairment and dementia: a systematic review. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, vol. 73, p. 1279-1294, ISSN: 1387-2877, doi: 10.3233/JAD-191046. IF: 3,517  
- Valutazione: Ottima revisione sistematica sul ruolo del neuroimaging nella demenza vascolare. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
  
9. Caffo O, Frantellizzi V, Tucci M, Galli L, Monari F, Baldari S, Masini C, Bortolus R, Facchini G, Alongi P, Agostini S, Zichi C, Biasco E, Fanti S, Pignata S, Filice A, Borsatti E, Rossetti S, Spada M, Cortesi E, De Vincentis G. Fracture risk and survival outcomes in metastatic castration-resistant prostate cancer patients sequentially treated with abiraterone acetate and RADIUM-223. *EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING*, ISSN: 1619-7070, doi: 10.1007/s00259-020-04796-w. IF: 7,081  
- Valutazione: Studio clinico multicentrico italiano sulle associazioni terapeutiche in pazienti trattati con Radium-223. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo
  
10. De Vincentis G, Frantellizzi V (2020). The 123I-mIBG heart/mediastinum ratio: moving from 2D to 3D imaging. *JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY*, ISSN: 1071-3581, doi: 10.1007/s12350-020-02106-3. IF: 4,112  
- Valutazione: Articolo tecnico sulla modalità di acquisizione della 123I-mIBG. Ultimo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

11. Frantellizzi V\*, Cosma L, Brunotti G, Pani A, Spanu A, Nuvoli S, De Cristofaro F, Civitelli L, De Vincentis G (2020). Target alpha therapy with Thorium-227. *CANCER BIOTHERAPY & RADIOPHARMACEUTICALS*, ISSN: 1084-9785, doi:10.1089/cbr.2019.3105. IF: 1,894 - Valutazione: Importante revisione sull'utilizzo di un radiofarmaco terapeutico innovativo. Evidente il contributo del candidato ▪ Giudizio: Ottimo
12. Frantellizzi V\*, Costa R, Mascia M, Spanu A, Farcomeni A, Licari M, Cindolo L, Nuvoli S, Pontico M, De Vincentis G (2020). Primary radical prostatectomy or ablative radiotherapy (RP/EBRT) are protective factors in mCRPC patients treated with 223radium-dichloride: an italian multicenter study. *CLINICAL GENITOURINARY CANCER*, ISSN: 1558-7673, doi:10.1016/j.clgc.2019.10.009. IF: 2,450  
- Valutazione: Studio clinico condotto da gruppo multicentrico italiano sul ruolo della prostatectomia radicale e della radioterapia in pazienti con tumore alla prostata. Evidente il contributo del candidato.  
▪ Giudizio: Ottimo
13. Frantellizzi V\*, Monari F, Mascia M, Costa R, Rubini G, Spanu A, Farcomeni A, Lodi Rizzini E, Cindolo L, Murabito L, Lavelli V, Nuvoli S, Cosma L, Dionisi V, Nappi AG, Andreola M, De Vincentis G. A National multicenter study on Overall survival in elderly metastatic castrate-resistant prostate cancer patients treated with Radium-223. *Aging Clinical and Experimental Research*. 2020. Doi: 10.1007/s40520-020-01573-5. IF: 2,331  
- Valutazione: Studio clinico condotto da gruppo multicentrico italiano in pazienti anziani con tumore alla prostata. Evidente il contributo del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
14. Pani R, Pergola A, Bettiol M, Longo M, Polito C, Falconi R, De Sio, Pontico M, Pani P, Indovina L, De Vincentis G, Pellegrini R, Frantellizzi V. Characterization of monolithic GAGG:Ce coupled to both PMT and SiPM array for gamma imaging in Nuclear Medicine. *JINST* 2020. 15 C05011. doi:10.1088/1748-0221/15/05/C05011. IF: 1,366  
- Valutazione: Studio su rivelatori innovativi con introduzione di cristalli di scintillazione sperimentali per medicina nucleare . Ultimo nome del candidato. ▪ Giudizio: Ottimo
15. De Vincentis G, Frantellizzi V, Fedele F, Farcomeni A, Scarparo P, Salvi N, Alunni Fegatelli D, Mancone M, Verschure DO, Verberne HJ. (2018). Role of cardiac<sup>123</sup>I-mIBG imaging in predicting arrhythmic events in stable chronic heart failure patients with an ICD. *JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY*, p. 1-9,ISSN: 1071-3581, doi: 10.1007/s12350-018-1258-z. IF: 4,112  
- Valutazione: Studio clinico condotto da gruppo multicentrico internazionale sul ruolo della <sup>123</sup>I-mIBG cardiaca in pazienti con scompenso cardiaco. Secondo nome del candidato ▪ Giudizio: Ottimo
16. Frantellizzi V\*, Farcomeni A, Follacchio GA, Pacilio M, Pellegrini R, Pani R, De Vincentis G (2018). A 3-variable prognostic score (3-PS) for overall survival prediction in metastatic castration-resistant prostate cancer treated with<sup>223</sup>Radium-dichloride. *ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE*, vol. 32, p. 142-148, ISSN: 0914-7187, doi: 10.1007/s12149-017-1228-6. IF: 1,648  
- Valutazione: Studio clinico su un parametro multidimensionale per la valutazione di sopravvivenza in pazienti mCRPC. Evidente il contributo del candidato ▪ Giudizio: Ottimo

