

## **ALLEGATO A**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/I1 - Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia, (settore scientifico-disciplinare MED/36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia) presso il Dipartimento di ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 30 del 14/04/2020) - Codice concorso 4325

## **[Giuseppe Petralia] CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

<b>COGNOME</b>	<b>GIUSEPPE</b>
<b>NOME</b>	<b>PETRALIA</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	<b>[07, Ottobre, 1977]</b>

**Recapito:**

- Dipartimento di Oncologia e Emato-oncologia, Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7 - 20122 Milano
- Unità di Imaging di Precisione e Ricerca, Dipartimento di Immagini e Scienze Radiologiche IEO - Istituto Europeo di Oncologia IRCCS, Via Giuseppe Ripamonti, 435 - 20141 Milano  
e-mail: giuseppe.petralia@unimi.it e/o [giuseppe.petralia.3toc@pec.mi.omceo.it](mailto:giuseppe.petralia.3toc@pec.mi.omceo.it)

**Formazione:**

- 2005, Specializzazione in Radiodiagnostica, Università degli Studi di Milano (70/70 e lode)
- 2001, Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania (voto 110/110)
- 1995, Diploma di maturità classica, Liceo classico "Gulli e Pennisi" Acireale (CT) (voto 60/60)

**Formazione post-laurea:**

- 2012, Clinical attachment Mount Vernon Cancer Centre, London (United Kingdom)
- 2010, Researcher, Inselspital - Bern University Hospital, Bern (Switzerland)
- 2005, 4° anno di Specializzazione in Radiodiagnostica presso IEO - Istituto Europeo di Oncologia, Milano
- 2004, Visiting Research Fellow presso Massachusetts General Hospital (MGH) - Harvard Medical School, Boston (USA)
- 2003-2004, 3° anno di Specializzazione in Radiodiagnostica presso Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
- 2001-2003, 1° e 2° anno di Specializzazione in Radiodiagnostica presso IEO - Istituto Europeo di Oncologia, Milano

**Titoli e attività accademiche:**

- 2019: Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di I Fascia per il settore concorsuale 06/I1 - Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia
- 2019: Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II Fascia per il settore concorsuale 06/I1 - Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia
- 2018: REFERENTE QUALITA' (AQ) del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
- 2017-2020: Compito didattico (10 ore) presso l'Università degli Studi di Milano nel corso di TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1 (SSD: MED/36) per corso integrato di "Tecnologie e tecniche di acquisizione in risonanza magnetica"
- 2017-2020: Compito didattico (10 ore) presso l'Università degli Studi di Milano nel corso di TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1 (SSD: MED/36) per corso integrato di "Tecnologie e tecniche di acquisizione in tomografia computerizzata"
- 2017-2020: Compito didattico (20 ore) presso l'Università degli Studi di Milano nel corso di TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1 (SSD: MED/36) per corso integrato di "Radiobiologia e radioprotezione"
- 2017: Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) presso Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia
- 2014: Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II Fascia per il settore concorsuale 06/I1 - Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia
- 2012-2013: Docente a contratto gratuito (20 ore) presso l'Università degli Studi di Milano nel corso di TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1 (SSD: MED/36) per l'insegnamento "Tecnologie e tecniche di acquisizione in risonanza magnetica"
- 2011-2012: Docente a contratto gratuito (20 ore) presso l'Università degli Studi di Milano nel corso di TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1 (SSD: MED/36) per l'insegnamento "L'imaging e l'anatomia radiologica in radiologia convenzionale"
- 2009-2013: Docente a contratto gratuito (10 ore) presso l'Università degli Studi di Milano nel corso di TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1 (SSD: MED/36) per l'insegnamento di "Tecniche di diagnostica per immagini 4 (Risonanza Magnetica)"
- 2007-2009: Professore a contratto (20 ore) presso l'Università degli Studi di Milano nel corso di TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 1 (SSD: MED/36) per l'insegnamento di "Tecniche di diagnostica per immagini 1b (Radiologia convenzionale)"

**Società Scientifiche:**

- 2019>presente: Consigliere eletto della sezione di Risonanza Magnetica della Società Italiana di

- Radiologia Medica e Interventistica (SIRM)
- 2015-2018: Consigliere eletto dell'Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina (AIRMM) - ISMRM Italian chapter
- 2013>presente: Fellow eletto della International Cancer Imaging Society (ICIS).
- 2010: Socio fondatore dell'Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina (AIRMM) - ISMRM Italian chapter
- 2010>presente: Membro dell'Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina (AIRMM) - ISMRM Italian chapter
- 2008>presente: Membro della International Cancer Imaging Society (ICIS).
- 2003-2006: Membro della European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology (ESGAR).
- 2002>presente: Membro della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM).

## I. ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Totale pubblicazioni: 68 (Scopus database, aggiornato al 14/05/2020)

Totale citazioni: 1205 (Scopus database, aggiornato al 14/05/2020)

H-index: 20 (Scopus database), aggiornato al 14/05/2020)

### 1. Elenco pubblicazioni scientifiche presenti su PubMed:

1. Zugni F, Padhani AR, Koh DM, Summers PE, Bellomi M, Petralia G. Whole-body magnetic resonance imaging (WB-MRI) for cancer screening in asymptomatic subjects of the general population: review and recommendations. *Cancer Imaging*. 2020 May 11;20(1):34. doi: 10.1186/s40644-020-00315-0. Review. PubMed PMID: 32393345.
2. Padhani AR, Petralia G. Radiologists Should Integrate Clinical Risk Factors with MRI Findings for Meaningful Prostate Cancer Staging. *Radiology*. 2020 May 5:201082. doi: 10.1148/radiol.2020201082. [Epub ahead of print] No abstract available. PMID: 32374207
3. Luzzago S, de Cobelli O, Cozzi G, Peveri G, Bagnardi V, Catellani M, Di Trapani E, Mistretta FA, Pricolo P, Conti A, Alessi S, Marvaso G, Ferro M, Matei DV, Renne G, Jereczek-Fossa BA, Petralia G, Musi G. A novel nomogram to identify candidates for active surveillance amongst patients with International Society of Urological Pathology (ISUP) Grade Group (GG) 1 or ISUP GG2 prostate cancer, according to multiparametric magnetic resonance imaging findings. *BJU Int*. 2020 Mar 9. doi: 10.1111/bju.15048. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32150328.
4. Isaksson LJ, Raimondi S, Botta F, Pepa M, Gugliandolo SG, De Angelis SP, Marvaso G, Petralia G, De Cobelli O, Gandini S, Cremonesi M, Cattani F, Summers P, Jereczek-Fossa BA. Effects of MRI image normalization techniques in prostate cancer radiomics. *Phys Med*. 2020 Mar;71:7-13. doi: 10.1016/j.ejmp.2020.02.007. Epub 2020 Feb 18. PubMed PMID: 32086149.
5. Luzzago S, Catellani M, Di Trapani E, Cozzi G, Mistretta FA, Bianchi R, Pricolo P, Conti A, Ancona E, Piacentini N, Alessi S, Renne G, Ferro M, Matei DV, Musi G, Jereczek-Fossa BA, Petralia G, de Cobelli O. Correction: Confirmatory multiparametric magnetic resonance imaging at recruitment confers prolonged stay in active surveillance and decreases the rate of upgrading at follow-up. *Prostate Cancer Prostatic Dis*. 2020 Mar;23(1):195. doi: 10.1038/s41391-019-0198-2. PubMed PMID: 31836874.
6. Luzzago S, Catellani M, Di Trapani E, Cozzi G, Mistretta FA, Bianchi R, Pricolo P, Conti A, Ancona E, Piacentini N, Alessi S, Renne G, Ferro M, Matei DV, Musi G, Alicja Jereczek-Fossa B, Petralia G, de Cobelli O. Confirmatory multiparametric magnetic resonance imaging at recruitment confers prolonged stay in active surveillance and decreases the rate of upgrading at follow-up. *Prostate Cancer Prostatic Dis*. 2020 Mar;23(1):94-101. doi: 10.1038/s41391-019-0160-3. Epub 2019 Jun 27. Erratum in: *Prostate Cancer Prostatic Dis*. 2019 Dec 13;:. PubMed PMID: 31249386.
7. Alessi S, Pricolo P, Summers P, Femia M, Tagliabue E, Renne G, Bianchi R, Musi G, De Cobelli O, Jereczek-Fossa BA, Bellomi M, Petralia G. Low PI-RADS assessment category excludes extraprostatic extension ( $\geq$ pT3a) of prostate cancer: a histology-validated study including 301 operated patients. *Eur Radiol*. 2019 Oct;29(10):5478-5487. doi: 10.1007/s00330-019-06092-0. Epub 2019 Mar 18.

PubMed PMID: 30887199; PubMed Central PMCID: PMC6719329.

8. Marvaso G, Ciardo D, Corrao G, Gandini S, Fodor C, Zerini D, Rojas DP, Augugliaro M, Bonizzi G, Pece S, Cattani F, Mazzocco K, Mistretta FA, Musi G, Alessi S, Petralia G, Pravettoni G, De Cobelli O, Di Fiore PP, Viale G, Orecchia R, Jereczek-Fossa BA. Radioablation +/- hormone therapy for prostate cancer oligorecurrences (Radiosa trial): potential of imaging and biology (AIRC IG-22159). *BMC Cancer*. 2019 Sep 10;19(1):903. doi: 10.1186/s12885-019-6117-z. PubMed PMID: 31500605; PubMed Central PMCID: PMC6734417.
9. Luzzago S, Petralia G, Musi G, Catellani M, Alessi S, Di Trapani E, Mistretta FA, Serino A, Conti A, Pricolo P, Nazzari S, Mirone V, Matei DV, Montanari E, de Cobelli O. Multiparametric Magnetic Resonance Imaging Second Opinion May Reduce the Number of Unnecessary Prostate Biopsies: Time to Improve Radiologists' Training Program? *Clin Genitourin Cancer*. 2019 Apr;17(2):88-96. doi: 10.1016/j.clgc.2018.10.006. Epub 2018 Oct 23. PubMed PMID: 30527286.
10. Petralia G, Padhani AR, Pricolo P, Zugni F, Martinetti M, Summers PE, Grazioli L, Colagrande S, Giovagnoni A, Bellomi M; Italian Working Group on Magnetic Resonance. Whole-body magnetic resonance imaging (WB-MRI) in oncology: recommendations and key uses. *Radiol Med*. 2019 Mar;124(3):218-233. doi: 10.1007/s11547-018-0955-7. Epub 2018 Nov 14. Review. PubMed PMID: 30430385.
11. Jereczek-Fossa BA, Rojas DP, Zerini D, Fodor C, Viola A, Fanetti G, Volpe S, Luraschi R, Bazani A, Rondi E, Cattani F, Vavassori A, Garibaldi C, Alessi S, Pricolo P, Petralia G, Cozzi G, De Cobelli O, Musi G, Orecchia R, Marvaso G, Ciardo D. Reirradiation for isolated local recurrence of prostate cancer: Mono-institutional series of 64 patients treated with salvage stereotactic body radiotherapy (SBRT). *Br J Radiol*. 2019 Feb;92(1094):20180494. doi: 10.1259/bjr.20180494. Epub 2018 Nov 9. PubMed PMID: 30379566; PubMed Central PMCID: PMC6404844.
12. Petralia G, Padhani AR. Whole-Body Magnetic Resonance Imaging in Oncology: Uses and Indications. *Magn Reson Imaging Clin N Am*. 2018 Nov;26(4):495-507. doi: 10.1016/j.mric.2018.06.003. Review. PubMed PMID: 30316463.
13. Zugni F, Ruju F, Pricolo P, Alessi S, Iorfida M, Colleoni MA, Bellomi M, Petralia G. The added value of whole-body magnetic resonance imaging in the management of patients with advanced breast cancer. *PLoS One*. 2018 Oct 12;13(10):e0205251. doi: 10.1371/journal.pone.0205251. eCollection 2018. PubMed PMID: 30312335; PubMed Central PMCID: PMC6185838.
14. Timon G, Ciardo D, Bazani A, Marvaso G, Riva G, Volpe S, Rojas DP, Renne G, Petralia G, Zerini D, Fodor C, Dicuonzo S, Maestri D, Pansini F, Cambria R, Cattani F, Golino F, Scroffi V, De Lorenzo D, De Cobelli O, Orecchia R, Jereczek-Fossa BA. Short-term high precision radiotherapy for early prostate cancer with concomitant boost to the dominant lesion: an interim analysis and preliminary results of Phase II trial AIRC-IG-13218. *Br J Radiol*. 2018 Sep;91(1089):20160725. doi: 10.1259/bjr.20160725. Epub 2018 May 23. PubMed PMID: 29750539; PubMed Central PMCID: PMC6223144.
15. Mambretti M, Romanò C, Marvaso G, Comi S, Cambria R, Ciardo D, Emiro F, Fodor C, Zerini D, Riva G, Petralia G, De Cobelli O, Orecchia R, Cattani F, Jereczek-Fossa BA. A global Unified Dosimetry Index (gUDI) to evaluate simultaneous integrated boost radiotherapy plans in prostate cancer. *Radiother Oncol*. 2018 Aug;128(2):315-320. doi: 10.1016/j.radonc.2018.06.002. Epub 2018 Jun 23. PubMed PMID: 29945720.
16. Sanguedolce F, Petralia G, Sokhi H, Tagliabue E, Anyamene N, Hellawell G, Padhani AR. Baseline Multiparametric MRI for Selection of Prostate Cancer Patients Suitable for Active Surveillance: Which Features Matter? *Clin Genitourin Cancer*. 2018 Apr;16(2):155-163.e6. doi: 10.1016/j.clgc.2017.10.020. Epub 2017 Nov 21. PubMed PMID: 29198639.
17. Oliveri S, Pricolo P, Pizzoli S, Faccio F, Lampis V, Summers P, Petralia G, Pravettoni G. Investigating cancer patient acceptance of Whole Body MRI. *Clin Imaging*. 2018 Nov - Dec;52:246-251. doi: 10.1016/j.clinimag.2018.08.004. Epub 2018 Aug 8. PubMed PMID: 30170274.
18. Luzzago S, Musi G, Catellani M, Russo A, Di Trapani E, Mistretta FA, Bianchi R, Cozzi G, Conti A,

