

**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 – FACOLTA' DI MEDICINA E ODONTOIATRIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - BANDITA CON D.R. N. 914/2019 del 13.03.2019**

**CODICE CONCORSO 2018RTDB018**

### **VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI E PUBBLICAZIONI**

L'anno 2019, il giorno 18 del mese di Settembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche, 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/I – Settore scientifico-disciplinare MED/36 - presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche, Anatomo Patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1966/2019 del 01/07/2019 e composta da:

- Prof. Vincenzo Tombolini – Professore Ordinario Sapienza Università di Roma (Presidente);
- Prof. Salvatore CAPPABIANCA – Professore Ordinario – Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli;
- Prof. Antonio ESPOSITO– Professore Associato – Università VITA –SALUTE S. Raffaele Milano (Segretario)

Il Prof. Vincenzo Tombolini è fisicamente presente nei locali del Dipartimento, mentre gli altri componenti della Commissione giudicatrice sono collegati per via telematica tramite collegamento Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13.30.

Alle ore 13.35 la Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato Dott. Alessandro Napoli.

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. Dott. Alessandro NAPOLI**

Il colloquio si terrà **il giorno 15 ottobre 2019 alle ore 11,30** presso i locali del Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche Università di Roma "La Sapienza".

Al candidato che consegue l'ammissione alla prova orale deve essere data comunicazione. L'avviso per la presentazione alla prova orale deve essere data al candidato almeno venti giorni prima di quello in cui deve sostenerla (art. 6, commi 2 e 3, D.P.R. 487/1994).

Il presente verbale è consegnato senza indugio al Responsabile del procedimento al fine di permettere l'invio della convocazione al candidato ammessi al colloquio. La convocazione del candidato, che sarà protocollata e tenuta agli atti della procedura, costituisce un requisito imprescindibile di regolarità della procedura stessa e non può in alcun modo essere sostituita né da stralci del verbale né da qualsiasi altro tipo di comunicazione.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.00 e si riconvoca per la seduta del colloquio del candidato, il giorno 15 ottobre 2019 alle ore 11,30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma, 18 settembre 2019

La Commissione

Prof. Vincenzo Tombolini

Prof. Salvatore Cappabianca

Prof. Antonio Esposito

## ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

### TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1. POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/I1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/36 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE – FACOLTA' DI MEDICINA E ODONTOIATRIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - BANDITA CON D.R. N. 914/2019 del 13.03.2019**

L'anno 2019, il giorno 18 del mese di settembre in Roma, si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche, 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, Anatomo patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n.1966/2019 del 01/07/2019 composta da:

- Prof. Vincenzo Tombolini – Professore Ordinario Sapienza Università di Roma (Presidente);
- Prof. Salvatore CAPPABIANCA – Professore Ordinario – Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli;
- Prof. Antonio ESPOSITO– Professore Associato - Università VITA –SALUTE S. Raffaele Milano

Il Prof. Vincenzo Tombolini è fisicamente presente nei locali del Dipartimento, mentre gli altri componenti della Commissione giudicatrice sono collegati per via telematica tramite collegamento Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13,35

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

**CANDIDATO: Alessandro Napoli**

#### **VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

1. Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, rilasciato dall'Amministrazione pubblica Università degli Studi La Sapienza di Roma. **VALUTABILE**
2. Diploma di Specializzazione in Diagnostica per Immagini, rilasciato dall'Amministrazione pubblica Università degli Studi La Sapienza di Roma. **VALUTABILE**
3. Dottorato di ricerca in FISIOPATOLOGIA CHIRURGICA ANGIO CARDIO TORACICA E IMAGING, dal titolo "Imaging non invasivo del sistema arterioso coronarico ed extra-coronarico in un unico esame; tecnica ed applicazione clinica della Angiografia con TC

Whole-Body” rilasciato dall'Amministrazione pubblica Università degli Studi La Sapienza di Roma. **VALUTABILE**

4. Collaboratore coordinato continuativo sostituzione per maternità 01/07/2009 - 01/06/2010 Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-patologiche - Università degli Studi La Sapienza di Roma. **VALUTABILE**
5. Assegnista di ricerca 01/01/2011 - 31/12/2012 ai sensi della L.240/2010 Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-patologiche Università degli Studi La Sapienza di Roma. **VALUTABILE**
6. Partecipazione a progetto di ricerca Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività (PON R&C) 2007/2013. Sviluppo di una nuova piattaforma tecnologica per il trattamento non invasivo di patologie oncologiche e infettive basata sull'uso di ultrasuoni focalizzati. Dip. Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-patologiche Università degli Studi La Sapienza di Roma. **VALUTABILE**
7. Ricercatore universitario a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10) 01/02/2012 - 31/01/2015 Dip. Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-patologiche Università degli Studi La Sapienza di Roma. **VALUTABILE**
8. Consulente scientifico presso Ente Pubblico 05/12/2013 - 04/12/2015 ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI - Via Di Barbiano 1/10 – Bologna. **VALUTABILE**
9. Assegnista di ricerca 01/07/2015 - 30/06/2016 Dip. Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-patologiche Università degli Studi La Sapienza di Roma. **VALUTABILE**
10. Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di I fascia di cui all'articolo 16 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 06/11 conseguita in data 09-04-2018, BANDO D.D. 1532/2016. **VALUTABILE**
11. 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 06/11 conseguita in data 21/01/2014, Bando 2012 (DD n. 222/2012) **VALUTABILE**

#### **Attività didattica :**

1. Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10) dal 2012 ad oggi presso la Scuola di Specializzazione in Diagnostica per Immagini Dip. Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-patologiche Università degli Studi La Sapienza di Roma. **VALUTABILE**
2. Attività didattica 01/09/2013 - 06/07/2015 Insegnamento Dottorato in Fisiopatologia ed Imaging XXX Ciclo Dip. Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-patologiche Università degli Studi La Sapienza di Roma. **VALUTABILE**

#### **Premi conseguiti:**

1. Scientific exhibition award. Certificate of merit (2013). Outstanding Education Exhibit. Radiological Society of North America. **VALUTABILE**
2. Lodwick Award (2013) Miglior pubblicazione scientifica del 2013 attribuita dall'Università di Harvard. Harvard University Medical School. **VALUTABILE**
3. Scientific exhibition award. Certificate of merit (2006) Outstanding Education Exhibit. Radiological Society of North America. **VALUTABILE**

## Responsabilità Scientifiche

1. Presidente comitato programma di congresso internazionale. 4th European Focused Ultrasound Symposium.: 2017. **VALUTABILE**
2. Presidente comitato programma di congresso internazionale. 3rd European Focused Ultrasound Symposium. 2015. **VALUTABILE**
3. Presidente comitato programma di congresso internazionale. 2nd European Focused Ultrasound Symposium. 2013. **VALUTABILE**
4. Presidente comitato programma di congresso internazionale. 1st European Focused Ultrasound Symposium. 2011. **VALUTABILE**

## Società scientifiche di appartenenza o incarichi in Società Scientifiche

1. 2013 Fellow Advanced Imaging Research Fellowship Stanford University Medical School, Stati Uniti d'America. **VALUTABILE**