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione scientifica è di ottimo livello, pienamente congruente con i requisiti richiesti nel bando e con il SSD MED/36. Le 77 pubblicazioni censite su Scopus sono in grandissima parte a “primo nome” e “ultimo nome”; delle 16 pubblicazioni presentate per questa procedura di selezione, tutte sono a primo, secondo o ultimo nome. Gli indici bibliometrici confermano la qualità del lavoro (Indice di Hirsch: 12; Numero totale delle citazioni: 404; Numero medio di citazioni per pubblicazione: 5,3; «impact factor» totale 202,845; «impact factor» ultimi 5 anni 201,830; «impact factor» medio per pubblicazione 2,669). La produzione scientifica complessiva è da considerarsi ottima.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 1 dicembre 2021

### **Firma dei Commissari**

Prof. Vincenzo Tombolini, Presidente

Prof. Alessandro Giordano

Prof.ssa Maria Lucia Calcagni, segretario

## **CODICE CONCORSO 2021RTDB022**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/I1 - SETTORE SCIENTIFICO-MED/36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 del 09.08.2021**

### DICHIARAZIONE

*La sottoscritta Prof.ssa Maria Lucia Calcagni, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la chiamata di n. 1. 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 e Anatomico Patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata n. D.R. n. n. 2987/2021 del 16.11.2021 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, al verbale n° 3 – Seduta Valutazione Titoli e di concordare con il verbale a firma del Prof. Vincenzo Tombolini presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 1 dicembre, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.*

Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità:  
Passaporto n. YB1259154 rilasciato dalla Questura di Roma, in data 30 maggio 2017

Luogo e data  
Roma, 1 dicembre 2021

Firma

## **CODICE CONCORSO 2021RTDB022**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/I1 - SETTORE SCIENTIFICO-MED/36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 del 09.08.2021**

### DICHIARAZIONE

*Il sottoscritto Prof. Alessandro Giordano, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la chiamata di n. 1. 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 e Anatomico Patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata n. D.R. n. n. 2987/2021 del 16.11.2021 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, al verbale n° 3 – Seduta Valutazione Titoli e di concordare con il verbale a firma del Prof. Vincenzo Tombolini presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 1 dicembre, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.*

Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità:  
Passaporto n. YA6642051 rilasciato dal Ministero degli Affari Esteri, in data 27 Agosto 2014.

Luogo e data  
Roma, 1 dicembre 2021

Firma