- Pricolo P, Ferro M, Matei DV, Mirone V, Petralia G, de Cobelli O. Multiparametric Magnetic-Resonance to Confirm Eligibility to an Active Surveillance Program for Low-Risk Prostate Cancer: Intermediate Time Results of a Third Referral High Volume Centre Active Surveillance Protocol. *Urol Int*. 2018;101(1):56-64. doi: 10.1159/000488772. Epub 2018 May 7. PubMed PMID: 29734177.
19. Ciardo D, Jereczek-Fossa BA, Petralia G, Timon G, Zerini D, Cambria R, Rondi E, Cattani F, Bazani A, Ricotti R, Garioni M, Maestri D, Marvaso G, Romanelli P, Riboldi M, Baroni G, Orecchia R. Multimodal image registration for the identification of dominant intraprostatic lesion in high-precision radiotherapy treatments. *Br J Radiol*. 2017 Nov;90(1079):20170021. doi: 10.1259/bjr.20170021. Epub 2017 Aug 22. PubMed PMID: 28830203; PubMed Central PMCID: PMC5963367.
  20. Peccatori FA, Codacci-Pisanelli G, Del Grande M, Scarfone G, Zugni F, Petralia G. Whole body MRI for systemic staging of breast cancer in pregnant women. *Breast*. 2017 Oct;35:177-181. doi: 10.1016/j.breast.2017.07.014. Epub 2017 Jul 27. PubMed PMID: 28756339.
  21. Conte G, Preda L, Coccorocchio E, Raimondi S, Giannitto C, Minotti M, De Piano F, Petralia G, Ferrucci PF, Bellomi M. Signal intensity change on unenhanced T1-weighted images in dentate nucleus and globus pallidus after multiple administrations of gadoxetate disodium: an intraindividual comparative study. *Eur Radiol*. 2017 Oct;27(10):4372-4378. doi: 10.1007/s00330-017-4810-3. Epub 2017 Mar 29. PubMed PMID: 28357495.
  22. Padhani AR, Lecouvet FE, Tunariu N, Koh DM, De Keyzer F, Collins DJ, Sala E, Fanti S, Vargas HA, Petralia G, Schlemmer HP, Tombal B, de Bono J. Rationale for Modernising Imaging in Advanced Prostate Cancer. *Eur Urol Focus*. 2017 Apr;3(2-3):223-239. doi: 10.1016/j.euf.2016.06.018. Epub 2016 Jul 15. Review. PubMed PMID: 28753774.
  23. Padhani AR, Lecouvet FE, Tunariu N, Koh DM, De Keyzer F, Collins DJ, Sala E, Schlemmer HP, Petralia G, Vargas HA, Fanti S, Tombal HB, de Bono J. METastasis Reporting and Data System for Prostate Cancer: Practical Guidelines for Acquisition, Interpretation, and Reporting of Whole-body Magnetic Resonance Imaging-based Evaluations of Multiorgan Involvement in Advanced Prostate Cancer. *Eur Urol*. 2017 Jan;71(1):81-92. doi: 10.1016/j.eururo.2016.05.033. Epub 2016 Jun 14. PubMed PMID: 27317091; PubMed Central PMCID: PMC5176005.
  24. Timon G, Ciardo D, Bazani A, Garioni M, Maestri D, De Lorenzo D, Pansini F, Cambria R, Rondi E, Cattani F, Marvaso G, Zerini D, Vischioni B, Ciocca M, Russo S, Molinelli S, Golino F, Scroffi V, Rojas DP, Fodor C, Petralia G, Santoro L, De Cobelli O, Orecchia R, Jereczek-Fossa BA. Rationale and protocol of AIRC IG-13218, short-term radiotherapy for early prostate cancer with concomitant boost to the dominant lesion. *Tumori*. 2016 Oct 13;102(5):536-540. doi: 10.5301/tj.5000547. Epub 2016 Aug 5. PubMed PMID: 27514314.
  25. Bianchi R, Cozzi G, Petralia G, Alessi S, Renne G, Bottero D, Brescia A, Cioffi A, Cordima G, Ferro M, Matei DV, Mazzoleni F, Musi G, Mistretta FA, Serino A, Tringali VM, Coman I, De Cobelli O. Multiparametric magnetic resonance imaging and frozen-section analysis efficiently predict upgrading, upstaging, and extraprostatic extension in patients undergoing nerve-sparing robotic-assisted radical prostatectomy. *Medicine (Baltimore)*. 2016 Oct;95(40):e4519. PubMed PMID: 27749525; PubMed Central PMCID: PMC5059027.
  26. Jereczek-Fossa BA, Ciardo D, Petralia G, Bellomi M, De Bari B, De Cobelli O, Orecchia R. Primary focal prostate radiotherapy: Do all patients really need whole-prostate irradiation? *Crit Rev Oncol Hematol*. 2016 Sep;105:100-11. doi: 10.1016/j.critrevonc.2016.06.010. Epub 2016 Jun 17. Review. PubMed PMID: 27397485.
  27. Padhani AR, Petralia G, Sanguedolce F. Finding Minimal Extraprostatic Disease: Who Cares? *Eur Urol*. 2016 Aug;70(2):246-7. doi: 10.1016/j.eururo.2015.07.045. Epub 2015 Aug 7. PubMed PMID: 26260000.
  28. Corrado G, Tabanelli V, Biffi R, Petralia G, Tinelli A, Peccatori FA. Sclerosing angiomatoid nodular transformation of the spleen during pregnancy: Diagnostic challenges and clinical management. *J Obstet Gynaecol Res*. 2016 Aug;42(8):1021-5. doi: 10.1111/jog.13008. Epub 2016 Apr 14. PubMed

PMID: 27080826.

29. Padhani AR, Petralia G, Sanguedolce F. Magnetic Resonance Imaging Before Prostate Biopsy: Time to Talk. *Eur Urol*. 2016 Jan;69(1):1-3. doi: 10.1016/j.eururo.2015.07.036. Epub 2015 Aug 8. PubMed PMID: 26264158.
30. Almeida GL, Petralia G, Ferro M, Ribas CA, Detti S, Jereczek-Fossa BA, Matei DV, Coman I, De Cobelli O, Tagliabue E. Role of Multi-Parametric Magnetic Resonance Image and PIRADS Score in Patients with Prostate Cancer Eligible for Active Surveillance According PRIAS Criteria. *Urol Int*. 2016;96(4):459-69. doi:10.1159/000444197. Epub 2016 Apr 6. Erratum in: *Urol Int*. ;97(3):372. PubMed PMID: 27045167.
31. de Cobelli O, Terracciano D, Tagliabue E, Raimondi S, Bottero D, Cioffi A, Jereczek-Fossa B, Petralia G, Cordima G, Almeida GL, Lucarelli G, Buonerba C, Matei DV, Renne G, Di Lorenzo G, Ferro M. Predicting Pathological Features at Radical Prostatectomy in Patients with Prostate Cancer Eligible for Active Surveillance by Multiparametric Magnetic Resonance Imaging. *PLoS One*. 2015 Oct 7;10(10):e0139696. doi: 10.1371/journal.pone.0139696. eCollection 2015. PubMed PMID: 26444548; PubMed Central PMCID: PMC4596627.
32. Conte G, Zugni F, Colleoni M, Renne G, Bellomi M, Petralia G. Sarcoidosis with bone involvement mimicking metastatic disease at (18)F-FDG PET/CT: problem solving by diffusion whole-body MRI. *Ecancermedalscience*. 2015 May 7;9:537. doi: 10.3332/ecancer.2015.537. eCollection 2015. Review. PubMed PMID: 26015806; PubMed Central PMCID: PMC4435754.
33. Petralia G, Musi G, Padhani AR, Summers P, Renne G, Alessi S, Raimondi S, Matei DV, Renne SL, Jereczek-Fossa BA, De Cobelli O, Bellomi M. Robot-assisted radical prostatectomy: Multiparametric MR imaging-directed intraoperative frozen-section analysis to reduce the rate of positive surgical margins. *Radiology*. 2015 Feb;274(2):434-44. doi: 10.1148/radiol.14140044. Epub 2014 Sep 29. PubMed PMID: 25271856.
34. Łuczyńska E, Heinze-Paluchowska S, Blecharz P, Jereczek-Fossa B, Petralia G, Bellomi M, Stelmach A. Correlation between CT perfusion and clinico-pathological features in prostate cancer: a prospective study. *Med Sci Monit*. 2015 Jan 13;21:153-62. doi: 10.12659/MSM.891401. PubMed PMID: 25582437; PubMed Central PMCID: PMC4301468.
35. Luczynska E, Blecharz P, Dyczek S, Stelmach A, Petralia G, Bellomi M, Jereczek-Fossa BA, Jakubowicz J. Perfusion CT is a valuable diagnostic method for prostate cancer: a prospective study of 94 patients. *Ecancermedalscience*. 2014 Oct 27;8:476. doi: 10.3332/ecancer.2014.476. eCollection 2014. PubMed PMID: 25435904; PubMed Central PMCID: PMC4239130.
36. Montagna E, Peccatori F, Petralia G, Tomasi Cont N, Iorfida M, Colleoni M. Whole-body magnetic resonance imaging, metastatic breast cancer and pregnancy: a case report. *Breast*. 2014 Jun;23(3):295-6. doi: 10.1016/j.breast.2014.01.012. Epub 2014 Feb 13. PubMed PMID: 24529906.
37. Montoro J, Laszlo D, Zing NP, Petralia G, Conte G, Colandrea M, Martinelli G, Preda L. Comparison of whole-body diffusion-weighted magnetic resonance and FDG-PET/CT in the assessment of Hodgkin's lymphoma for staging and treatment response. *Ecancermedalscience*. 2014 May 15;8:429. doi: 10.3332/ecancer.2014.429. eCollection 2014. PubMed PMID: 24963346; PubMed Central PMCID: PMC4027889.
38. De Bari B, Alongi F, Buglione M, Campostrini F, Briganti A, Berardi G, Petralia G, Bellomi M, Chiti A, Fodor A, Suardi N, Cozzarini C, Nadia DM, Scorsetti M, Orecchia R, Montorsi F, Bertoni F, Magrini SM, Jereczek-Fossa BA. Salvage therapy of small volume prostate cancer nodal failures: a review of the literature. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2014 Apr;90(1):24-35. doi: 10.1016/j.critrevonc.2013.11.003. Epub 2013 Nov 21. Review. PubMed PMID: 24315428.
39. Alongi F, De Bari B, Campostrini F, Arcangeli S, Matei DV, Lopci E, Petralia G, Bellomi M, Chiti A, Magrini SM, Scorsetti M, Orecchia R, Jereczek-Fossa BA. Salvage therapy of intraprostatic failure after radical external-beam radiotherapy for prostate cancer: a review. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2013 Dec;88(3):550-63. doi: 10.1016/j.critrevonc.2013.07.009. Epub 2013 Aug 15. Review. PubMed

PMID: 23953795.