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Pediconi F, Marzocca F, Cavallo Marincola B, **Napoli A**. MRI-guided treatment in the breast. J Magn Reson Imaging. 2018 Dec;48(6):1479-1488. doi:10.1002/jmri.26282. Epub 2018 Oct 14. Review. PubMed PMID: 30318672. IF: **3.6 VALUTABILE**
2. Dababou S, Marrocchio C, Scipione R, Erasmus HP, Ghanouni P, Anzidei M, Catalano C, **Napoli A**. High-Intensity Focused Ultrasound for Pain Management in Patients with Cancer. Radiographics. 2018 Mar-Apr;38(2):603-623. doi: 10.1148/rg.2018170129. Epub 2018 Jan 30. Review. PubMed PMID: 29394144. IF: **3.2 VALUTABILE**
3. Musio D, De Francesco I, Galdieri A, Marsecano C, Piciocchi A, **Napoli A**, De Felice F, Tombolini V. Diffusion-weighted magnetic resonance imaging in painful bone metastases: Using quantitative apparent diffusion coefficient as an indicator of effectiveness of single fraction versus multiple fraction radiotherapy. Eur J Radiol. 2018 Jan;98:1-6. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.10.025. Epub 2017 Oct 31. PubMed PMID: 29279145. IF: **2.8. VALUTABILE**
4. Marrocchio C, Dababou S, Catalano C, **Napoli A**. Nonoperative Ablation of Pancreatic Neoplasms. Surg Clin North Am. 2018 Feb;98(1):127-140. doi: 10.1016/j.suc.2017.09.010. Review. PubMed PMID: 29191269. IF: **1.8. VALUTABILE**
5. Ghanouni P, Kishore S, Lungren MP, Bitton R, Chan L, Avedian R, Bazzocchi A, Butts Pauly K, **Napoli A**, Hovsepian DM. Treatment of Low-Flow Vascular Malformations of the Extremities Using MR-Guided High Intensity Focused Ultrasound: Preliminary Experience. J Vasc Interv Radiol. 2017 Dec;28(12):1739-1744. doi: 10.1016/j.jvir.2017.06.002. PubMed PMID: 29157478; PubMed Central PMCID: PMC5726422. IF: **2.7. VALUTABILE**
6. **Napoli A**, Bazzocchi A, Scipione R, Anzidei M, Saba L, Ghanouni P, Cozzi DA, Catalano C. Noninvasive Therapy for Osteoid Osteoma: A Prospective Developmental Study with MR Imaging-guided High-Intensity Focused Ultrasound. Radiology. 2017. Oct;285(1):186-196. doi: 10.1148/radiol.2017162680. Epub 2017 Jun 7. PubMed PMID: 28590796. IF: **7.4. VALUTABILE**
7. Anzidei M, **Napoli A**, Sacconi B, Boni F, Noce V, Di Martino M, Saba L, Catalano C. Magnetic resonance-guided focused ultrasound for the treatment of painful bone metastases: role of apparent diffusion coefficient (ADC) and dynamic contrast enhanced (DCE) MRI in the assessment of clinical outcome. Radiol Med. 2016 Dec;121(12):905-915. Epub 2016 Aug 27. PubMed PMID: 27567615. IF: **1.8. VALUTABILE**

- 8.** Bazzocchi A, **Napoli A**, Sacconi B, Battista G, Guglielmi G, Catalano C, Albisinni U. MRI-guided focused ultrasound surgery in musculoskeletal diseases: the hot topics. *Br J Radiol.* 2016;89(1057):20150358. doi: 10.1259/bjr.20150358. Epub 2015 Nov 26. Review. PubMed PMID: 26607640; PubMed Central PMCID: PMC4985948. IF: **1.8 VALUTABILE**
- 9.** Anzidei M, Lucatelli P, **Napoli A**, Jens S, Saba L, Cartocci G, Sedati P, d'Adamo A, Catalano C. CT angiography and magnetic resonance angiography findings after surgical and interventional radiology treatment of peripheral arterial obstructive disease. *J Cardiovasc Comput Tomogr.* 2015 May-Jun;9(3):165-82. doi: 10.1016/j.jcct.2015.01.007. Epub 2015 Jan 14. Review. PubMed PMID: 25732675. IF: **3.0 VALUTABILE**
- 10.** Huisman M, ter Haar G, **Napoli A**, Hananel A, Ghanouni P, Lövey G, Nijenhuis RJ, van den Bosch MA, Rieke V, Majumdar S, Marchetti L, Pfeffer RM, Hurwitz MD. International consensus on use of focused ultrasound for painful bone metastases: Current status and future directions. *Int J Hyperthermia.* 2015 May;31(3):251-9. doi:10.3109/02656736.2014.995237. Epub 2015 Feb 13. Review. PubMed PMID: 25677840. IF: **3.4 VALUTABILE**
- 11.** Cavallo Marincola B, Pediconi F, Anzidei M, Miglio E, Di Mare L, Telesca M, Mancini M, D'Amati G, Monti M, Catalano C, **Napoli A**. High-intensity focused ultrasound in breast pathology: non-invasive treatment of benign and malignant lesions. *Expert Rev Med Devices.* 2015 Mar;12(2):191-9. doi:10.1586/17434440.2015.986096. Epub 2014 Nov 24. Review. PubMed PMID: 25418428. IF: **2.0 VALUTABILE**
- 12.** Anzidei M, Argirò R, Porfiri A, Boni F, Anile M, Zaccagna F, Vitolo D, Saba L, **Napoli A**, Leonardi A, Longo F, Venuta F, Bezzi M, Catalano C. Preliminary clinical experience with a dedicated interventional robotic system for CT-guided biopsies of lung lesions: a comparison with the conventional manual technique. *Eur Radiol.* 2015 May;25(5):1310-6. doi: 10.1007/s00330-014-3508-z. Epub 2014 Nov 23. PubMed PMID: 25417130. IF: **4.0 VALUTABILE**
- 13.** Anzidei M, Marincola BC, Bezzi M, Brachetti G, Nudo F, Cortesi E, Berloco P, Catalano C, **Napoli A**. Magnetic resonance-guided high-intensity focused ultrasound treatment of locally advanced pancreatic adenocarcinoma: preliminary experience for pain palliation and local tumor control. *Invest Radiol.* 2014 Dec;49(12):759-65. doi: 10.1097/RLI.0000000000000080. PubMed PMID: 24932986. IF: **6.2 VALUTABILE**
- 14.** Hurwitz MD, Ghanouni P, Kanaev SV, Iozeffi D, Gianfelice D, Fennessy FM, Kuten A, Meyer JE, LeBlang SD, Roberts A, Choi J, Larner JM, **Napoli A**, Turkevich VG, Inbar Y, Tempany CM, Pfeffer RM. Magnetic resonance-guided focused ultrasound for patients with painful bone metastases: phase III trial results. *J Natl Cancer Inst.* 2014 Apr 23;106(5). pii: dju082. doi: 10.1093/jnci/dju082. PubMed PMID: 24760791; PubMed Central PMCID: PMC4112926. IF: **12.5 VALUTABILE**
- 15.** Anzidei M, **Napoli A**, Sandolo F, Marincola BC, Di Martino M, Berloco P, Bosco S, Bezzi M, Catalano C. Magnetic resonance-guided focused ultrasound ablation in abdominal moving organs: a feasibility study in selected cases of pancreatic and liver cancer. *Cardiovasc Intervent Radiol.* 2014 Dec;37(6):1611-7. doi:10.1007/s00270-014-0861-x. Epub 2014 Mar 5. PubMed PMID: 245 24595660. IF: **2.2 VALUTABILE**
- 16.** Carbone S, **Napoli A**, Gumina S. MRI of adhesive capsulitis of the shoulder: distension of the bursa in the superior subscapularis recess is a suggestive sign of the pathology. *Eur J Radiol.* 2014 Feb;83(2):345-8. doi:10.1016/j.ejrad.2013.10.017. Epub 2013 Oct 29. PubMed PMID: 24246364. IF: **2.8 VALUTABILE**

## **TESI DI DOTTORATO**

Tesi di Dottorato: "Imaging non invasivo del sistema arterioso coronarico ed extra-coronarico in un unico esame; tecnica ed applicazione clinica della Angiografia con TC Whole-Body"  
Voto 110 **VALUTABILE**

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

Il candidato presenta, al momento della sottomissione dei titoli, una produzione complessiva pari a n. 72 pubblicazioni con indice di **Hirsch (H-index) di 27** (banca dati di riferimento Scopus); numero totale delle citazioni **2296** (banca dati di riferimento Scopus); un numero medio di citazioni per pubblicazione **37** (banca dati di riferimento ISI web of knowledge); un «impact factor» totale **268,6** e «impact factor» medio per pubblicazione **4,01**, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati di riferimento Scopus); un Impact factor degli ultimi 5 anni pari a 72,1; un impact factor medio degli ultimi 5 anni di 3,4

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 18 settembre 2019

Firma della Commissione

Prof. Vincenzo Tombolini

Prof. Salvatore Cappabianca

Prof. Antonio Esposito

### **ALLEGATO E AL VERBALE N. 3**

**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 – FACOLTA' DI MEDICINA E ODONTOIATRIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - BANDITA CON D.R. N. 914/2019 del 13.03.2019**

### **GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI**

L'anno 2019, il giorno 18 del mese di settembre in Roma, si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche, 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, Anatomo patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. N. 1966/2019 del 01/0772019 e composta da:

- Prof. Vincenzo Tombolini – Professore Ordinario Sapienza Università di Roma (Presidente);
- Prof. Salvatore CAPPABIANCA – Professore Ordinario – Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli;
- Prof. Antonio ESPOSITO– Professore Associato – Università VITA –SALUTE S. Raffaele Milano (Segretario)

