

# Curriculum Vitae del dott. Pesapane

## Titoli di Studio e Specializzazioni

- 12/2020 **MIUR Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca**  
Abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia in diagnostica per immagini, radioterapia e neuroradiologia
- 12/2014 – 12/2019 **Università degli Studi di Milano, Milano, Italy**  
Specializzazione in Radiologia Diagnostica ed Interventistica (70 e Lode/70)
- 06/07/2018 **General Medical Council, London, UK**  
GMC reference number: 7646459
- 09/2007 - 07/2013 **Università degli Studi di Milano, Milano, Italy**  
Laurea in Medicina e Chirurgia (110 e Lode/110)

## Cariche ricoperte (include memberships)

- 01/2020 – Presente **Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Milano, Italy**  
**Divisione di Radiologia Senologica**  
*Ruolo:* Medico Specialista Radiologo
- 01/2020 – 12/2020 **IE University, Segovia, Spain**  
**The Center for the Governance of Change (CGC)**  
*Ruolo:* Ricercatore al progetto: *Innovation, Sustainability and the Future of Healthcare*
- 01/2019 – 12/2019 **The Royal Marsden Hospital NHS Foundation Trust, Sutton, UK**  
**Radiology Unit**  
*Ruolo:* Clinical Radiologist Fellow
- 09/2018 – 12/2018 **King's College Hospital NHS Foundation Trust, Brixton, London, UK**  
**Urogenital Diagnostic and Interventional Radiology**  
*Ruolo:* European School of Radiology (ESOR) Fellow
- 01/2018 – 04/2018 **National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA**  
**NIH Center for Interventional Oncology - Interventional Radiology Section**  
*Ruolo:* Honorary Fellow
- 07/2017 – 12/2017 **Ospedale Policlinico San Donato, San Donato Milanese, Italy**  
**Reparto di Radiologia**  
*Ruolo:* Specializzando in Radiologia
- 01/2017 – 06/2017 **UZ Gent Hospital, Universiteit Gent, Gent, Belgium**  
**Genitourinary and Breast Radiology Department**  
*Ruolo:* Honorary Fellow
- 12/2014 – 12/2016 **ASST Santi Paolo e Carlo, Ospedale San Paolo, Milano, Italy**  
**Reparto di Radiologia**  
*Ruolo:* Specializzando in Radiologia
- 07/2007 – 10/2014 **Croce Bianca Milano (ONLUS), Milano, Italy**  
*Ruolo:* Milite Soccorritore certificato 118

## Post-Residency Fellowships in Breast Radiology

### Attività Clinica svolta allo IEO

- Attività clinica a tempo pieno nell'ambito della radiologia senologica, in particolare
  - o Diagnostica per immagini finalizzata alla prevenzione e all'identificazione precoce dei tumori della mammella attraverso le più moderne metodiche radiologiche incluse mammografia digitale con tomosintesi, ecografia e risonanza magnetica (RM)
  - o Procedure interventistiche per approfondimento di secondo livello quali prelievi citologici e microistologici con guida ecografica o stereotassica
  - o Diagnostica per immagini delle patologie mammarie non tumorali

### Attività di Ricerca svolta allo IEO

- Principale investigatore in diversi progetti di ricerca sull'applicazione di software di intelligenza artificiale in campo medico e radiologico, focalizzati in campo oncologico.
- Membro del gruppo di ricerca sulla radiomica applicata al carcinoma mammario (IEO Radiomic).
- Investigatore in studio per lo sviluppo di un protocollo sperimentale di risonanza magnetica mammaria senza mezzo di contrasto basata sulla tecnica di diffusione.
- Investigatore in studio sulle performance diagnostiche della mammografia con mezzo di contrasto

### Attività Clinica e di Ricerca svolte in precedenza

- Attività clinica radiologica nelle metodiche tradizionali con esperienza in pronto soccorso
- Attività diagnostica radiologica focalizzata nell'imaging senologico ed urogenitale
- Attività clinica e di ricerca sulla whole-body MRI e breast MRI presso il Royal Marsden Hospital (UK)
- Attività clinica e di ricerca in un centro di riferimento per la patologia testicolare pediatrica presso il King's College Hospital (UK)
- Attività di ricerca nel campo della radiologia interventistica uro-genitale presso NIH - National Institute of Health (USA) con lo sviluppo di un brevetto per facilitare la biopsia prostatica RM-guidata
- Attività di clinica e di ricerca focalizzata alla RM della prostata presso un centro di riferimento per patologia prostatica del nord Europa (Belgium).

### Premi ed Onorificenze

- 2021: nominato membro del "Scientific Editorial Board" di European Radiology Experimental (European Radiology Society, Vienna, Austria)
- 2020: premiato come "Reviewer of the Year" di European Radiology (European Radiology Society, Vienna, Austria)
- 2019: primo classificato come giovane medico al concorso "La meglio Gioventù" (IEO, Milano, Italy).
- 2019: primo premio al concorso europeo Eurominnies Award come "Radiology Rising Star" (European Radiology Society, Vienna, Austria)
- 2018: selezionato tra i migliori 10 giovani ricercatori europei al "RSNA Introduction to Research for International Young Academics (IRIYA) Program" (Committee on International Radiology Education, Chicago, USA)