40. Petralia G, Padhani A, Summers P, Alessi S, Raimondi S, Testori A, Bellomi M. Whole-body diffusion-weighted imaging: is it all we need for detecting metastases in melanoma patients? *Eur Radiol.* 2013 Dec;23(12):3466-76. doi: 10.1007/s00330-013-2968-x. Epub 2013 Jul 25. PubMed PMID: 23884300.
41. Birkhäuser FD, Studer UE, Froehlich JM, Triantafyllou M, Bains LJ, Petralia G, Vermathen P, Fleischmann A, Thoeny HC. Combined ultrasmall superparamagnetic particles of iron oxide-enhanced and diffusion-weighted magnetic resonance imaging facilitates detection of metastases in normal-sized pelvic lymph nodes of patients with bladder and prostate cancer. *Eur Urol.* 2013 Dec;64(6):953-60. doi: 10.1016/j.eururo.2013.07.032. Epub 2013 Jul 30. PubMed PMID: 23916692.
42. Petralia G, Conte G, Fiori ED, Alessi S, Bellomi M. Contrast-enhanced ultrasound sonography optimises the assessment of lymph nodes in oncology. *Ecancermedicallscience.* 2013 Jun 26;7:328. doi: 10.3332/ecancer.2013.328. Print 2013. PubMed PMID: 23840283; PubMed Central PMCID: PMC3694837.
43. Triantafyllou M, Studer UE, Birkhäuser FD, Fleischmann A, Bains LJ, Petralia G, Christe A, Froehlich JM, Thoeny HC. Ultrasmall superparamagnetic particles of iron oxide allow for the detection of metastases in normal sized pelvic lymph nodes of patients with bladder and/or prostate cancer. *Eur J Cancer.* 2013 Feb;49(3):616-24. doi: 10.1016/j.ejca.2012.09.034. Epub 2012 Oct 18. PubMed PMID: 23084842.
44. Calabrese L, Ostuni A, Ansarin M, Giugliano G, Maffini F, Alterio D, Rocca MC, Petralia G, Bruschini R, Chiesa F; Association of Radiotherapy and Oncology of the Mediterranean Area (AROME). Future challenges in head and neck cancer: from the bench to the bedside? *Crit Rev Oncol Hematol.* 2012 Dec;84 Suppl 1:e90-6. doi: 10.1016/j.critrevonc.2010.11.001. Epub 2010 Dec 9. Review. PubMed PMID: 21145755.
45. Papis D, Barabino M, Petralia G, Cadeo A, Opocher E. Small colorectal cystic metastases to the liver: still a diagnostic dilemma? A report of a case and a review of the literature. *Updates Surg.* 2012 Dec;64(4):297-300. doi: 10.1007/s13304-011-0115-2. Epub 2011 Oct 11. Review. Erratum in: *Updates Surg.* 2012 Dec;64(4):301. PubMed PMID: 21987005.
46. Petralia G, Summers P, Viotti S, Montefrancesco R, Raimondi S, Bellomi M. Quantification of variability in breath-hold perfusion CT of hepatocellular carcinoma: a step toward clinical use. *Radiology.* 2012 Nov;265(2):448-56. doi: 10.1148/radiol.12111232. Epub 2012 Sep 20. PubMed PMID: 22996748.
47. Giannarini G, Petralia G, Thoeny HC. Potential and limitations of diffusion-weighted magnetic resonance imaging in kidney, prostate, and bladder cancer including pelvic lymph node staging: a critical analysis of the literature. *Eur Urol.* 2012 Feb;61(2):326-40. doi: 10.1016/j.eururo.2011.09.019. Epub 2011 Sep 28. Review. PubMed PMID: 22000497.
48. Petralia G, Alessi S, Alconchel A, Summers P, Musi G, Matei V, De Cobelli O, Renne G, Bellomi M. Anterior prostatic tumours are difficult to diagnose without MRI. *Ecancermedicallscience.* 2012;6:252. doi: 10.3332/ecancer.2012.252. Epub 2012 Apr 24. PubMed PMID: 22570675; PubMed Central PMCID: PMC3345940.
49. Méndez CA, Pizzorni Ferrarese F, Summers P, Petralia G, Menegaz G. DCE-MRI and DWI Integration for Breast Lesions Assessment and Heterogeneity Quantification. *Int J Biomed Imaging.* 2012;2012:676808. doi: 10.1155/2012/676808. Epub 2012 Nov 19. PubMed PMID: 23213317; PubMed Central PMCID: PMC3507154.
50. Petralia G, Bonello L, Priolo F, Summers P, Bellomi M. Breast MR with special focus on DW-MRI and DCE-MRI. *Cancer Imaging.* 2011 Jun 28;11:76-90. doi: 10.1102/1470-7330.2011.0014. Review. PubMed PMID: 21771711; PubMed Central PMCID: PMC3205756.
51. Petralia G, Bonello L, Summers P, Preda L, Malasevski A, Raimondi S, Di Filippi R, Locatelli M, Curigliano G, Renne G, Bellomi M. Intraobserver and interobserver variability in the calculation of apparent diffusion coefficient (ADC) from diffusion-weighted magnetic resonance imaging (DW-MRI)

- of breast tumours. *Radiol Med.* 2011 Apr;116(3):466-76. doi: 10.1007/s11547-011-0616-z. Epub 2011 Jan 12. English, Italian. PubMed PMID: 21225368.
52. Petralia G, Fazio N, Bonello L, D'Andrea G, Radice D, Bellomi M. Perfusion computed tomography in patients with hepatocellular carcinoma treated with thalidomide: initial experience. *J Comput Assist Tomogr.* 2011 Mar-Apr;35(2):195-201. doi: 10.1097/RCT.0b013e31820ccf51. PubMed PMID: 21412089.
  53. Zampino MG, Magni E, Leonardi MC, Santoro L, Petazzi E, Fodor C, Petralia G, Trovato C, Nolè F, Orecchia R. Concurrent cisplatin, continuous infusion fluorouracil and radiotherapy followed by tailored consolidation treatment in non metastatic anal squamous cell carcinoma. *BMC Cancer.* 2011 Feb 3;11:55. doi: 10.1186/1471-2407-11-55. PubMed PMID: 21291546; PubMed Central PMCID: PMC3055231.
  54. Petralia G, Thoeny HC. DW-MRI of the urogenital tract: applications in oncology. *Cancer Imaging.* 2010 Oct 4;10 Spec no A:S112-23. doi: 10.1102/1470-7330.2010.9030. Review. PubMed PMID: 20880781; PubMed Central PMCID: PMC2967148.
  55. Bellomi M, Viotti S, Preda L, D'Andrea G, Bonello L, Petralia G. Perfusion CT in solid body-tumours. Part II: Clinical applications and future development. *Radiol Med.* 2010 Sep;115(6):858-74. doi: 10.1007/s11547-010-0545-9. Epub 2010 Mar 9. English, Italian. PubMed PMID: 20221706.
  56. Petralia G, Preda L, D'Andrea G, Viotti S, Bonello L, De Filippi R, Bellomi M. CT perfusion in solid-body tumours. Part I: Technical issues. *Radiol Med.* 2010 Sep;115(6):843-57. doi: 10.1007/s11547-010-0519-y. Epub 2010 Feb 22. English, Italian. PubMed PMID: 20177989.
  57. Preda L, De Fiori E, Rampinelli C, Ansarin M, Petralia G, Maffini F, Alterio D, Bonello L, Chiesa F, Bellomi M. US-guided transcutaneous tru-cut biopsy of laryngo-hypopharyngeal lesions. *Eur Radiol.* 2010 Jun;20(6):1450-5. doi: 10.1007/s00330-009-1682-1. Epub 2009 Dec 17. PubMed PMID: 20016904.
  58. Petralia G, Bonello L, Viotti S, Preda L, d'Andrea G, Bellomi M. CT perfusion in oncology: how to do it. *Cancer Imaging.* 2010 Feb 11;10:8-19. doi: 10.1102/1470-7330.2010.0001. Review. PubMed PMID: 20159664; PubMed Central PMCID: PMC2842179.
  59. Zampino MG, Magni E, Leonardi MC, Petazzi E, Santoro L, Luca F, Chiappa A, Petralia G, Trovato C, Fazio N, Orecchia R, Nolè F, de Braud F. Capecitabine initially concomitant to radiotherapy then perioperatively administered in locally advanced rectal cancer. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2009 Oct 1;75(2):421-7. doi: 10.1016/j.ijrobp.2008.11.002. Epub 2009 Feb 11. PubMed PMID: 19211200.
  60. Petralia G, Preda L, Giugliano G, Jereczek-Fossa BA, Rocca A, D'Andrea G, Holalkere NS, Chiesa F, Bellomi M. Perfusion computed tomography for monitoring induction chemotherapy in patients with squamous cell carcinoma of the upper aerodigestive tract: correlation between changes in tumor perfusion and tumor volume. *J Comput Assist Tomogr.* 2009 Jul-Aug;33(4):552-9. doi:10.1097/RCT.0b013e31818d446e. PubMed PMID: 19638848.
  61. Petralia G, Preda L, Raimondi S, D'Andrea G, Summers P, Giugliano G, Chiesa F, Bellomi M. Intra- and interobserver agreement and impact of arterial input selection in perfusion CT measurements performed in squamous cell carcinoma of the upper aerodigestive tract. *AJNR Am J Neuroradiol.* 2009 Jun; 30(6):1107-15. doi: 10.3174/ajnr.A1540. Epub 2009 Apr 2. PubMed PMID: 19342547.
  62. Travaini LL, Petralia G, Trifirò G, Ravasi L, Galetta D, Carbone G, Falcini F, Spaggiari L, Bellomi M, Paganelli G. [18F] FDG positron emission tomography/computed tomography and multidetector computed tomography roles in thymic lesion treatment planning. *Lung Cancer.* 2008 Sep;61(3):362-8. doi:10.1016/j.lungcan.2008.01.019. Epub 2008 Mar 20. PubMed PMID: 18358558.
  63. Azim HA Jr, Gigli F, Pruneri G, Martinelli G, Travaini LL, Petralia G, Peccatori FA. Extramedullary myeloid sarcoma of the breast. *J Clin Oncol.* 2008 Aug 20;26(24):4041-3. doi: 10.1200/JCO.2008.17.3997. Erratum in: *J Clin Oncol.* 2008 Oct 20;26(30):5003. PubMed PMID:



18711198.