Il Prof. Vincenzo Tombolini è fisicamente presente nei locali del Dipartimento, mentre gli altri componenti della Commissione giudicatrice sono collegati per via telematica tramite collegamento Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13,35 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Alessandro NAPOLI**

### **COMMISSARIO prof. VINCENZO TOMBOLINI**

#### **TITOLI**

Il candidato presenta un ottimo curriculum caratterizzato da: Diploma di specializzazione in Diagnostica per Immagini; Dottorato di ricerca attinente al SSD MED/36 con interessanti risvolti clinici; ricercatore a tempo determinato di tipo A; assegnista di ricerca in materia attinente al SSD MED/36; è stato consulente scientifico presso ente pubblico prestigioso e ha conseguito tre

prestigiosi premi internazionali. La sua produzione scientifica di grande attualità e dagli importanti risvolti clinici, è incentrata sul ruolo degli ultrasuoni focalizzati a guida di RM nel trattamento di varie patologie. In questo campo si evidenzia il suo ruolo internazionale di esperto. Tutte le pubblicazioni presentate sono attinenti al SSD MED/36. Ha svolto attività didattica continuativa dal 2012 nella Scuola di Specializzazione in Diagnostica per Immagini. Ha svolto attività assistenziale come co.co.co presso il DU di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche dell'Università Sapienza di Roma e il DAI Diagnostica per Immagini del Policlinico Umberto I. Il dott. Napoli ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale come professore di I e II fascia nel SSD MED/36. Il giudizio complessivo sulla base dei documenti presentati è ottimo.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

1. Pediconi F, Marzocca F, Cavallo Marincola B, **Napoli A**. MRI-guided treatment in the breast. J Magn Reson Imaging. 2018 Dec;48(6):1479-1488. doi:10.1002/jmri.26282. Epub 2018 Oct 14. Review. PubMed PMID: 30318672. **Valutazione: E' una review sul ruolo del trattamento ablativo guidato dalla MRI nelle lesioni non invasive della mammella: argomento molto attuale e dibattuto. Evidente il contributo del candidato come ultime. Giudizio: ottimo**
2. Dababou S, Marrocchio C, Scipione R, Erasmus HP, Ghanouni P, Anzidei M, Catalano C, **Napoli A**. High-Intensity Focused Ultrasound for Pain Management in Patients with Cancer. Radiographics. 2018 Mar-Apr;38(2):603-623. doi: 10.1148/rg.2018170129. Epub 2018 Jan 30. Review. PubMed PMID: 29394144. **Valutazione: E' una review sul ruolo degli H-I FU nel trattamento del dolore con particolare riguardo alle possibili indicazioni e vantaggi. Ultimo nome del candidato. Giudizio: Buono**
3. Musio D, De Francesco I, Galdieri A, Marsecano C, Piciocchi A, **Napoli A**, De Felice F, Tombolini V. Diffusion-weighted magnetic resonance imaging in painful bone metastases: Using quantitative apparent diffusion coefficient as an indicator of effectiveness of single fraction versus multiple fraction radiotherapy. Eur J Radiol. 2018 Jan;98:1-6. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.10.025. Epub 2017 Oct 31. PubMed PMID: 29279145. **Valutazione: E' un lavoro sperimentale su un argomento dibattuto che propone un nuovo metodo di valutazione dell'efficacia della radioterapia. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: buono.**
4. Marrocchio C, Dababou S, Catalano C, **Napoli A**. Nonoperative Ablation of Pancreatic Neoplasms. Surg Clin North Am. 2018 Feb;98(1):127-140. doi: 10.1016/j.suc.2017.09.010. Review. PubMed PMID: 29191269. **Valutazione: Si parla di metodiche non chirurgiche nei tumori del pancreas con descrizione di alcuni casi clinici eseguiti. Ultimo nome del candidato. Giudizio. Buono**
5. Ghanouni P, Kishore S, Lungren MP, Bitton R, Chan L, Avedian R, Bazzocchi A, Butts Pauly K, **Napoli A**, Hovsepian DM. Treatment of Low-Flow Vascular Malformations of the Extremities Using MR-Guided High Intensity Focused Ultrasound: Preliminary Experience. J Vasc Interv Radiol. 2017 Dec;28(12):1739-1744. doi: 10.1016/j.jvir.2017.06.002. PubMed PMID: 29157478; PubMed Central PMCID: PMC5726422. **Valutazione: Lavoro in collaborazione con autori stranieri che riguarda delle esperienze preliminari sull'uso degli UF nelle malformazioni delle estremità. Identificabile il contributo del candidato. Giudizio: buono**
6. **Napoli A**, Bazzocchi A, Scipione R, Anzidei M, Saba L, Ghanouni P, Cozzi DA, Catalano C. Noninvasive Therapy for Osteoid Osteoma: A Prospective Developmental Study with MR Imaging-guided High-Intensity Focused Ultrasound. Radiology. 2017. Oct;285(1):186-196. doi: 10.1148/radiol.2017162680. Epub 2017 Jun 7. PubMed PMID: 28590796. **Valutazione: Lavoro innovativo e di impatto clinico importante sul trattamento dell'osteoma osteoide Primo nome del candidato. Giudizio: eccellente.**
7. Anzidei M, **Napoli A**, Sacconi B, Boni F, Noce V, Di Martino M, Saba L, Catalano C. Magnetic resonance-guided focused ultrasound for the treatment of painful bone metastases: role of apparent diffusion coefficient (ADC) and dynamic contrast enhanced (DCE) MRI in the assessment of clinical outcome. Radiol Med.

2016 Dec;121(12):905-915. Epub 2016 Aug 27. PubMed PMID: 27567615. **Valutazione: Vengono descritte le esperienze preliminari di una metodica innovativa con la valutazione del metodo di rilevamento della risposta. Secondo nome del candidato. Giudizio: ottimo.**

8. Bazzocchi A, **Napoli A**, Sacconi B, Battista G, Guglielmi G, Catalano C, Albisinni U. MRI-guided focused ultrasound surgery in musculoskeletal diseases: the hot topics. Br J Radiol. 2016;89(1057):20150358. doi: 10.1259/bjr.20150358. Epub 2015 Nov 26. Review. PubMed PMID: 26607640; PubMed Central PMCID: PMC4985948. **Valutazione: Si tratta di una buona revisione con aggiornamento della letteratura sul ruolo della MRg-UF-surgery nelle malattie musco-scheletriche. Secondo nome del candidato. Giudizio: Buono**

9. Anzidei M, Lucatelli P, **Napoli A**, Jens S, Saba L, Cartocci G, Sedati P, d'Adamo A, Catalano C. CT angiography and magnetic resonance angiography findings after surgical and interventional radiology treatment of peripheral arterial obstructive disease. J Cardiovasc Comput Tomogr. 2015 May-Jun;9(3):165-82. doi: 10.1016/j.jcct.2015.01.007. Epub 2015 Jan 14. Review. PubMed PMID: 25732675. **Valutazione: Si tratta di una revisione del ruolo della TC e della RM dopo chirurgia delle malattie arteriose periferiche. Lavoro ben strutturato. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: Buono**

10. Huisman M, ter Haar G, **Napoli A**, Hananel A, Ghanouni P, Lövey G, Nijenhuis RJ, van den Bosch MA, Rieke V, Majumdar S, Marchetti L, Pfeffer RM, Hurwitz MD. International consensus on use of focused ultrasound for painful bone metastases: Current status and future directions. Int J Hyperthermia. 2015 May;31(3):251-9. doi:10.3109/02656736.2014.995237. Epub 2015 Feb 13. Review. PubMed PMID: 25677840. **Valutazione: Lavoro in collaborazione con autori internazionali per esprimere un consenso sull'uso degli ultrasuoni focalizzati nel trattamento delle metastasi ossee. Molto bene identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: Ottimo**

11. Cavallo Marincola B, Pediconi F, Anzidei M, Miglio E, Di Mare L, Telesca M, Mancini M, D'Amati G, Monti M, Catalano C, **Napoli A**. High-intensity focused ultrasound in breast pathology: non-invasive treatment of benign and malignant lesions. Expert Rev Med Devices. 2015 Mar;12(2):191-9. doi:10.1586/17434440.2015.986096. Epub 2014 Nov 24. Review. PubMed PMID: 25418428. **Valutazione: Interessante revisione aggiornata sul ruolo degli USF ad alta intensità nel trattamento di lesioni benigne e maligne della mammella, con ultimo nome del candidato. Giudizio: ottimo**