### Pubblicazioni

- Pesapane F, Penco S, Rotili A, Latronico A, Pizzamiglio M, Cassano E, How we provided appropriate breast imaging practices in the epicentre of the COVID-19 outbreak in Italy. *British J Rad* 2020 Sep 2;20200679. DOI: 10.1259/bjr.20200679
- Pesapane F, Downey K, Rotili A, Cassano E, Koh DM, Imaging Diagnosis of Metastatic Breast Cancer. *Insights Imaging*. 2020 Dec; 11: 79. DOI: 10.1186/s13244-020-00885-4
- Pesapane F, Leenknecht B, Ammar T, Panella S, Garzillo G, Huang DY Intraoperative Microvascular Assessment With Contrast-Enhanced Ultrasound (CEUS) During Uterine Artery Embolisation (UAE) *J Ultrasound* 2020 Mar 5. DOI: 10.1007/s40477-020-00441-2
- Pesapane F, Suter MB, Rotili A, Penco S, Cremonesi M, Bellomi M, Jereczek-Fossa BA, Pinotti G, Cassano E. Will Traditional Biopsy Be Substituted by Radiomics and Liquid Biopsy for Breast Cancer Diagnosis and Characterisation? *Med Oncol* 37(4):29 2020 Mar 16 DOI: 10.1007/s12032-020-01353-1
- Huang DY, Pesapane F, Rafailidis V, Deganello A, Sellars ME, Sidhu PS. Role of Multiparametric Ultrasound in Diagnosis of Paediatric Scrotal Pathology. *Br J Radiol*. 2020 Apr 9;20200063. DOI: 10.1259/bjr.20200063
- Rotili A, Penco S, Pesapane F, Tantrige P, Cassano E, Sardanelli F. Double reading of diffusion-weighted magnetic resonance imaging for breast cancer detection. *Breast Cancer Res Treat*. 2020 Jan 14. DOI: 10.1007/s10549-019-05519-y
- Pesapane F, How scientific mobility can help current and future radiology research: a radiology trainee's perspective. *Insights Imaging*. 2019 Aug 27;10(1):85. DOI: 10.1186/s13244-019-0773-z
- Patella F, Pesapane F, Fumarola E, Costa G, Anderson V, Levy EB, Carrafiello G, Wood BJ. Assessment of the response of hepatocellular carcinoma to interventional radiology treatments. *Future Oncol*. 2019 May 2. 15 (15), 1791-1804 DOI: 10.2217/fon-2018-0747
- Czarniecki M, Pesapane F, Wood BJ, Choyke PL, Turkbey B, Ultra-small supermagnetic iron oxide contrast agents for lymph node staging of high-risk prostate cancer. *Transl Androl Urol*. 2018 Sep 7;(Suppl 4):S453-S461 DOI: 10.21037/tau.2018.05.15
- Pesapane F, Codari M, Sardanelli F, Artificial intelligence in medical imaging: threat or opportunity? Radiologists again at the forefront of innovation in medicine. *Eur Radiol Exp*. 2018 Oct 24;2(1):35 DOI: 10.1186/s41747-018-0061-6
- Pesapane F, Czarniecki M, Suter MB, Turkbey B, Villeirs G., Imaging of distant metastases of prostate cancer. *Med Oncol*. 2018 Sep 14;35(11):148 DOI: 10.1007/s12032-018-1208-2
- Pesapane F, Volonté C., Codari M., Sardanelli F., Artificial intelligence as a medical device in radiology: ethical and regulatory issues in Europe and the United States. *Insights Imaging*. 2018 Oct;9(5):745-753. DOI: 10.1007/s13244-018-0645-y
- Pesapane F, Patella F., Fumarola EM., Zanchetta E., Floridi C., Carrafiello G., Standaert C. The Prostate Cancer Focal Therapy. *Gland Surgery* 2018; 7 (2), 89-102 Apr 2018 DOI: 10.21037/gs.2017.11.08
- Pesapane F, Nezami N, Patella F, Geschwind J.F. New Concepts in Embolotherapy of HCC. *Med Oncol*. 2017 Apr;34(4):58 DOI: 10.1007/s12032-017-0917-2
- Pesapane F, Patella F, Fumarola EM, Panella S, Carrafiello G. Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) Diffusion Weighted Imaging (DWI) in the Periferic Prostate Cancer Detection and Stratification. *Med Oncol*. 2017 Mar;34(3):35 DOI: 10.1007/s12032-017-0892-7

## Congressi

- Qualitative and Quantitative Multiparametric Ultrasound Evaluation of Focal Testicular Lesions; RSNA 105rd Scientific Assembly and Annual Meeting, December 1-7, 2019, Chicago, IL, US
- Invited Lecture as a panellist at the roundtable entitled: "Can Europe Lead in Machine Learning of MRI-data?"; ESMRMB European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology Congress; October 3-5, 2019; Rotterdam, Netherlands
- Where to next? The Regulation of Radiological AI in Europe and Abroad; Panel Discussion; Artificial Intelligence Exhibition; AIX Theatre, February 27-March 3, 2019; Vienna, Austria
- The T-staging in prostate cancer: prevalence and predictive value of frequently used signs of extracapsular extension on prostate MRI; ISMRM 27th Annual Meeting & Exhibition; 11-16 May 2019; Montreal, Canada.
- Axillary ultrasound taking place of sentinel lymph node biopsy; SRI/ACR Breast Imaging Symposium 2019; April 4-7, 2019; Hollywood, Florida, US
- Screening-like single- and double-reading of DWI for breast cancer detection; Scientific Paper Session; European Congress of Radiology (ECR 2019); February 27-March 3, 2019; Vienna, Austria