64. Petralia G, Villa G, Scardino E, Zoffoli E, Renne G, de Cobelli O, Bellomi M. Local staging of penile cancer using magnetic resonance imaging with pharmacologically induced penile erection. *Radiol Med*. 2008 Jun;113(4):517-28.doi: 10.1007/s11547-008-0273-6. Epub 2008 May 13. English, Italian. PubMed PMID: 18478188.
65. G S, G P, M CR, C M, F N. Long survival in a patient with brain metastases from breast cancer. *Clin Med Oncol*. 2008; 2:103-8. Epub 2008 Feb 9. PubMed PMID: 21892271; PubMed Central PMCID: PMC3161678.
66. Andreoni B, Chiappa A, Pace U, Bertani E, Verweij F, Orsi F, Petralia G, Tullii M, Venturino M, Pelosi G. Surgical 'damage control' treatment of a large retroperitoneal liposarcoma encasing a horseshoe kidney. *Ecanermedicalscience*.2008;2:77. doi: 10.3332/ecancer.2008.77. Epub 2008 Jul 7. PubMed PMID: 22275967; PubMed Central PMCID: PMC3234050.
67. Bellomi M, Petralia G, Sonzogni A, Zampino MG, Rocca A. CT perfusion for the monitoring of neoadjuvant chemotherapy and radiation therapy in rectal carcinoma: initial experience. *Radiology*. 2007 Aug;244(2):486-93. PubMed PMID: 17641369.
68. Leonardi MC, Zampino MG, Luca F, Jereczek-Fossa BA, Petazzi E, Tatani B, Lazzari R, Biffi R, Loriczo K, Magni E, Scanniffio D, Orsi F, Bonomo G, Petralia G, Trovato C, Crosta C, Andreoni B, Orecchia R. Pre-operative radiochemotherapy with raltitrexed for resectable locally-advanced rectal cancer: a phase II study. *Anticancer Res*. 2006 May-Jun;26(3B):2419-23. PubMed PMID: 16821626.

## **2. Libri e Capitoli di libro:**

1. Petralia G, Pricolo P., Alessi S. "Whole -Body Magnetic Resonance Imaging in Oncology", autore del capitolo nel libro "Abdominal magnetic resonance". Editors: Vanzulli A, Morana G, Colagrande S, Grazioli G. Poletto, 2020, ISBN: 9788895033846
2. Petralia G., autore del libro " Cutia Magică împotriva cancerului". Mind Edizioni, 2019, ISBN: 9786068847450
3. Petralia G., autore del libro " The magic box against cancer and all other ways to prevent it". Mind Edizioni, 2018 ISBN: 9788869392757
4. Petralia G., autore del libro "La Scatola Magica contro il cancro e tutte le altre strade per prevenirlo". Mind Edizioni, 2018 ISBN 9788869392153
5. Masperi A, Petralia G. "Risonanza magnetica whole body.", autore del capitolo nel libro: "Manuale di RM per TSRM", Editors: Vanzulli A, Torricelli P, Raimondi G. Poletto, 2018 Second Edition, ISBN: 9788895033747
6. Petralia G, Padhani AR "One-Step systemic staging for patients with breast cancer", autore del capitolo nel libro "Breast Cancer: Innovations in Research and Management", pp. 265-276. Editors: Veronesi U, Goldhirsch A, Veronesi P, Gentilini DO, Leonardi MC. Springer International Publishing AG, 2017, ISBN: 9783319488486
7. Petralia G, Morana G "Gallbladder and Bile Duct Functional Imaging - chapter 89", autore del capitolo nel libro: "Abdominal imaging", 2<sup>nd</sup> Edition. Editors: Sahani DV, Samir AE. Elsevier, 2016, ISBN: 9780323377980
8. Petralia G, "Semeiotica avanzata della mammella", autore del capitolo nel libro SIRM "RM mammella: l'essenziale.". Editor: Ragozzino A. 2011 First Edition, ISBN: 9788895033747
9. Petralia G, Morana G. "Gallbladder and bile duct functional imaging", capitolo nel libro "Sahani:

Abdominal Imaging”. Editors: Sahani DV, Samie AE. Elsevier, 2011, ISBN: 9781455740338

10. Di Filippi R, Petralia G. “Imaging perfusionale con TC e RM in oncologia”, autore del capitolo nel libro “Tecniche di Tomografia Computerizzata e di Risonanza Magnetica”, Editor: Cei L. Società Editrice Universo (SEU), 2010 Second Edition, ISBN: 9788865150160
11. Bellomi M, Petralia G. “Tumours of the gastro-intestinal tract, part A: Rectal cancer”, autore del capitolo nel libro “Multidetector Computed Tomography in Oncology: Perfusion CT”. Editors: Miles KA, Charsangavej C, Quenod CA. UK: Informa Healthcare, 2007, ISBN: 9781842143094.
12. Bellomi M, Petralia G, Travaini L. “Stadiazione dei tumori del retto.”, capitolo nel libro “Imaging in Oncologia”, ed. Minerva Medica, Torino 2006 pp 89-93, ISBN: 8877115408

### 3. **Abstract:**

- Più di 200 abstract nei maggiori congressi scientifici nazionali e internazionali.

### 4. **Aree di ricerca:**

- **RM Whole Body:**
  - Stadiazione e follow-up dei pazienti oncologici (tumori di mammella e prostata, melanoma, mieloma multiplo, linfoma, donne con tumore in gravidanza)
  - Screening oncologico nei soggetti ad alto rischio genetico e nella popolazione generale
- **RM multiparametrica della prostata**
  - Stadiazione pre-operatoria e guida della prostatectomia robotica
  - Sorveglianza attiva del tumore prostatico
- **Biopsia RM guidata in-bore della prostata**
  - Confronti tra sistemi manuali e robotici
  - Studio su equivalenza biologica delle biopsie RM guidate in-bore
- **Intelligenza Artificiale, Imaging quantitativo e Radiomica**
  - Applicazioni nella RM Whole Body
  - Applicazioni nel monitoraggio terapeutico
  - Applicazioni nel tumore prostatico
- **Sviluppo di referti strutturati in multiple aree**

### 5. **Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private (attualmente in corso):**

1. **RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di INVESTIGATORE PRINCIPALE**
  - dello studio scientifico sponsorizzato dall' IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) dal titolo: "IEO 986 - Response Evaluation of Cancer Therapeutics in Metastatic Breast Cancer to the Bone: A Whole Body MRI Study - MILANO: RESPECT-MI", dal 01-02-2019 a oggi
2. **RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di INVESTIGATORE PRINCIPALE**
  - dello studio scientifico sponsorizzato dall' IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) dal titolo: "IEO 999 - A retrospective study for the evaluation of reproducibility of WB-MRI quantitative parameters in patients with metastatic bone lesions from breast and

prostate cancer.", dal 01-04-2019 a oggi

3. RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di INVESTIGATORE PRINCIPALE
    - dello studio scientifico sponsorizzato dall' IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) dal titolo: "UID 2399 - WB-MRI reporting with the MET-RADS-P Guidelines: Inter-observer Agreement between Readers of Different Expertise Levels.", dal 01-05-2019 a oggi
  4. RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di INVESTIGATORE PRINCIPALE
    - dello studio scientifico sponsorizzato dall' IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) dal titolo: "IEO 1032 - Psychological Impact in the use of WB-MRI in asymptomatic subjects", dal 01-06-2019 a oggi
  5. RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di INVESTIGATORE PRINCIPALE
    - dello studio scientifico sponsorizzato dall' IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) dal titolo: "UID 2052 - The determinants of ADC values in the bone marrow of asymptomatic individuals: the effects of age and sex", dal 01-06-2019 a oggi
  6. RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di INVESTIGATORE PRINCIPALE
    - dello studio scientifico sponsorizzato dall' IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) dal titolo: "UID 2068 - In-bore MRI-guided biopsy: a retrospective study on biological equivalence and impact of the number of cores on prostate cancer diagnosis", dal 01-06-2019 a oggi
  7. RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di INVESTIGATORE PRINCIPALE
    - dello studio scientifico sponsorizzato dall' IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) dal titolo: "UID 2243 - Response Evaluation of Cancer Therapeutics in Metastatic Prostate Cancer to the Bone: A Whole Body MRI Study: RESPECT - Prostate", dal 01-07-2019 a oggi
  8. RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di INVESTIGATORE PRINCIPALE
    - dello studio scientifico sponsorizzato dall' Imperial College, London (UK) dal titolo: "IEO 1203 - MALIMETS-B Feasibility - AI multicentric study ", dal 01-03-2020 a oggi
  9. RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di INVESTIGATORE PRINCIPALE
    - dello studio scientifico sponsorizzato da SIEMENS Healthineers (Erlangen - Germany) dal titolo: "IEO 1204 - Retrospective study of the application of AI to prostate cancer ", dal 01-04-2020 a oggi
  10. RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di INVESTIGATORE PRINCIPALE
    - dello studio scientifico sponsorizzato dall' IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) in collaborazione con la Cambridge University (UK), dal titolo: "UID 2348 - Development of AI for WB-MRI", dal 01-04-2020 a oggi
  11. RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di INVESTIGATORE PRINCIPALE
    - dello studio scientifico sponsorizzato dall' IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) dal titolo: "UID 2080 - Prostate Cancer Staging with All-in-One 3T MRI ", dal 01-02-2019 a oggi
  12. RESPONSABILITA' DELLO STUDIO SCIENTIFICO in qualità di CO-INVESTIGATORE dello studio scientifico sponsorizzato dall' IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) dal titolo:
    - "IEO 1108 - FREEDOM: REsonance for Early Detection Of breast cancer Metastases", dal 01-02-2019 a oggi
6. Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:
- RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTO DI RICERCA NAZIONALE, ammesso al finanziamento

sulla base di bando competitivo AIRC

- Titolo: "Short-term high precision radiotherapy for early prostate cancer with concomitant boost on the dominant lesion" dal 01-01-2013 al 31-12-2015

- RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTO DI RICERCA NAZIONALE, ammesso al finanziamento sulla base di bando competitivo AIRC  
- Titolo: - Title: "Radioablation +/- hormone therapy for prostate cancer oligorecurrences (RADIOSA trial): potential of imaging and biology" dal 01-01-2018 a oggi

**7. Conseguimento di grant economici, premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore:**

- Negli ultimi 10 anni, RICONOSCIMENTO PER L' ATTIVITA' SCIENTIFICA con i seguenti GRANT ECONOMICI, per un totale di **1.251.300 EURO**, così suddivisi:
  - **€ 54.000** da Guarniflon S.p.A. per "borsa di studio per medico radiologo (x 2 anni) - attività in RM Whole Body", MESSO A DISPOSIZIONE DELLA DIVISIONE DI RADIOLOGIA dell'IRCCS- Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano con borsa di studio per medico (per 2 anni) - responsabile scientifico del progetto Dott. Giuseppe Petralia dal 01-10-2011 al 01-10-2013
  - **€ 54.000** da Guarniflon S.p.A./Mazza Re per "borsa di studio per medico radiologo (x 2 anni) - attività in RM Whole-Body", MESSO A DISPOSIZIONE DELLA DIVISIONE DI RADIOLOGIA dell'IRCCS -Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano - responsabile scientifico del progetto Dott. Giuseppe Petralia dal 01-10-2013 al 01-10-2015
  - **€ 32.300** da Guarniflon S.p.A./Mazza Re per "Biopsia prostata sotto guida RM", MESSO A DISPOSIZIONE DELLA DIVISIONE DI RADIOLOGIA dell'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano per acquisto apparecchio- responsabile scientifico del progetto Dott. Giuseppe Petralia dal 01-01-2014 al 01-01-2015
  - **€ 500.000** da donazione privata per "Acquisto macchina RM per eseguire esami Whole-Body", MESSO A DISPOSIZIONE DELLA DIVISIONE DI RADIOLOGIA dell'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano - responsabile scientifico del progetto Dott. Giuseppe Petralia dal 01-01-2015 al 01-01-2016
  - **€ 34.000** da fondi vincolati Radiologia per "Risorse Umane RM Whole-Body", MESSO A DISPOSIZIONE DELLA DIVISIONE DI RADIOLOGIA dell'IRCCS Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano - responsabile scientifico del progetto Dott. Giuseppe Petralia dal 01-01-2017 al 01-01-2018
  - **€ 27.000** da fondi vincolati Radiologia per "borsa di studio per medico - attività in RM Whole Body", MESSO A DISPOSIZIONE DELLA DIVISIONE DI RADIOLOGIA dell'IRCCS Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano - responsabile scientifico del progetto Dott. Giuseppe Petralia dal 01-09-2017 al 01-09-2018
  - **€ 500.000** da donazione privata "per formazione di tre ricercatori l'anno x 5 anni nell'ambito della RM Whole-Body", MESSO A DISPOSIZIONE DELLA DIVISIONE DI RADIOLOGIA dell'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano - responsabile scientifico del progetto Dott. Giuseppe Petralia, dal 01-01-2018.  
Di questi fondi, ad oggi erogati:
    - 1) Borsa di studio per medico radiologo € 30.000 (10/9/2018 - 9/9/2019)

rinuncia 31/1/2019)