12. Anzidei M, Argirò R, Porfiri A, Boni F, Anile M, Zaccagna F, Vitolo D, Saba L, **Napoli A**, Leonardi A, Longo F, Venuta F, Bezzi M, Catalano C. Preliminary clinical experience with a dedicated interventional robotic system for CT-guided biopsies of lung lesions: a comparison with the conventional manual technique. Eur Radiol. 2015 May;25(5):1310-6. doi: 10.1007/s00330-014-3508-z. Epub 2014 Nov 23. PubMed PMID: 25417130. **Valutazione: Descrizione delle prime esperienze con un innovativo Sistema robotico per le biopsie TC guidate di lesioni polmonari. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: ottimo.**

13. Anzidei M, Marincola BC, Bezzi M, Brachetti G, Nudo F, Cortesi E, Berloco P, Catalano C, **Napoli A**. Magnetic resonance-guided high-intensity focused ultrasound treatment of locally advanced pancreatic adenocarcinoma: preliminary experience for pain palliation and local tumor control. Invest Radiol. 2014 Dec;49(12):759-65. doi: 10.1097/RLI.0000000000000080. PubMed PMID: 24932986. **Valutazione: Lavoro importante ed innovativo sul ruolo degli MRg- HIFU per un trattamento non invasivo del carcinoma del pancreas Ultimo nome del candidato. Giudizio: eccellente**

14. Hurwitz MD, Ghanouni P, Kanaev SV, Iozeffi D, Gianfelice D, Fennessy FM, Kuten A, Meyer JE, LeBlang SD, Roberts A, Choi J, Larner JM, **Napoli A**, Turkevich VG, Inbar Y, Tempany CM, Pfeffer RM. Magnetic resonance-guided focused ultrasound for patients with painful bone metastases: phase III trial results. J Natl Cancer Inst. 2014 Apr 23;106(5). pii: dju082. doi: 10.1093/jnci/dju082. PubMed PMID: 24760791; PubMed Central PMCID: PMC4112926. **Valutazione: Trial internazionale di fase III molto importante, pubblicato su una prestigiosa rivista, sul ruolo e l'efficacia degli MRg-FU nelle metastasi ossee. Il candidato è l'unico partecipante italiano. Giudizio: Eccellente**

15. Anzidei M, **Napoli A**, Sandolo F, Marincola BC, Di Martino M, Berloco P, Bosco S, Bezzi M, Catalano C. Magnetic resonance-guided focused ultrasound ablation in

abdominal moving organs: a feasibility study in selected cases of pancreatic and liver cancer. Cardiovasc Intervent Radiol. 2014 Dec;37(6):1611-7. doi:10.1007/s00270-014-0861-x. Epub 2014 Mar 5. PubMed PMID: 245 24595660. **Valutazione: Report di tre casi con nota tecnica sulla fattibilità di utilizzare l'ablazione con MRg-FU in organi mobili quali i tumori pancreatici ed epatici . Secondo nome del candidato. Giudizio: ottimo**

16. Carbone S, Napoli A, Gumina S. MRI of adhesive capsulitis of the shoulder: distension of the bursa in the superior subscapularis recess is a suggestive sign of the pathology. Eur J Radiol. 2014 Feb;83(2):345-8. doi:10.1016/j.ejrad.2013.10.017. Epub 2013 Oct 29. PubMed PMID: 24246364. **Valutazione: Analisi di 48 pazienti con capsulite adesiva della spalla studiati con MRI e identificazione di un segno suggestivo di patologia. Interessante dal punto di vista clinico. Secondo nome del candidato. Giudizio: ottimo.**

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

Il candidato presenta, al momento della sottomissione dei titoli, una produzione complessiva pari a n. 72 pubblicazioni con indice di **Hirsch (H-index) di 27** (banca dati di riferimento Scopus); numero totale delle citazioni **2296** (banca dati di riferimento Scopus); un numero medio di citazioni per pubblicazione **37** (banca dati di riferimento ISI web of knowledge); un «impact factor» totale **268,6** e un impact factor medio degli ultimi 5 anni di 3,4. La consistenza complessiva della produzione scientifica è da considerarsi ottima.

### **COMMISSARIO PROF. SALVATORE CAPPABIANCA**

#### **TITOLI**

Il candidato, laureato in Medicina e Chirurgia, Specializzato in Diagnostica per Immagini e con un titolo di Dottore in Ricerca in un'area attinente al SSD MED/36, ha una eccellente produzione scientifica inerente la MRI e l'utilizzo degli ultrasuoni focalizzati ad alta intensità in patologie di vario tipo e particolarmente neoplastiche, argomenti interessanti ed innovativi. Il contributo del candidato nelle pubblicazioni è chiaramente individuabile. Il dott. Napoli ha prestato servizio, per un triennio, come Ricercato di tipo A presso il DU di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche dell'Università Sapienza e sempre nella stessa Università Assegnista di Ricerca per due anni. Il candidato ha inoltre conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di Prima e di Seconda Fascia nel SSD MED/36, Settore Concorsuale 06/I1. E' stato presidente del Comitato di programmazione di 4 Congressi internazionali e ha conseguito tre importanti premi internazionali. Il dott. Napoli ha svolto attività didattica continuativa nel SSD MED/36. Documentata anche la sua attività clinica. Il giudizio complessivo è ottimo.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

1. Pediconi F, Marzocca F, Cavallo Marincola B, **Napoli A**. MRI-guided treatment in the breast. J Magn Reson Imaging. 2018 Dec;48(6):1479-1488. doi:10.1002/jmri.26282. Epub 2018 Oct 14. Review. PubMed PMID: 30318672. **Valutazione: Interessante review sul ruolo del trattamento ablativo a guida MR in lesioni non invasive della mammella: argomento di nicchia ed innovativo, oggetto di dibattito . Ultimo nome del candidato. Giudizio: buono**
2. Dababou S, Marrocchio C, Scipione R, Erasmus HP, Ghanouni P, Anzidei M, Catalano C, **Napoli A**. High-Intensity Focused Ultrasound for Pain Management in Patients with Cancer. Radiographics. 2018 Mar-Apr;38(2):603-623. doi:10.1148/rg.2018170129. Epub 2018 Jan 30. Review. PubMed PMID: 29394144. **Valutazione: Trattasi di una completa e ben articolata revisione del ruolo degli H-I FU nel trattamento del**

**dolore causato dal cancro. L'argomento presenta una rilevanza clinica significativa. Ultimo nome del candidato. Giudizio: Buono**

3. Musio D, De Francesco I, Galdieri A, Marsecano C, Piciocchi A, **Napoli A**, De Felice F, Tombolini V. Diffusion-weighted magnetic resonance imaging in painful bone metastases: Using quantitative apparent diffusion coefficient as an indicator of effectiveness of single fraction versus multiple fraction radiotherapy. *Eur J Radiol.* 2018 Jan;98:1-6. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.10.025. Epub 2017 Oct 31. PubMed PMID: 29279145. **Valutazione: Lavoro sperimentale su una casistica non numerosa ma originale che propone un sistema innovativo per valutare l'efficacia di due diversi tipi di frazionamento della radioterapia. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: ottimo.**

4. Marrocchio C, Dababou S, Catalano C, **Napoli A**. Nonoperative Ablation of Pancreatic Neoplasms. *Surg Clin North Am.* 2018 Feb;98(1):127-140. doi: 10.1016/j.suc.2017.09.010. Review. PubMed PMID: 29191269. **Valutazione: La pubblicazione affronta un argomento attuale quale la possibilità di alternative non invasive nel trattamento dei tumori del pancreas con alcuni casi clinici. Ultimo nome del candidato. Giudizio. Ottimo**

5. Ghanouni P, Kishore S, Lungren MP, Bitton R, Chan L, Avedian R, Bazzocchi A, Butts Pauly K, **Napoli A**, Hovsepian DM. Treatment of Low-Flow Vascular Malformations of the Extremities Using MR-Guided High Intensity Focused Ultrasound: Preliminary Experience. *J Vasc Interv Radiol.* 2017 Dec;28(12):1739-1744. doi: 10.1016/j.jvir.2017.06.002. PubMed PMID: 29157478; PubMed Central PMCID: PMC5726422. **Valutazione: Si tratta di una esperienza preliminare e molto innovativa, condivisa con Autori Stranieri, sull'uso degli UF con guida RM nelle malformazioni delle estremità. Ben identificabile il contributo del candidato. Giudizio: buono**