- 2) Borsa di studio per psico-oncologo € 25.000 (1/9/2018 - 31/8/2019)
  - 3) Borsa di studio per bio-ingegnere € 22.000 (5/11/2018-31/10/2019)
  - 4) Borsa di studio per psico-oncologo € 25.000 (1/9/2019 - 31/8/2020)
  - 5) Borsa di studio per bio-ingegnere € 25.000 (1/11/2019 -31/10/2020)
  - 6) Borsa di studio per medico radiologo € 27.000 (1/2/2020 - 1/2/2021)
- € 50.000 da donazione privata per lo sviluppo dell'INTELLIGENZA ARTIFICIALE nell'ambito della "RM Whole-Body", MESSO A DISPOSIZIONE DELLA DIVISIONE DI RADIOLOGIA dell'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano - responsabile scientifico del progetto Dott. Giuseppe Petralia, dal 01-10-2019.
  - RICONOSCIMENTO PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA CON AFFILIAZIONE alla "International Cancer Imaging Society (ICIS)" in qualità di FELLOW ELETTO dall' Executive Board e dal Consiglio Direttivo in processo competitivo dopo revisione tra pari.  
La stessa FELLOWSHIP è stata rinnovata nel 2018. dal 01-10-2013 a oggi

**8. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero:**

- RELATORE SU INVITO - Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica - SIRM, dal titolo "Imaging di perfusione con RM: applicazioni addominali". Roma (Italia) dal 23-05-2008 al 27-05-2008
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS). Bath (UK) dal 06-10-2008 al 08-10-2008
- RELATORE SU INVITO - Corso avanzato di radiologia gastrointestinale - SIRM. Foligno, Perugia (Italia) dal 17-10-2008 al 19-10-2008
- RELATORE SU INVITO - Corso SIRM, dal titolo "Imaging in oncologia: cosa possiamo, cosa dobbiamo". Roma (Italia) dal 17-12-2008 al 19-12-2008
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Congresso SIRM, dal titolo "La perfusione TC in oncologia". Siena (Italia) dal 11-12-2009 al 11-12-2009
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Congresso della Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina - ISMRM Italian Chapter. Milano (Italia) dal 04-02-2010 al 04-02-2010
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS). Edinburgh (UK) dal 04-10-2010 al 06-10-2010
- RELATORE SU INVITO - Corso SIRM, dal titolo "Le cinque giornate di Milano". Milano (Italia) dal 16-03-2011 al 16-03-2011
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO (Titolo: "Diffusion MR in body imaging") - Congresso della Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina - ISMRM Italian Chapter. Roma (Italia) dal 01-04-2011 al 01-04-2011
- ORGANIZZATORE, MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE (Titolo: 1) "DW-MRI: applicazioni cliniche - apparato urogenitale"; 2) "Imaging della perfusione e della permeabilità: applicazioni cliniche - fegato"; 3) "DCE-MRI: applicazioni cliniche - body") - Congresso di "Imaging non convenzionale in oncologia". Milano (Italia) dal 30-06-2011 al 01-07-2011
- RELATORE SU INVITO (Titolo: "WB-MRI: how I do it and what it tells me") - Congresso della European Society of Oncologic Imaging (ESOI). Torino (Italia) dal 11-09-2011 al 11-09-2011
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS). Copenhagen (Denmark) dal 03-10-2011 al 05-10-2011
- RELATORE SU INVITO (Titolo: 1) "Perfusione TC in oncologia. Applicazioni cliniche: fegato."; 2) "RM funzionale nel monitoraggio della risposta terapeutica") - Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica - SIRM. Torino (Italia) dal 02-06-2012 al 05-06-2012
- RELATORE SU INVITO (Titolo: "Response to treatment of liver tumours (oldies and new kids)") - congresso annuale della European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology (ESGAR). Edinburgh (UK) dal 12-06-2012 al 15-06-2012
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), dal titolo "Solving problems in cancer patients".

Oxford (UK) dal 04-10-2012 al 06-10-2012

- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE (Titolo: 1) "Impact of multiparametric prostate imaging on robotic surgery"; 2) "Advanced CT imaging processing - Perfusion") - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), dal titolo "Advancing Imaging in the multidisciplinary management of cancer". York (UK) dal 30-09-2013 al 02-10-2013
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Congresso della SIRM dal titolo "Imaging in Oncologia: esperienze a confronto". Napoli (Italia) dal 18-10-2013 al 19-10-2013
- RELATORE SU INVITO (Titolo: "Whole-body MRI: the radiologist's perspective") - 31<sup>st</sup> international Austrian Winter Symposium della Austrian Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (OGNMB). Zell Am See (Austria) dal 22-01-2014 al 25-01-2014
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE (Titolo: "The MRI revolution") - Congresso di "Modern technologies in the diagnosis and treatment of prostate cancer". Cluj (Romania) dal 21-03-2014 al 24-03-2014
- RELATORE SU INVITO (Titolo: "Non-conventional imaging of rectal cancer") - Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica - SIRM. Fienze (Italia) dal 22-05-2014 al 25-05-2014
- RELATORE SU INVITO (Titolo: "The MRI revolution") - Multidisciplinary prostate cancer meeting. Pavia (Italia) dal 20-09-2014 al 20-09-2014
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE (Titolo: "MRI in decision making and treatment planning for muscle invasive bladder cancer") - Congresso della "Progress in Uro-oncology". Cluj (Romania) dal 25-09-2014 al 26-09-2014
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), con relazione dal titolo "Impact of multiparametric prostate imaging on robotic surgery", in collaborazione con "ESOI - European Society of Oncologic Imaging" e "EANM -European Association of Nuclear Medicine". Heidelberg (Germany) dal 09-10-2014 al 11-10-2014
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO (Titolo: "MRI guided prostate biopsy") - Congresso della "Progress in Uro-oncology". Cluj (Romania) dal 19-11-2014 al 19-11-2014
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Masterclass in "Imaging of Prostate Cancer" della International Cancer Imaging Society (ICIS). London (UK) dal 22-01-2015 al 22-01-2015
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - 2nd Joint meeting della International Cancer Imaging Society (ICIS) e di Hong Kong College of Radiologist (HKCR), dal titolo "Cancer management from diagnosis to treatment". Hong Kong (China) dal 31-01-2015 al 01-02-2015
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE (Titolo: "MRI guided prostate biopsy") - Congresso della "Progress in Uro-oncology". Athens (Greece) dal 12-05-2015 al 12-05-2015
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), dal titolo "Targeting Cancer with Imaging". London (UK) dal 05-10-2015 al 07-10-2015
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - 7<sup>th</sup> European Multidisciplinary Meeting on Urological Cancers (EMUC), dal titolo "Optimising opportunities in multidisciplinary care". Barcelona (Spain) dal 12-11-2015 al 12-11-2015
- RELATORE SU INVITO - Convegno nazionale della sezione di risonanza magnetica - SIRM, dal titolo "Imaging RM nella valutazione della risposta alla terapia, criteri morfologici e funzionali". Milano (Italia) dal 10-12-2015 al 11-12-2015
- RELATORE SU INVITO - Raduno gruppo regionale Veneto, Trentino Alto Adige - SIRM, dal titolo "La nuova organizzazione del lavoro e l'imaging della pelvi". Verona (Italia) dal 11-12-2015 al 11-12-2015
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Masterclass in "Imaging of Prostate Cancer" della International Cancer Imaging Society (ICIS). London (UK) dal 21-01-2016 al 22-01-2016
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Congresso della Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina - ISMRM Italian Chapter, dal titolo "Dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica". Bologna (Italia) dal 04-02-2016 al 05-02-2016
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - congresso annuale della Advanced MRI, dal titolo "From head to toe". Graz (Austria) dal 04-05-2016 al 07-05-2016
- RELATORE SU INVITO - Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica - SIRM, dal titolo "L'imaging in oncologia ... e non solo: il futuro è oggi". Napoli (Italia) dal 15-09-2016

al 18-09-2016

- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), dal titolo "Cancer Imaging: More Than Meets The Eye". Glasgow (UK) dal 03-10-2016 al 05-10-2016
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Masterclass in "Imaging of Prostate Cancer" della International Cancer Imaging Society (ICIS). Stoccolma (Svezia) dal 24-10-2016 al 24-10-2016
- RELATORE SU INVITO - Convegno congiunto di Urologia e Associazione urologi Lombardi. Milano (Italia) dal 18-11-2016 al 19-11-2016
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - "Il Team Multidisciplinare nel carcinoma della prostata". Negrar - Verona (Italia) dal 24-11-2016 al 24-11-2016
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Raduno annuale del gruppo regione Liguria della SIRM, dal titolo "Attualità in Imaging Oncologico". Savona (Italia) dal 15-12-2016 al 16-12-2016
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), dal titolo "Cancer Imaging and Intervention: a Multidisciplinary Approach". Berlino (Germania) dal 02-10-2017 al 04-10-2017
- RELATORE SU INVITO - Convegno Nazionale della sezione di risonanza magnetica - SIRM, dal titolo "Innovazione tecnologica ed impatto clinico in RM body". Ancona (Italia) dal 06-12-2017 al 07-12-2017
- RELATORE SU INVITO - Convegno Nazionale della Danish Society of Radiology, dal titolo "Bone marrow metastases: detection and response evaluation by Whole - Body MRI". Odense (Denmark) dal 25-01-2018 al 25-01-2018
- ORGANIZZATORE, MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE - Corso teorico-pratico di "Biopsia RM guidata "in-bore": esperienza pratica". Milano (Italia) dal 04-05-2018 al 04-05-2018
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Congresso della Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina - ISMRM Italian Chapter, dal titolo "Dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica". Padova (Italia) dal 10-05-2018 al 11-05-2018
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Masterclass in "Imaging of Prostate Cancer" della International Cancer Imaging Society (ICIS). London (UK) dal 18-05-2018 al 18-05-2018
- RELATORE SU INVITO - 25th European Symposium on Urogenital radiology - ESUR. Barcelona (Spain) dal 13-09-2018 al 16-09-2018
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), dal titolo "Advancing Cancer Imaging: Improving Patient Outcomes", in collaborazione con "International International Workshop in Lymphoma and Myeloma". Menton (Francia) dal 07-10-2018 al 09-10-2018
- RELATORE SU INVITO - Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica - SIRM, dal titolo "La radiologia tra innovazione tecnologica ed evidenza clinica ... un mare di opportunità ...". Genova (Italia) dal 08-11-2018 al 11-11-2018
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Masterclass in "Oncological Whole-Body MRI" della International Cancer Imaging Society (ICIS). London (UK) dal 15-11-2018 al 15-11-2018
- RELATORE SU INVITO (Titolo: "Whole-body Screening for Multiple Cancers: Is a One-Stop-Shop Approach Feasible?") - Congresso Della Radiological Society of North America (RSNA) 2018. Chicago (USA). dal 25-11-2018 al 30-11-2018
- RELATORE SU INVITO - Convegno della Sezione di Studio di Risonanza Magnetica - SIRM, dal titolo "Avanzamenti RM Body". Roma (Italia) dal 08-02-2019 al 08-02-2019
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Convegno in "MRI in Prostate Cancer". Milano (Italia) dal 21-02-2019 al 21-02-2019
- ORGANIZZATORE, MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE - Corso teorico-pratico di "Biopsia RM guidata "in-bore": esperienza pratica". Milano (Italia) dal 05-04-2019 al 05-04-2019
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Congresso Nazionale della Società Italiana di Urologia Oncologica (SIUro). Bologna (Italia) dal 11-04-2019 al 13-04-2019
- RELATORE SU INVITO - Congresso Europeo della European Society for Radiotherapy & Oncology - ESTRO. Milano (Italia) dal 26-04-2019 al 30-04-2019
- RELATORE SU INVITO - Festival della Scienza Medica. Bologna (Italia) dal 09-05-2019 al 10-05-2019
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - 9th ESUR Prostate MRI Teaching

- course, Roma, 24-25 Maggio 2019
- RELATORE SU INVITO - 42nd Congress of the Polish Medical Society of Radiology, Gdansk 6-8 Giugno 2019
- RELATORE SU INVITO - Avanzamenti RM Body II, Sezione di Studio Risonanza Magnetica - SIRM, Roma 11 Giugno 2019
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - MRI in prostate cancer - IEO, Milano, 24 Giugno 2019
- RELATORE SU INVITO - MEDICINA DEL FUTURO - DIPO, Milano 1° luglio 2019
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - 10th edition - PROGRESS IN URO-ONCOLOGY, Brasov (Romania), 19 Settembre 2019
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - 19th Annual Teaching course - International Cancer Imaging Society, Verona, 7-9 Ottobre 2019
- RELATORE SU INVITO - CANCER IN PREGNANCY, Milano 10-11 Ottobre 2019
- RELATORE SU INVITO - Incontri didattici Gruppo Regionale Lombardia SIRM, Milano 29 Ottobre 2019
- MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E RELATORE SU INVITO - Masterclass in Imaging of Prostate Cancer 2nd Edition, London (UK), 8 Novembre 2019
- RELATORE SU INVITO - AROUND THE PROSTATE, Milano 21-22 Novembre 2019
- RELATORE SU INVITO - Congresso Della Radiological Society of North America (RSNA) 2019. Chicago (USA).), 1-6 Dicembre 2019
- RELATORE SU INVITO - ICIO 2019, Milano 10-11 Dicembre 2019
- RELATORE SU INVITO - Congresso Nazionale Sezione di Studio di Risonanza Magnetica, Verona 13 Dicembre 2019
- RELATORE SU INVITO - Il paziente con tumore della prostata metastatico, Bologna 7 Febbraio 2020
- RELATORE SU INVITO - Imaging and Prostate Cancer - Royal Society of Medicine, London (UK), Bologna 7 Febbraio 2020

**9. Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

- DIREZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA IN RM presso L'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano, costituito da un fisico, un bio-ingegnere, uno psico-oncologo, un tecnico di radiologia e un radiologo, caratterizzato da collaborazioni con istituti di ricerca internazionali, quali Royal Marsden Hospital (London, UK), Paul Strickland Scanner Center at Mount Vernon Cancer Centre (Northwood - London (UK), Imperial College (London, UK), Cambridge University (Cambridge, UK), e nazionali, quale Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) di Meldola (FC). dal 01-01-2008 a oggi
- DIREZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA IN RM WHOLE-BODY in collaborazione con il Prof. Giovanni Paganelli dell'Università degli Studi di Ferrara, direttore dei dipartimenti di Medicina Nucleare, Medicina Nucleare Diagnostica e Medicina Radiometabolica dell' IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) di Meldola (FC), costituito da un medico radiologo dell'IRST e due medici radiologi dell'Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano e da un bio-ingegnere, dal 01-09-2018 a oggi.
- PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA in qualità di membro del board scientifico del "PROGRAMMA PROSTATA" presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano, diretto dal Prof. Ottavio De Cobelli dell'Università degli Studi di Milano.  
Tale collaborazione ha prodotto 20 articoli in rivista (articoli numero 3-9, 11, 14-15, 18-19, 24-26, 30-31, 33, 38-39 da elenco pubblicazioni scientifiche) e 6 studi scientifici (studi numero 2, 3, 6, 7, 9, 11 da elenco responsabilità di studi e ricerche scientifiche).
- PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA sulla RM Whole-Body del Paul Strickland Scanner Centre at the Mount Vernon Cancer Centre di Northwood-London (UK), diretto dal Prof Anwar Padhani, dal 01-01-2011 a oggi.  
Tale collaborazione ha prodotto 6 articoli in rivista (articoli numero 1, 10, 12, 22-23, 40, da



elenco pubblicazioni scientifiche).

- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA** del Paul Strickland Scanner Centre at the Mount Vernon Cancer Centre di Northwood-London (UK) sulla RM nel tumore della prostata, diretto dal Prof Anwar Padhani, dal 01-01-2012 a oggi.  
Tale collaborazione ha prodotto 5 articoli in rivista (articoli numero 2, 16, 27, 29, 33 da elenco pubblicazioni scientifiche).
- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA** della "Unità di Fertilità e Procreazione in Oncologia" presso l'Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano, diretta dal Dott. Fedro Peccatori, dal 01-01-2013 a oggi.  
Tale collaborazione ha prodotto 4 articoli in rivista (articoli numero 20, 28, 36, 63 da elenco pubblicazioni scientifiche).
- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE** sui tumori prostatici metastatici, guidato dal Prof. Anwar Padhani del Paul Strickland Scanner Centre at the Mount Vernon Cancer Centre di Northwood - London (UK) sulla RM Whole-Body nei pazienti con tumore prostatico metastatico, dal 01-01-2014 a oggi.  
Tale collaborazione ha prodotto la stesura delle linee guida RM MET-RADS-P pubblicate nei seguenti articoli in rivista (articoli numero 22-23 da elenco pubblicazioni scientifiche).
- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA** del "PROGRAMMA SENOLOGIA" presso l'Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano, diretto dal Dott. M. Colleoni, dal 01-01-2016 a oggi.  
Tale collaborazione ha prodotto un articolo in rivista (articolo numero 13 da elenco pubblicazioni scientifiche) e 3 studi scientifici (studi numero 1, 2, 12 da elenco responsabilità di studi e ricerche scientifiche).
- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA** della Divisione di "Psiconcologia" presso l'Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano, diretta dalla Prof.ssa Gabriella Pravettoni dell'Università degli Studi di Milano, dal 01-01-2017 a oggi.  
Tale collaborazione ha prodotto un articolo in rivista (articolo numero 17 da elenco pubblicazioni scientifiche) e uno studio scientifico (studio numero 4 da elenco responsabilità di studi e ricerche scientifiche).
- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA** del "BOARD DI RADIOMICA" presso l'Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano, dal 01-01-2018 a oggi.  
Tale collaborazione ha prodotto un articolo in rivista (articolo numero 3 da elenco pubblicazioni scientifiche) e uno studio scientifico (studio numero 5 da elenco responsabilità di studi e ricerche scientifiche).
- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA** sulla ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) nel tumore prostatico e sull' IMAGING QUANTITATIVO RM whole body del Paul Strickland Scanner Centre at the Mount Vernon Cancer Centre di Northwood-London (UK), diretto dal Prof Anwar Padhani, dal 01-01-2018 a oggi.  
Tale collaborazione ha prodotto uno studio scientifico (studio numero 2 da elenco responsabilità di studi e ricerche scientifiche).
- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA** sulla ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) sull' IMAGING QUANTITATIVO RM Whole Body dell'Imperial College di London (UK), diretto dalla Prof.ssa Andrea Rockall, dal 01-10-2019 a oggi.  
Tale collaborazione ha prodotto uno studio scientifico (studio numero 8 da elenco responsabilità di studi e ricerche scientifiche).
- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA** sulla ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) sull' IMAGING QUANTITATIVO RM Whole Body della Cambridge University, Cambridge (UK), diretto dalla Prof.ssa Evis Sala, dal 01-11-2019 a oggi.  
Tale collaborazione ha prodotto uno studio scientifico (studio numero 10 da elenco responsabilità

di studi e ricerche scientifiche).

- PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA in qualità di consigliere della sezione di studio in Risonanza Magnetica della Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica (SIRM), sotto la presidenza del Prof. Stefano Colagrande, dal 01-01-2019 a oggi.  
Tale collaborazione ha prodotto un articolo in rivista (articolo numero 10 da elenco pubblicazioni scientifiche).
- PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DEL GRUPPO DI RICERCA diretto dal Prof. Giovanni Paganelli dell'Università degli Studi di Ferrara, direttore dei dipartimenti di Medicina Nucleare, Medicina Nucleare Diagnostica e Medicina Radiometabolica dell'IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) di Meldola (FC), per il follow-up con RM Whole-Body dei tumori prostatici trattati con PSMA marcato con Lutezio 177, dal 01-01-2019 a oggi.

**10. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:**

- PARTECIPAZIONE A COMITATO EDITORIALE della RIVISTA SCIENTIFICA "ecancermedicalseience", peer-reviewed e indicizzata su PubMed e SCOPUS dal 01-05-2019 a oggi

**11. Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

- FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI RICERCA (FELLOWSHIP DI 12 MESI) nell'University of Bern, sotto la supervisione della Prof.ssa Harriet Thoeny, presso Department of diagnostic, pediatric and interventional radiology della struttura ospedaliera Inselspital, Berna (CH), con grant economico della Swiss National Science Foundation, intitolato: "Noninvasive Detection of Clinically Occult Lymph Node Metastases in Prostate and Bladder Cancer Evaluated by USPIO-Enhanced MRI and Diffusion-Weighted MRI: A Histopathological Correlation".  
Tale collaborazione ha prodotto 4 articoli in rivista (articoli numero 39, 41, 45, 52 da elenco pubblicazioni scientifiche).
- FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI RICERCA (FELLOWSHIP DI 6 MESI) nella Harvard University, sotto la supervisione del Dott. Dushyant Sahani, presso Department of GI radiology del Massachusetts General Hospital (MGH) di Boston, dal 07/2014 al 01/2015, con focus scientifico sullo studio della perfusione nei tumori addominali.  
Tale collaborazione ha prodotto 10 articoli in rivista (articoli numero 32, 33, 44, 50, 53, 54, 56, 58, 59, 65 da elenco pubblicazioni scientifiche).

**12. Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore scientifico-disciplinare MED/36:**

- ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE:
  - tornata 2018 per il settore concorsuale 06/I1 - I FASCIA dal 02-09-2019 a 02/09/2028
  - tornata 2018 per il settore concorsuale 06/I1 - II FASCIA dal 02-09-2019 a 02/09/2028
  - tornata 2012 per il settore concorsuale 06/I1 - II FASCIA dal 21-01-2014 a 21/01/2023
- RESPONSABILE DELL'ATTIVAZIONE E DIREZIONE di:
  - Dal 2017, attività di ricerca e servizio di BIOPSIA RM-GUIDATA IN-BORE ROBOTICA DELLA PROSTATA, presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano. L'attività genera più di 150 procedure l'anno (a oggi, 320 procedure effettuate).
  - Dal 2014, attività di ricerca e servizio di BIOPSIA RM-GUIDATA IN-BORE MANUALE DELLA PROSTATA, presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano, grazie a grant economico di € 32.300 da Guarniflon S.p.A. / Mazza Re (a oggi, 410 procedure

effettuate).