6. **Napoli A**, Bazzocchi A, Scipione R, Anzidei M, Saba L, Ghanouni P, Cozzi DA, Catalano C. Noninvasive Therapy for Osteoid Osteoma: A Prospective Developmental Study with MR Imaging-guided High-Intensity Focused Ultrasound. *Radiology.* 2017. Oct;285(1):186-196. doi: 10.1148/radiol.2017162680. Epub 2017 Jun 7. PubMed PMID: 28590796. **Valutazione: Viene descritta l'esperienza nel trattamento dell'osteoma osteoide con gli ultrasuoni focalizzati a guida RM. Il lavoro ha una significativa importanza clinica. Primo nome del candidato. Giudizio: eccellente.**

7. Anzidei M, **Napoli A**, Sacconi B, Boni F, Noce V, Di Martino M, Saba L, Catalano C. Magnetic resonance-guided focused ultrasound for the treatment of painful bone metastases: role of apparent diffusion coefficient (ADC) and dynamic contrast enhanced (DCE) MRI in the assessment of clinical outcome. *Radiol Med.* 2016 Dec;121(12):905-915. Epub 2016 Aug 27. PubMed PMID: 27567615. **Valutazione: La metodica di valutazione della risposta clinica al trattamento con ultrasuoni focalizzati delle metastasi ossee, con ADC e DCE MRI è interessante ed innovativa. Secondo nome del candidato. Giudizio: ottimo.**

8. Bazzocchi A, **Napoli A**, Sacconi B, Battista G, Guglielmi G, Catalano C, Albisinni U. MRI-guided focused ultrasound surgery in musculoskeletal diseases: the hot topics. *Br J Radiol.* 2016;89(1057):20150358. doi: 10.1259/bjr.20150358. Epub 2015 Nov 26. Review. PubMed PMID: 26607640; PubMed Central PMCID: PMC4985948. **Valutazione: Nel lavoro di revisione molto accurato viene analizzato il ruolo degli ultrasuoni focalizzati a guida RM nel trattamento delle malattie musco-scheletriche e vengono illustrati dei casi clinici. Secondo nome del candidato. Giudizio: Ottimo**

9. Anzidei M, Lucatelli P, **Napoli A**, Jens S, Saba L, Cartocci G, Sedati P, d'Adamo A, Catalano C. CT angiography and magnetic resonance angiography findings after surgical and interventional radiology treatment of peripheral arterial obstructive disease. *J Cardiovasc Comput Tomogr.* 2015 May-Jun;9(3):165-82. doi: 10.1016/j.jcct.2015.01.007. Epub 2015 Jan 14. Review. PubMed PMID: 25732675. **Valutazione: E' una revisione dettagliata, con estesa analisi della letteratura, del ruolo della TC e della RM dopo il trattamento con chirurgia o radiologia interventistica delle malattie arteriose periferiche. Lavoro ben strutturato. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: Buono**

10. Huisman M, ter Haar G, **Napoli A**, Hananel A, Ghanouni P, Lövey G, Nijenhuis RJ, van den Bosch MA, Rieke V, Majumdar S, Marchetti L, Pfeffer RM, Hurwitz MD.

International consensus on use of focused ultrasound for painful bone metastases: Current status and future directions. *Int J Hyperthermia*. 2015 May;31(3):251-9. doi:10.3109/02656736.2014.995237. Epub 2015 Feb 13. Review. PubMed PMID: 25677840.

**Valutazione: E' una pubblicazione con coautori internazionali prestigiosi nel quale si esprime un consenso per le indicazioni degli ultrasuoni focalizzati nel trattamento delle metastasi ossee. Molto bene identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: Eccellente**

11. Cavallo Marincola B, Pediconi F, Anzidei M, Miglio E, Di Mare L, Telesca M, Mancini M, D'Amati G, Monti M, Catalano C, **Napoli A**. High-intensity focused ultrasound in breast pathology: non-invasive treatment of benign and malignant lesions. *Expert Rev Med Devices*. 2015 Mar;12(2):191-9. doi:10.1586/17434440.2015.986096. Epub 2014 Nov 24. Review. PubMed PMID: 25418428. **Valutazione: Il lavoro di revisione analizza, con l'apporto di un'estesa analisi della letteratura, la possibilità di utilizzare gli ultrasuoni focalizzati ad alta intensità per l'ablazione di lesioni benigne e maligne della mammella. Ultimo nome del candidato. Giudizio: ottimo**

12. Anzidei M, Argirò R, Porfiri A, Boni F, Anile M, Zaccagna F, Vitolo D, Saba L, **Napoli A**, Leonardi A, Longo F, Venuta F, Bezzi M, Catalano C. Preliminary clinical experience with a dedicated interventional robotic system for CT-guided biopsies of lung lesions: a comparison with the conventional manual technique. *Eur Radiol*. 2015 May;25(5):1310-6. doi: 10.1007/s00330-014-3508-z. Epub 2014 Nov 23. PubMed PMID: 25417130. **Valutazione: In questo lavoro viene descritta l'esperienza preliminare del gruppo di lavoro del candidato con un nuovo Sistema robotico per guidare sotto TC le biopsie di lesioni polmonari. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: buono.**

13. Anzidei M, Marincola BC, Bezzi M, Brachetti G, Nudo F, Cortesi E, Berloco P, Catalano C, **Napoli A**. Magnetic resonance-guided high-intensity focused ultrasound treatment of locally advanced pancreatic adenocarcinoma: preliminary experience for pain palliation and local tumor control. *Invest Radiol*. 2014 Dec;49(12):759-65. doi: 10.1097/RLI.000000000000080. PubMed PMID: 24932986. **Valutazione: I risultati preliminari sulla possibilità di utilizzare gli ultrasuoni focalizzati a guida RM per il trattamento palliativo dell'adenocarcinoma del pancreas, illustrati nella pubblicazione, sono interessanti ed importanti dal punto di vista clinico. Ultimo nome del candidato. Giudizio: eccellente**

14. Hurwitz MD, Ghanouni P, Kanaev SV, Iozeffi D, Gianfelice D, Fennessy FM, Kuten A, Meyer JE, LeBlang SD, Roberts A, Choi J, Larner JM, **Napoli A**, Turkevich VG, Inbar Y, Tempany CM, Pfeffer RM. Magnetic resonance-guided focused ultrasound for patients with painful bone metastases: phase III trial results. *J Natl Cancer Inst*. 2014 Apr 23;106(5). pii: dju082. doi: 10.1093/jnci/dju082. PubMed PMID: 24760791; PubMed Central PMCID: PMC4112926. **Valutazione: Vengono presentati i risultati di un trial internazionale di fase III in una rivista di grande prestigio, sull'efficacia degli MRg-FU nelle metastasi ossee. Il lavoro ha una grande importanza clinica ed è originale. Il candidato risulta l'unico partecipante italiano. Giudizio: Eccellente**

15. Anzidei M, **Napoli A**, Sandolo F, Marincola BC, Di Martino M, Berloco P, Bosco S, Bezzi M, Catalano C. Magnetic resonance-guided focused ultrasound ablation in abdominal moving organs: a feasibility study in selected cases of pancreatic and liver cancer. *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2014 Dec;37(6):1611-7. doi:10.1007/s00270-014-0861-x. Epub 2014 Mar 5. PubMed PMID: 245 24595660. **Valutazione: Si analizza la possibilità di utilizzare l'ablazione con ultrasuoni focalizzati a guida RM di tumori del pancreas e del fegato, nonostante la presenza di artefatti da movimento. Sono riportati tre casi clinici. Secondo nome del candidato. Giudizio: ottimo**

16. Carbone S, **Napoli A**, Gumina S. MRI of adhesive capsulitis of the shoulder: distension of the bursa in the superior subscapularis recess is a suggestive sign of the pathology. *Eur J Radiol*. 2014 Feb;83(2):345-8. doi:10.1016/j.ejrad.2013.10.017. Epub 2013 Oct 29. PubMed PMID: 24246364. **Valutazione: Vengono presi in esame pazienti con capsulite adesiva della spalla, confrontati con un gruppo di controllo. Gli autori hanno individuato mediante l'esame MRI un segno suggestivo di patologia. Studio con risvolti clinici significativi. Secondo nome del candidato. Giudizio: ottimo.**

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

Produzione scientifica adeguata al ruolo e congruenti con le tematiche del Bando e con il SSD MED/36. Indici bibliometrici ottimi: 72 pubblicazioni censite su Scopus, un H-Index pari a 27 e un numero complessivo di citazioni di 2296, al momento della sottomissione dei titoli. La produzione scientifica complessiva è da considerare ottima.