- Dal 2010, attività di ricerca e servizio di RM MULTIPARAMETRICA DELLA PROSTATA, presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano, grazie all'esperienza acquisita durante la FELLOWSHIP DI 12 MESI presso l'Università di Berna da 01/01/2010 a 31/12/2010.  
Il servizio genera un elevato volume di esami (più di 1000 esami l'anno dal 2015, 1366 esami nel 2019), il quale mi ha permesso di formare in tempi brevi un team di radiologi specialisti dedicati alla RM multiparametrica della prostata.
- Dal 2009, attività di ricerca e servizio di RM WHOLE-BODY, presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano, grazie anche all'esperienza acquisita in numerosi periodi formazione all'estero, attraverso clinical attachments presso il Paul Strickland Scanner Centre at the Mount Vernon Cancer Centre di Northwood-London (UK), presso il dipartimento diretto dal Prof. Anwar Padhani.  
Il servizio genera un elevato volume di esami (più di 1000 esami l'anno dal 2015, 1306 esami nel 2019), il quale mi ha permesso di formare in tempi brevi un team di radiologi specialisti dedicati alla RM Whole-Body.
- Dal 2005, attività di ricerca e servizio di PERFUSIONE TC, presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano, nel 2005.  
Dopo l'esperienza nel 2004 presso la Harvard University nel Dipartimento di Radiologia addominale del Massachusetts General Hospital (MGH) - Boston (USA), attivazione degli studi perfusionali con TC nei tumori del retto, del distretto cervico-facciale e del fegato.
- MEMBRO DELLA COMMISSIONE TECNICA per la gara di acquisto e installazione della RM 3 Tesla presso l'Istituto europeo di Oncologia (IEO) di Milano dal 10-01-2017 al 24-05-2017
- DIRETTORE dell'UNITÀ di IMAGING DI PRECISIONE e RICERCA presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO), costituita da:
  - 6 medici radiologi specialisti
  - 1 fisico
  - 1 bio-ingegnere
  - 1 psico-oncologoL'attività clinica di radiologia diagnostica dell'Unità consiste in esami ad alta specializzazione in RM e TC, ed esami di routine in RM, TC, Ecografia e radiologia convenzionale.  
L'attività clinica di radiologia interventistica dell'Unità consiste in biopsie sotto guida RM, TC ed ecografica.  
L'obiettivo dell'Unità di Imaging di Precisione e Ricerca è di offrire a tutti i pazienti le tecniche di imaging più innovative appena la ricerca scientifica ne abbia dimostrato l'efficacia, nel rispetto delle linee guida internazionali.  
L'Unità di Imaging di Precisione e Ricerca è un'unità "ibrida", perché composta da personale sia medico che non medico (fisici, bio-ingegneri, psicologi, etc.), che collabora a stretto contatto per raggiungere gli obiettivi dell'Unità.  
I radiologi dell'Unità sono membri attivi delle riunioni multidisciplinari di: tumori urogenitali, tumori mammari avanzati, tumori ginecologici, nuovi farmaci, emato-oncologia.  
All'interno dell'Unità svolgono attività formativa i medici in formazione specialistica presso la Scuola di Specializzazione in RADIODIAGNOSTICA dell'Università degli Studi di Milano

## II. ATTIVITA' DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI:

### 1. Attività didattica

- ANNO ACCADEMICO 2019-2020
  - 10 ORE (LEZIONI) - Insegnamento in "DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA" - Corso

- di Laurea in Medicina e Chirurgia - Polo centrale - Linea H - II semestre, 3° anno
  - 10 ORE (LEZIONI) - Insegnamento in “Tecnologie e tecniche di acquisizione in risonanza magnetica” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
  - 20 ORE (LEZIONI) - Insegnamento in “Radiobiologia e radioprotezione” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
  - 10 ORE (LEZIONI) - Insegnamento in “Tecnologie e tecniche di acquisizione in tomografia computerizzata” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
  - 4 ORE (LEZIONI) - Insegnamento “RADIODIAGNOSTICA 1” - Scuola di Specializzazione in RADIODIAGNOSTICA
- ANNO ACCADEMICO 2018-2019
  - 10 ORE (LEZIONI) - Insegnamento in “Tecnologie e tecniche di acquisizione in risonanza magnetica” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
  - 20 ORE (LEZIONI) - Insegnamento in “Radiobiologia e radioprotezione” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
  - 10 ORE (LEZIONI) - Insegnamento in “Tecnologie e tecniche di acquisizione in tomografia computerizzata” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
  - 1 ORA (ATTIVITA' ELETTRICA) - Insegnamento in “Imaging funzionale TC e RM in oncologia” - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
  - 4 ORE (LEZIONI) - Insegnamento “RADIODIAGNOSTICA 1” - Scuola di Specializzazione in RADIODIAGNOSTICA
- ANNO ACCADEMICO 2017-2018
  - 10 ORE (LEZIONI) - Insegnamento in “Tecnologie e tecniche di acquisizione in risonanza magnetica” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
  - 20 ORE (LEZIONI) - Insegnamento in “Radiobiologia e radioprotezione” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
  - 10 ORE (LEZIONI) - Insegnamento in “Tecnologie e tecniche di acquisizione in tomografia computerizzata” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
  - 1 ORA (ATTIVITA' ELETTRICA) - Insegnamento in “Imaging funzionale TC e RM in oncologia” - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
  - 8 ORE (LEZIONI A PREVALENTE CONTENUTO PRATICO) - Insegnamento “RADIOTERAPIA 1” - Scuola di Specializzazione in RADIOTERAPIA
  - 16 ORE (LEZIONI A PREVALENTE CONTENUTO PRATICO) - Insegnamento “RADIOTERAPIA 4” - Scuola di Specializzazione in RADIOTERAPIA
  - 8 ORE (LEZIONI) - Insegnamento “BIOINGEGNERIA” - Scuola di Specializzazione in RADIOTERAPIA
- ANNO ACCADEMICO 2016-2017
  - 8 ORE (LEZIONI A PREVALENTE CONTENUTO PRATICO) - Insegnamento “RADIOTERAPIA 1” - Scuola di Specializzazione in RADIOTERAPIA
- ANNO ACCADEMICO 2012-2013
  - 20 ORE (LEZIONI) - Docente a contratto gratuito per Insegnamento “Imaging e tecniche di radiologia convenzionale” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
  - 10 ORE (LEZIONI) - Docente a contratto gratuito per Insegnamento “Tecniche di diagnostica per immagini 4” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
- ANNO ACCADEMICO 2011-2012
  - 20 ORE (LEZIONI) - Docente a contratto gratuito per Insegnamento “L'imaging e l'anatomia radiologica in radiologia convenzionale” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
  - 10 ORE (LEZIONI) - Docente a contratto gratuito per Insegnamento “Tecniche di diagnostica per immagini 4” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia

- ANNO ACCADEMICO 2010-2011
  - 10 ORE (LEZIONI) - Docente a contratto gratuito per Insegnamento “Tecniche di diagnostica per immagini 4” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
- ANNO ACCADEMICO 2009-2010
  - 10 ORE (LEZIONI) - Docente a contratto gratuito per Insegnamento “Tecniche di diagnostica per immagini 4” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
- ANNO ACCADEMICO 2008-2009
  - 10 ORE (LEZIONI) - Docente a contratto gratuito per Insegnamento “Tecniche di diagnostica per immagini 1/b” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
- ANNO ACCADEMICO 2007-2008
  - 10 ORE (LEZIONI) - Docente a contratto gratuito per Insegnamento “Tecniche di diagnostica per immagini 1/b” - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia

## 2. Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- RELATORE di una tesi di laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Milano nel Corso di laurea in MEDICINA E CHIRURGIA (nel 2019).
- RELATORE di 7 elaborati di laurea presso l'Università degli Studi di Milano nel Corso di laurea in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (1 nel 2010, 1 nel 2012, 5 nel 2019).
- CORRELATORE di 3 tesi di laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Milano nel Corso di laurea in MEDICINA E CHIRURGIA (nel 2009, nel 2011 e nel 2014).
- CORRELATORE di 7 tesi di specializzazione in RADIODIAGNOSTICA presso l'Università degli Studi di Milano (2 nel 2011, 1 nel 2012, 1 nel 2014, 1 nel 2017, 2 nel 2019).
- Docente proponente di **INTERNATO** (50 ORE) in “Imaging RM avanzato in oncologia” per AA 2019/2020
- Docente proponente di **SEMINARIO** (6 ORE) in “Imaging RM avanzato in oncologia” per AA 2019/2020
- **TUTOR** della Scuola di Specializzazione in RADIODIAGNOSTICA presso l'Università degli Studi di Milano dal 2006 a oggi
- REFERENTE QUALITA' (AQ) del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia dal 01-10-2018 a oggi

## 3. Commissario esame:

- 2018
  - 3 appelli in TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN RISONANZA MAGNETICA
  - 2 appelli in TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA
- 2019
  - 1 appello in DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA
  - 2 appelli in TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN RISONANZA MAGNETICA
  - 1 appello in TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN TOMOGRAFIA

## COMPUTERIZZATA

- 2020
  - 1 appello in TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN RISONANZA MAGNETICA
  - 1 appello in TECNOLOGIE E TECNICHE DI ACQUISIZIONE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA

### 4. Altre attività didattiche

- HANDS ON WORKSHOP - BREAST MRI WITH SPECIAL FOCUS ON DW-MRI AND DCE-MRI - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS). Edinburgh (UK) dal 04-10-2010 al 06-10-2010
- HANDS ON WORKSHOP - BREAST MRI WITH SPECIAL FOCUS ON DW-MRI AND DCE-MRI - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS). Copenhagen (Denmark) dal 03-10-2011 al 05-10-2011
- HANDS ON WORKSHOP - PERFUSION CT - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), dal titolo "Advancing Imaging in the multidisciplinary management of cancer". York (UK) dal 30-09-2013 al 02-10-2013
- HANDS ON WORKSHOP - BREAST MRI WITH SPECIAL FOCUS ON DW-MRI AND DCE-MRI - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), dal titolo "Advancing Imaging in the multidisciplinary management of cancer". York (UK) dal 30-09-2013 al 02-10-2013
- HANDS ON WORKSHOP - BREAST MRI WITH SPECIAL FOCUS ON DW-MRI AND DCE-MRI - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), con relazione dal titolo "Impact of multiparametric prostate imaging on robotic surgery", in collaborazione con "ESOI - European Society of Oncologic Imaging" e "EANM -European Association of Nuclear Medicine". Heidelberg (Germany) dal 09-10-2014 al 11-10-2014 Masterclass in "Imaging of Prostate Cancer" della International Cancer Imaging Society (ICIS). London (UK) dal 22-01-2015 al 22-01-2015
- HANDS ON WORKSHOP - PROSTATE MRI 2nd Joint meeting della International Cancer Imaging Society (ICIS) e di Hong Kong College of Radiologist (HKCR), dal titolo "Cancer management from diagnosis to treatment". Hong Kong (China) dal 31-01-2015 al 01-02-2015
- TRAINING ON MRI 3T IMAGING - ISNTITUT KANSER NEGARA - Kuala Lumpur (Malesia) 9-10 Febbraio 2015
- Masterclass in "Imaging of Prostate Cancer" della International Cancer Imaging Society (ICIS). London (UK) dal 21-01-2016 al 22-01-2016
- HANDS ON WORKSHOP - WHOLE BODY MRI - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), dal titolo "Cancer Imaging: More Than Meets the Eye". Glasgow (UK) dal 03-10-2016 al 05-10-2016
- Masterclass in "Imaging of Prostate Cancer" della International Cancer Imaging Society (ICIS). Stoccolma (Svezia) dal 24-10-2016 al 24-10-2016
- HANDS ON WORKSHOP - WHOLE BODY MRI - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), dal titolo "Cancer Imaging and Intervention: a Multidisciplinary Approach". Berlino (Germania) dal 02-10-2017 al 04-10-2017
- Masterclass in "Imaging of Prostate Cancer" della International Cancer Imaging Society (ICIS). London (UK) dal 18-05-2018 al 18-05-2018
- HANDS ON WORKSHOP - WHOLE BODY MRI - congresso annuale della International Cancer Imaging Society (ICIS), dal titolo "Advancing Cancer Imaging: Improving Patient Outcomes", in collaborazione con "International International Workshop in Lymphoma and Myeloma". Menton (Francia) dal 07-10-2018 al 09-10-2018
- WORKSHOP WB-MRI - Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica - SIRM, dal titolo "La radiologia tra innovazione tecnologica ed evidenza clinica ... un mare di opportunità ...". Genova (Italia) dal 08-11-2018 al 11-11-2018
- Masterclass in "Oncological Whole-Body MRI" della International Cancer Imaging Society (ICIS). London (UK) dal 15-11-2018 al 15-11-2018
- WORKSHOP WB-MRI - Thammasat University - Bangkok (Thailand), 26 Gennaio 2019
- Corso teorico-pratico di "Biopsia RM guidata "in-bore": esperienza pratica". Milano (Italia) dal 05-04-2019 al 05-04-2019
- HANDS ON WORKSHOP - PROSTATE MRI 42nd Congress of the Polish Medical Society of Radiology, Gdansk 6-8 Giugno 2019
- HANDS ON WORKSHOP - WHOLE BODY MRI - 19th Annual Teaching course - International Cancer