## **COMMISSARIO PROF. ANTONIO ESPOSITO**

### **TITOLI**

Il candidato con laurea in Medicina e Chirurgia, Specializzazione in Diagnostica per Immagini e Dottorato in Ricerca in area attinente al SSD MED/36, ha un'ottima produzione scientifica di tipo innovativo e con importanti risvolti clinici. Le pubblicazioni sono incentrate prevalentemente sulla MRI e sulla possibilità di impiego clinico degli ultrasuoni focalizzati ad alta intensità con guida MR per l'ablazione di lesioni benigne e neoplastiche: in questo ultimo campo il candidato si dimostra un esperto a livello internazionale. Tutte le pubblicazioni del Dottor Napoli sono congrue con il SSD MED/36. Il contributo del candidato nelle pubblicazioni è chiaramente individuabile. Il candidato ha prestato servizio come Assegnista di Ricerca e come Ricercato di tipo A presso il DU di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche dell'Università Sapienza di Roma, dimostrando una piena maturità scientifica. A dimostrazione della sua validità in campo scientifico il Dott. Napoli ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di Prima e di Seconda Fascia nel SSD MED/36, Settore Concorsuale 06/I1. Ha presieduto l'organizzazione di 4 Congressi internazionali e ha conseguito tre importanti premi internazionali. Documentata anche l'attività didattica e quella clinica nel SSD MED/36. Il giudizio complessivo sulla base dei titoli è ottimo.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

1. Pediconi F, Marzocca F, Cavallo Marincola B, **Napoli A**. MRI-guided treatment in the breast. J Magn Reson Imaging. 2018 Dec;48(6):1479-1488. doi:10.1002/jmri.26282. Epub 2018 Oct 14. Review. PubMed PMID: 30318672. **Valutazione: Il lavoro è una revisione della letteratura sulla possibilità di una terapia ablativa a guida MR in lesioni non invasive della mammella con illustrazione di esempi clinici: vengono esaminati i vantaggi e le indicazioni. Ultimo nome del candidato. Giudizio: ottimo**
2. Dababou S, Marrocchio C, Scipione R, Erasmus HP, Ghanouni P, Anzidei M, Catalano C, **Napoli A**. High-Intensity Focused Ultrasound for Pain Management in Patients with Cancer. Radiographics. 2018 Mar-Apr;38(2):603-623. doi:10.1148/rg.2018170129. Epub 2018 Jan 30. Review. PubMed PMID: 29394144. **Valutazione: Si esamina il possibile ruolo degli HI FU a guida di MRI per la palliazione dolore da cancro a confronto con altre metodiche consolidate. Ultimo nome del candidato. Giudizio: buono**
3. Musio D, De Francesco I, Galdieri A, Marsecano C, Piciocchi A, **Napoli A**, De Felice F, Tombolini V. Diffusion-weighted magnetic resonance imaging in painful bone metastases: Using quantitative apparent diffusion coefficient as an indicator of effectiveness of single fraction versus multiple fraction radiotherapy. Eur J Radiol. 2018 Jan;98:1-6. doi:10.1016/j.ejrad.2017.10.025. Epub 2017 Oct 31. PubMed PMID: 29279145. **Valutazione: Viene esaminata la possibilità della MRI con DWI di valutare le modificazioni dell'osso a seguito**

**di diversi tipi di frazionamento e dose della radioterapia nel trattamento palliativo delle metastasi ossee. Il lavoro di tipo sperimentale è innovativo. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: buono.**

4. Marrocchio C, Dababou S, Catalano C, **Napoli A**. Nonoperative Ablation of Pancreatic Neoplasms. *Surg Clin North Am.* 2018 Feb;98(1):127-140. doi: 10.1016/j.suc.2017.09.010. Review. PubMed PMID: 29191269. **Valutazione: Vengono esaminati casi clinici di tumori del pancreas non operabili e trattati a scopo ablativo con ultrasuoni focalizzati e vengono analizzate metodiche non chirurgiche per questo tipo di neoplasia. Gli approcci ablativi proposti appaiono di interesse clinico e innovativi. Ultimo nome del candidato. Giudizio. Ottimo**

5. Ghanouni P, Kishore S, Lungren MP, Bitton R, Chan L, Avedian R, Bazzocchi A, Butts Pauly K, **Napoli A**, Hovsepian DM. Treatment of Low-Flow Vascular Malformations of the Extremities Using MR-Guided High Intensity Focused Ultrasound: Preliminary Experience. *J Vasc Interv Radiol.* 2017 Dec;28(12):1739-1744. doi: 10.1016/j.jvir.2017.06.002. PubMed PMID: 29157478; PubMed Central PMCID: PMC5726422. **Valutazione: la pubblicazione in collaborazione con Autori internazionali descrive le esperienze preliminari degli UF con guida RM nelle malformazioni delle estremità. Identificabile il contributo del candidato. Giudizio: buono**

6. **Napoli A**, Bazzocchi A, Scipione R, Anzidei M, Saba L, Ghanouni P, Cozzi DA, Catalano C. Noninvasive Therapy for Osteoid Osteoma: A Prospective Developmental Study with MR Imaging-guided High-Intensity Focused Ultrasound. *Radiology.* 2017. Oct;285(1):186-196. doi: 10.1148/radiol.2017162680. Epub 2017 Jun 7. PubMed PMID: 28590796. **Valutazione: La pubblicazione prende in esame prospetticamente il trattamento ablativo con gli ultrasuoni focalizzati a guida RM dell'osteoma osteoide e i relativi risultati. L'approccio risulta innovativo e presenta risvolti clinici. Primo nome del candidato. Giudizio: eccellente.**

7. Anzidei M, **Napoli A**, Sacconi B, Boni F, Noce V, Di Martino M, Saba L, Catalano C. Magnetic resonance-guided focused ultrasound for the treatment of painful bone metastases: role of apparent diffusion coefficient (ADC) and dynamic contrast enhanced (DCE) MRI in the assessment of clinical outcome. *Radiol Med.* 2016 Dec;121(12):905-915. Epub 2016 Aug 27. PubMed PMID: 27567615. **Valutazione: Si esamina il ruolo della risonanza magnetica con ADC e DCE nel valutare i risultati clinici della terapia con ultrasuoni focalizzati delle metastasi ossee. L'esperienza degli autori è significativa dal punto di vista clinico e innovativa. Secondo nome del candidato. Giudizio: ottimo.**

8. Bazzocchi A, **Napoli A**, Sacconi B, Battista G, Guglielmi G, Catalano C, Albisinni U. MRI-guided focused ultrasound surgery in musculoskeletal diseases: the hot topics. *Br J Radiol.* 2016;89(1057):20150358. doi: 10.1259/bjr.20150358. Epub 2015 Nov 26. Review. PubMed PMID: 26607640; PubMed Central PMCID: PMC4985948. **Valutazione: Dopo una revisione della letteratura gli Autori espongono casi clinici di trattamento con ultrasuoni focalizzati a guida RM delle malattie musco-scheletriche: si dimostra la fattibilità della tecnica innovativa. Secondo nome del candidato. Giudizio: Ottimo**

9. Anzidei M, Lucatelli P, **Napoli A**, Jens S, Saba L, Cartocci G, Sedati P, d'Adamo A, Catalano C. CT angiography and magnetic resonance angiography findings after surgical and interventional radiology treatment of peripheral arterial obstructive disease. *J Cardiovasc Comput Tomogr.* 2015 May-Jun;9(3):165-82. doi: 10.1016/j.jcct.2015.01.007. Epub 2015 Jan 14. Review. PubMed PMID: 25732675. **Valutazione: Si tratta di una buona revisione della letteratura sulla possibilità della TC e della RM di valutare le risposte ai trattamenti con chirurgia o con radiologia interventistica delle malattie arteriose periferiche. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: Buono**

10. Huisman M, ter Haar G, **Napoli A**, Hananel A, Ghanouni P, Lövey G, Nijenhuis RJ, van den Bosch MA, Rieke V, Majumdar S, Marchetti L, Pfeffer RM, Hurwitz MD. International consensus on use of focused ultrasound for painful bone metastases: Current status and future directions. *Int J Hyperthermia.* 2015 May;31(3):251-9. doi:10.3109/02656736.2014.995237. Epub 2015 Feb 13. Review. PubMed PMID: 25677840.

**Valutazione: *Gli autori di importanti Istituzioni internazionali hanno elaborato un consenso per l'uso degli ultrasuoni focalizzati nel trattamento delle metastasi ossee. Molto importante dal punto di vista clinico. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: Eccellente***

11. Cavallo Marincola B, Pediconi F, Anzidei M, Miglio E, Di Mare L, Telesca M, Mancini M, D'Amati G, Monti M, Catalano C, **Napoli A**. High-intensity focused ultrasound in breast pathology: non-invasive treatment of benign and malignant lesions. *Expert Rev Med Devices*. 2015 Mar;12(2):191-9. doi:10.1586/17434440.2015.986096. Epub 2014 Nov 24. Review. PubMed PMID: 25418428. **Valutazione: *Si tratta di un lavoro di ottima revisione della letteratura con illustrazione di casi clinici che valuta le possibilità ablative degli ultrasuoni focalizzati ad alta intensità nelle lesioni benigne e maligne della mammella. Il lavoro ha un impatto clinico significativo. Ultimo nome del candidato. Giudizio: ottimo***

12. Anzidei M, Argirò R, Porfiri A, Boni F, Anile M, Zaccagna F, Vitolo D, Saba L, **Napoli A**, Leonardi A, Longo F, Venuta F, Bezzi M, Catalano C. Preliminary clinical experience with a dedicated interventional robotic system for CT-guided biopsies of lung lesions: a comparison with the conventional manual technique. *Eur Radiol*. 2015 May;25(5):1310-6. doi: 10.1007/s00330-014-3508-z. Epub 2014 Nov 23. PubMed PMID: 25417130. **Valutazione: *Vengono descritte le preliminari esperienze degli autori su biopsie con TC di lesioni polmonari mediante la guida di un nuovo Sistema robotico. La metodica è innovativa. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: buono.***

13. Anzidei M, Marincola BC, Bezzi M, Brachetti G, Nudo F, Cortesi E, Berloco P, Catalano C, **Napoli A**. Magnetic resonance-guided high-intensity focused ultrasound treatment of locally advanced pancreatic adenocarcinoma: preliminary experience for pain palliation and local tumor control. *Invest Radiol*. 2014 Dec;49(12):759-65. doi: 10.1097/RLI.0000000000000080. PubMed PMID: 24932986. **Valutazione: *vengono descritti i risultati preliminari degli ultrasuoni focalizzati a guida RM nel trattamento palliativo dell'adenocarcinoma del pancreas: il lavoro ha un impatto clinico e la metodica è innovativa. Ultimo nome del candidato. Giudizio: eccellente***

14. Hurwitz MD, Ghanouni P, Kanaev SV, Iozeffi D, Gianfelice D, Fennessy FM, Kuten A, Meyer JE, LeBlang SD, Roberts A, Choi J, Larner JM, **Napoli A**, Turkevich VG, Inbar Y, Tempany CM, Pfeffer RM. Magnetic resonance-guided focused ultrasound for patients with painful bone metastases: phase III trial results. *J Natl Cancer Inst*. 2014 Apr 23;106(5). pii: dju082. doi: 10.1093/jnci/dju082. PubMed PMID: 24760791; PubMed Central PMCID: PMC4112926. **Valutazione: *Su una rivista prestigiosa e molto importante del settore si analizzano i risultati clinici di un trial internazionale di fase III sul trattamento delle metastasi ossee con ultrasuoni focalizzati a guida RM nelle metastasi ossee. Il lavoro ha una notevole importanza clinica. Ben identificabile il ruolo del candidato, unico partecipante italiano. Giudizio: eccellente***

15. Anzidei M, **Napoli A**, Sandolo F, Marincola BC, Di Martino M, Berloco P, Bosco S, Bezzi M, Catalano C. Magnetic resonance-guided focused ultrasound ablation in abdominal moving organs: a feasibility study in selected cases of pancreatic and liver cancer. *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2014 Dec;37(6):1611-7. doi:10.1007/s00270-014-0861-x. Epub 2014 Mar 5. PubMed PMID: 245 24595660. **Valutazione: *Vengono esaminati i limiti e le possibilità concrete di utilizzare gli ultrasuoni focalizzati a guida RM in tumori localizzati in organi con artefatti da movimento quali il pancreas e il fegato, riportando l'esperienza di tre casi clinici. Interessante anche se di impatto clinico allo stato attuale limitato. Secondo nome del candidato. Giudizio: buono***

16. Carbone S, **Napoli A**, Gumina S. MRI of adhesive capsulitis of the shoulder: distension of the bursa in the superior subscapularis recess is a suggestive sign of the pathology. *Eur J Radiol*. 2014 Feb;83(2):345-8. doi:10.1016/j.ejrad.2013.10.017. Epub 2013 Oct 29. PubMed PMID: 24246364. **Valutazione: *Utilizzando la metodica RM in pazienti con diagnosi clinica di capsulite adesiva della spalla e in un gruppo di controllo, gli autori hanno identificato un segno suggestivo di patologia. Lo studio ha un risvolto clinico interessante. Secondo nome del candidato. Giudizio: ottimo.***

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

La produzione scientifica del candidato interamente congrua i con le tematiche del Bando e con il SSD MED/36 consiste in 72 pubblicazioni censite su Scopus: l' H-Index è pari a 27 e il numero complessivo di citazioni è di 2296, al momento della sottomissione dei titoli. Il numero medio di citazioni per pubblicazione è **37** (banca dati di riferimento ISI web of knowledge); l'impact factor medio degli ultimi 5 anni è di 3,4. La produzione scientifica del candidato è nel complesso ottima.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **TITOLI**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca e la Specializzazione in Diagnostica per Immagini. Ha svolto il ruolo di Assegnista di Ricerca e di Ricercatore RTDA nell'ambito del Settore Disciplinare oggetto del bando. Ha organizzato Congressi Internazionali e conseguito premi prestigiosi nell'ambito del settore SSD MED/36. Abilitato al ruolo di Professore di I e II Fascia. Buona l'attività didattica nel settore scientifico. Documentata l'attività clinica nel settore oggetto del bando. Di ottimo rilievo la produzione scientifica, tutta pertinente al settore MED/36, che appare incentrata su metodiche innovative con importanti risvolti clinici. Nelle 16 pubblicazioni presentate il candidato risulta come primo nome in 1, come secondo nome in 4 e come ultimo nome in 5. Nel complesso sulla base delle pubblicazioni presentate, della produzione scientifica e dei titoli il candidato è da considerare come ottimo.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

1. Pediconi F, Marzocca F, Cavallo Marincola B, **Napoli A**. MRI-guided treatment in the breast. J Magn Reson Imaging. 2018 Dec;48(6):1479-1488. doi:10.1002/jmri.26282. Epub 2018 Oct 14. Review. PubMed PMID: 30318672. **Valutazione: Accurata revisione della letteratura e illustrazione di casi clinici. Importante impatto clinico. Ultimo nome del candidato. Giudizio: ottimo**
2. Dababou S, Marrocchio C, Scipione R, Erasmus HP, Ghanouni P, Anzidei M, Catalano C, **Napoli A**. High-Intensity Focused Ultrasound for Pain Management in Patients with Cancer. Radiographics. 2018 Mar-Apr;38(2):603-623. doi: 10.1148/rg.2018170129. Epub 2018 Jan 30. Review. PubMed PMID: 29394144. **Valutazione: Buona review. Argomento clinico importante. Ultimo nome del candidato. Giudizio: buono**
3. Musio D, De Francesco I, Galdieri A, Marsecano C, Piciocchi A, **Napoli A**, De Felice F, Tombolini V. Diffusion-weighted magnetic resonance imaging in painful bone metastases: Using quantitative apparent diffusion coefficient as an indicator of effectiveness of single fraction versus multiple fraction radiotherapy. Eur J Radiol. 2018 Jan;98:1-6. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.10.025. Epub 2017 Oct 31. PubMed PMID: 29279145. **Valutazione: Lavoro sperimentale con metodica innovativa. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: buono.**
4. Marrocchio C, Dababou S, Catalano C, **Napoli A**. Nonoperative Ablation of Pancreatic Neoplasms. Surg Clin North Am. 2018 Feb;98(1):127-140. doi: 10.1016/j.suc.2017.09.010. Review. PubMed PMID: 29191269. **Valutazione: Revisione estesa della letteratura. Approccio terapeutico innovativo. Ultimo nome del candidato. Giudizio: Ottimo**
5. Ghanouni P, Kishore S, Lungren MP, Bitton R, Chan L, Avedian R, Bazzocchi A, Butts Pauly K, **Napoli A**, Hovsepian DM. Treatment of Low-Flow Vascular Malformations of the Extremities Using MR-Guided High Intensity Focused Ultrasound: Preliminary Experience. J Vasc Interv Radiol. 2017 Dec;28(12):1739-1744. doi: 10.1016/j.jvir.2017.06.002.

PubMed PMID: 29157478; PubMed Central PMCID: PMC5726422. **Valutazione: Lavoro con collaboratori internazionali su esperienze preliminari. Buon impatto clinico. Identificabile il contributo del candidato. Giudizio: buono**

**6. Napoli A**, Bazzocchi A, Scipione R, Anzidei M, Saba L, Ghanouni P, Cozzi DA, Catalano C. Noninvasive Therapy for Osteoid Osteoma: A Prospective Developmental Study with MR Imaging-guided High-Intensity Focused Ultrasound. *Radiology*. 2017. Oct;285(1):186-196. doi: 10.1148/radiol.2017162680. Epub 2017 Jun 7. PubMed PMID: 28590796. **Valutazione: Lavoro prospettico su una tecnica innovativa con importanti prospettive cliniche. Primo nome del candidato. Giudizio: eccellente.**

**7. Anzidei M, Napoli A**, Sacconi B, Boni F, Noce V, Di Martino M, Saba L, Catalano C. Magnetic resonance-guided focused ultrasound for the treatment of painful bone metastases: role of apparent diffusion coefficient (ADC) and dynamic contrast enhanced (DCE) MRI in the assessment of clinical outcome. *Radiol Med*. 2016 Dec;121(12):905-915. Epub 2016 Aug 27. PubMed PMID: 27567615. **Valutazione: Argomento di interesse clinico su una problematica importante affrontata in modo innovativo. Secondo nome del candidato. Giudizio: ottimo.**

**8. Bazzocchi A, Napoli A**, Sacconi B, Battista G, Guglielmi G, Catalano C, Albisinni U. MRI-guided focused ultrasound surgery in musculoskeletal diseases: the hot topics. *Br J Radiol*. 2016;89(1057):20150358. doi: 10.1259/bjr.20150358. Epub 2015 Nov 26. Review. PubMed PMID: 26607640; PubMed Central PMCID: PMC4985948. **Valutazione: Argomento interessante pienamente attinente al bando. Secondo nome del candidato. Giudizio: Ottimo**

**9. Anzidei M, Lucatelli P, Napoli A**, Jens S, Saba L, Cartocci G, Sedati P, d'Adamo A, Catalano C. CT angiography and magnetic resonance angiography findings after surgical and interventional radiology treatment of peripheral arterial obstructive disease. *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2015 May-Jun;9(3):165-82. doi: 10.1016/j.jcct.2015.01.007. Epub 2015 Jan 14. Review. PubMed PMID: 25732675. **Valutazione: Buona revisione della letteratura su tematiche importanti dal punto di vista clinico. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: Buono**

**10. Huisman M, ter Haar G, Napoli A**, Hananel A, Ghanouni P, Lövey G, Nijenhuis RJ, van den Bosch MA, Rieke V, Majumdar S, Marchetti L, Pfeffer RM, Hurwitz MD. International consensus on use of focused ultrasound for painful bone metastases: Current status and future directions. *Int J Hyperthermia*. 2015 May;31(3):251-9. doi:10.3109/02656736.2014.995237. Epub 2015 Feb 13. Review. PubMed PMID: 25677840. **Valutazione: Gli autori di importanti Istituzioni internazionali hanno elaborato un consenso per l'uso degli ultrasuoni focalizzati nel trattamento delle metastasi ossee. Molto importante dal punto di vista clinico. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: Eccellente**

**11. Cavallo Marincola B, Pediconi F, Anzidei M, Miglio E, Di Mare L, Telesca M, Mancini M, D'Amati G, Monti M, Catalano C, Napoli A**. High-intensity focused ultrasound in breast pathology: non-invasive treatment of benign and malignant lesions. *Expert Rev Med Devices*. 2015 Mar;12(2):191-9. doi:10.1586/17434440.2015.986096. Epub 2014 Nov 24. Review. PubMed PMID: 25418428. **Valutazione: Lavoro di eccellente revisione della letteratura con casi clinici. Importante impatto clinico significativo. Ultimo nome del candidato. Giudizio: ottimo**

**12. Anzidei M, Argirò R, Porfiri A, Boni F, Anile M, Zaccagna F, Vitolo D, Saba L, Napoli A**, Leonardi A, Longo F, Venuta F, Bezzi M, Catalano C. Preliminary clinical experience with a dedicated interventional robotic system for CT-guided biopsies of lung lesions: a comparison with the conventional manual technique. *Eur Radiol*. 2015 May;25(5):1310-6. doi: 10.1007/s00330-014-3508-z. Epub 2014 Nov 23. PubMed PMID: 25417130. **Valutazione: Illustrazione delle esperienze con un innovativo Sistema robotico per biopsie polmonari TC guidate. Identificabile il ruolo del candidato. Giudizio: buono.**

**13. Anzidei M, Marincola BC, Bezzi M, Brachetti G, Nudo F, Cortesi E, Berloco P, Catalano C, Napoli A**. Magnetic resonance-guided high-intensity focused ultrasound treatment of locally advanced pancreatic adenocarcinoma: preliminary experience for pain palliation and local tumor control. *Invest Radiol*. 2014 Dec;49(12):759-65. doi: 10.1097/RLI.0000000000000080. PubMed PMID: 24932986. **Valutazione: Esperienza**

**preliminare di un sistema non invasivo per il trattamento palliativo dell'adenocarcinoma del pancreas. Impatto clinico significativo. Ultimo nome del candidato. Giudizio: eccellente**

**14.** Hurwitz MD, Ghanouni P, Kanaev SV, Iozzeff D, Gianfelice D, Fennessy FM, Kuten A, Meyer JE, LeBlang SD, Roberts A, Choi J, Larner JM, **Napoli A**, Turkevich VG, Inbar Y, Tempany CM, Pfeffer RM. Magnetic resonance-guided focused ultrasound for patients with painful bone metastases: phase III trial results. J Natl Cancer Inst. 2014 Apr 23;106(5). pii: dju082. doi: 10.1093/jnci/dju082. PubMed PMID: 24760791; PubMed Central PMCID: PMC4112926. **Valutazione: Importante rivista internazionale e studio di fase III con importante impatto clinico. Il candidato è l'unico partecipante italiano. Giudizio: eccellente**

**15.** Anzidei M, **Napoli A**, Sandolo F, Marincola BC, Di Martino M, Berloco P, Bosco S, Bezzi M, Catalano C. Magnetic resonance-guided focused ultrasound ablation in abdominal moving organs: a feasibility study in selected cases of pancreatic and liver cancer. Cardiovasc Intervent Radiol. 2014 Dec;37(6):1611-7. doi:10.1007/s00270-014-0861-x. Epub 2014 Mar 5. PubMed PMID: 245 24595660. **Valutazione: Illustrazione di di tre casi clinici con una metodica non invasiva e innovativa. Impatto clinico allo stato attuale limitato. Secondo nome del candidato. Giudizio: ottimo**

**16.** Carbone S, **Napoli A**, Gumina S. MRI of adhesive capsulitis of the shoulder: distension of the bursa in the superior subscapularis recess is a suggestive sign of the pathology. Eur J Radiol. 2014 Feb;83(2):345-8. doi:10.1016/j.ejrad.2013.10.017. Epub 2013 Oct 29. PubMed PMID: 24246364. **Valutazione: Casistica numerosa con gruppo di controllo. Risolto clinico significativo. Secondo nome del candidato. Giudizio: ottimo.**

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

La consistenza complessiva della produzione scientifica è di ottimo livello, interamente congruente con i requisiti richiesti nel bando e con il SSD MED/36. Gli indici bibliometrici (banca dati ISI web of knowledge) sono ottimi: l'H-Index è pari a 27 e il numero complessivo di citazioni è di 2296, al momento della sottomissione dei titoli. Il numero medio di citazioni per pubblicazione è **37**; l'impact factor medio degli ultimi 5 anni è di 3,4.

Nelle 16 pubblicazioni selezionate il candidato figura in posizione preminente in 10, come primo autore in 1, come secondo nome in 4 e come ultimo nome in 5.

Il giudizio collegiale sul candidato è ottimo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 18 settembre 2019

La Commissione

Prof. Vincenzo Tombolini

Prof. Salvatore Cappabianca

Prof. Antonio Esposito