- Imaging Society, Verona, 7-9 Ottobre 2019
- Masterclass in Imaging of Prostate Cancer 2nd Edition, London (UK), 8 Novembre 2019

### III. ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO:

- **Da 01/2020 > presente: DIRETTORE dell'UNITA' di IMAGING DI PRECISIONE e RICERCA** presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO), costituita da:
  - 6 medici radiologi specialisti
  - 1 fisico
  - 1 bio-ingegnere
  - 1 psico-oncologo
  - 1 tecnico di ricerca
- **2017-2019: VICE-DIRETTORE con "INCARICO DI ALTA SPECIALIZZAZIONE"** per la direzione delle diagnostiche RM e lo sviluppo di tecnologie innovative, presso la Divisione di Radiologia dell'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO), con responsabilità di:
  - DIREZIONE e ORGANIZZAZIONE dell'attività nei SERVIZI di RM
    - Organizzazione delle agende di lavoro
    - Costante messa a punto dei protocolli secondo le evidenze scientifiche più recenti e le linee guida internazionali
    - Formazione del personale medico che accede alle diagnostiche RM secondo le necessità istituzionali
    - Controllo della qualità dei referti RM prodotti, attraverso audit interni e re-training
    - Uniformazione dei referti RM attraverso l'implementazione di referti strutturati
    - Sviluppo della strategia di comunicazione con i pazienti tramite colloquio e visita radiologica
  - ATTIVAZIONE, ORGANIZZAZIONE e DIREZIONE del SERVIZIO di BIOPSIA RM-guidata robotica in-bore, attraverso le seguenti attività:
    - Ricerca di mercato per identificare produttore idoneo alle esigenze istituzionali
    - Verifica di compatibilità del sistema con apparecchiature già in uso
    - Monitoraggio di installazione e collaudo
    - Training su utilizzo nuovo sistema
    - Apertura del servizio al pubblico
    - Formazione dei medici e dei tecnici per il corretto utilizzo
    - Controllo della qualità delle biopsie effettuate, attraverso audit interni e re-training
  - ATTIVAZIONE, ORGANIZZAZIONE e DIREZIONE del SERVIZIO di RM da 3 Tesla presso la Divisione di Radiologia dell'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO), con responsabilità di:
    - MEMBRO DELLA COMMISSIONE TECNICA per la gara di acquisto e installazione
    - Monitoraggio di installazione e collaudo
    - Training su utilizzo nuova apparecchiatura RM
    - Apertura del servizio al pubblico
    - Formazione dei medici e dei tecnici per il corretto utilizzo
    - Controllo della qualità dei referti RM prodotti, attraverso audit interni e re-training
- **2015-2016: VICE-DIRETTORE** della Divisione di Radiologia presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO), con responsabilità di:
  - ATTIVAZIONE, ORGANIZZAZIONE e DIREZIONE del SERVIZIO di BIOPSIA RM-guidata manuale in-bore, attraverso le seguenti attività:
    - Ricerca di mercato per identificare produttore idoneo alle esigenze istituzionali
    - Verifica di compatibilità del sistema con apparecchiature già in uso

- Monitoraggio di installazione e collaudo
  - Training su utilizzo nuovo sistema
  - Apertura del servizio al pubblico
  - Formazione dei medici e dei tecnici per il corretto utilizzo
  - Controllo della qualità delle biopsie effettuate, attraverso audit interni e re-training
- **2010-2014: ASSISTENTE SENIOR** della Divisione di Radiologia presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO), con responsabilità di:
    - ATTIVAZIONE, ORGANIZZAZIONE e DIREZIONE del SERVIZIO di RM MULTIPARAMETRICA DELLA PROSTATA, attraverso le seguenti attività:
      - Formazione attraverso periodo di training all'estero con RESEARCH FELLOWSHIP dal 01/01/2010 al 31/12/2010 presso Inselspital - Bern University Hospital, Bern (Svizzera), sotto la supervisione della Prof.ssa Harriet Thoeny, con oggetto la stadiazione con RM pre-operatoria dei tumori urologici
      - Introduzione dei protocolli RM appresi all'estero presso la Divisione di Radiologia presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO)
      - Apertura del servizio al pubblico
      - Formazione dei medici e dei tecnici
      - Controllo della qualità di esami RM e referti effettuati, attraverso audit interni e re-training
      - Uniformazione dei referti RM attraverso l'implementazione di referti strutturati
      - Il SERVIZIO da alcuni anni genera più di 1000 esami l'anno (1366 esami nel 2019)
    - ATTIVAZIONE, ORGANIZZAZIONE e DIREZIONE del SERVIZIO di RM WHOLE-BODY, attraverso le seguenti attività:
      - Formazione attraverso multipli periodi di training all'estero presso il Paul Strickland Scanner Centre at the Mount Vernon Cancer Centre di Northwood - London (UK), sotto la supervisione dal Prof. Anwar Padhani, con oggetto la RM Whole-Body nei pazienti metastatici
      - Introduzione dei protocolli RM appresi all'estero presso la Divisione di Radiologia presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO)
      - Apertura del servizio al pubblico
      - Formazione dei medici e dei tecnici
      - Controllo della qualità di esami RM e referti effettuati, attraverso audit interni e re-training
      - Uniformazione dei referti RM attraverso l'implementazione di referti strutturati
      - Il SERVIZIO da alcuni anni genera più di 1000 esami l'anno (1306 esami nel 2019)
  - **2005-2009: ASSISTENTE** della Divisione di Radiologia presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO), con responsabilità di:
    - ATTIVAZIONE, ORGANIZZAZIONE e DIREZIONE del SERVIZIO di TC PERFUSIONALE, attraverso le seguenti attività:
      - Formazione attraverso periodo di training all'estero con RESEARCH FELLOWSHIP dal 07/2004 al 01/2005 presso Massachusetts General Hospital (MGH) - Harvard University di Boston (USA), sotto la supervisione del Dott. Dushyant Sahani, con oggetto sullo studio della perfusione nei tumori addominali.
      - Introduzione dei protocolli TC appresi all'estero presso la Divisione di Radiologia presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO)
      - Formazione dei medici e dei tecnici
      - Controllo della qualità di esami TC e analisi effettuate, attraverso audit interni e re-training

#### IV. ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALI:

- **Attività clinica in RM:**
  - **21318** esami refertati negli ultimi 10 anni (da 01/01/2019) presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO) (dato rilevato e certificato da Direzione Sanitaria IEO,



aggiornato al 08/05/2020).

- Tipologia di esami:
  - RM Multiparametrica della prostata
  - RM Whole-Body nei pazienti oncologici (mieloma multiplo, linfoma, tumore della prostata e della mammella, melanoma, etc.)
  - RM Whole-Body per la diagnosi precoce dei tumori nei soggetti asintomatici e nei soggetti ad alto rischio (es. sindrome di Li Fraumeni, etc.)
  - RM per diagnosi, stadiazione e monitoraggio di tumori nei singoli distretti (encefalo, collo, torace, addome, pelvi, ossa, linfomi e malattie ematologiche)
  - RM per studi di perfusione
  - RM per studi funzionali epato-biliari
  - Linfo-RM
  - RM della mammella
- **Attività di radiologia interventistica RM:**
  - 591 biopsie eseguite negli ultimi 10 anni (da 01/01/2019) presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO) (dato rilevato e certificato da Direzione Sanitaria IEO, aggiornato al 08/05/2020).
    - Tipologia di esami:
      - Biopsia RM-guidata in-bore robotica della prostata
      - Biopsia RM-guidata in-bore manuale della prostata
- **Attività clinica in TC:**
  - 10583 esami refertati negli ultimi 10 anni (da 01/01/2019) presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO) (dato rilevato e certificato da Direzione Sanitaria IEO, aggiornato al 08/05/2020).
    - Tipologia di esami:
      - TC per diagnosi, stadiazione e monitoraggio di tumori nei singoli distretti (encefalo, collo, torace, addome, pelvi, ossa, linfomi e malattie ematologiche)
      - TC per studi di perfusione
      - TC per trial con valutazioni RECIST
      - TC low-dose per screening del tumore polmonare
- **Attività di radiologia interventistica TC:**
  - 123 biopsie eseguite negli ultimi 10 anni (da 01/01/2019) presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO) (dato rilevato e certificato da Direzione Sanitaria IEO, aggiornato al 08/05/2020).
    - Tipologia di esami:
      - Biopsie percutanee degli organi parenchimatosi e ossee
      - Centratura pre-operatoria dei noduli polmonari
- **Attività clinica in Ecografia**
  - 2969 esami refertati negli ultimi 10 anni (da 01/01/2019) presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO) (dato rilevato e certificato da Direzione Sanitaria IEO, aggiornato al 08/05/2020).
    - Tipologia di esami:
      - Ecografia per diagnosi, stadiazione e monitoraggio di tumori nei singoli distretti (collo, torace, addome, pelvi, ossa, linfomi e malattie ematologiche)
      - Ecografia per studio Doppler
- **Attività di radiologia interventistica ecografica:**
  - 251 biopsie eseguite negli ultimi 10 anni (da 01/01/2019) presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO) (dato rilevato e certificato da Direzione Sanitaria IEO,

aggiornato al 08/05/2020).

- Tipologia di esami:
  - Biopsie percutanee dei tessuti molli e degli organi parenchimatosi
  - Prelievi citologici dei tessuti molli e degli organi parenchimatosi
- **Attività clinica in Radiologia Convenzionale**
  - 6344 esami refertati negli ultimi 10 anni (da 01/01/2019) presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO) (dato rilevato e certificato da Direzione Sanitaria IEO, aggiornato al 08/05/2020).
    - Tipologia di esami:
      - RX del torace
      - RX di segmenti ossei
      - Esami contrastografici per apparato gastro-intestinale, urogenitale, etc.
- **Visite radiologiche**
  - 132 viste radiologiche con consulto delle immagini negli ultimi 10 anni (da 01/01/2019) presso l'IRCCS - Istituto Europeo di Oncologia di Milano (IEO) (dato rilevato e certificato da Direzione Sanitaria IEO, aggiornato al 08/05/2020).
    - Tipologia di esami:
      - RM
      - TC
- **Membro del team multidisciplinare di:**
  - Tumori urologici
  - Tumori mammari avanzati
  - Emato-oncologia

Data

14/05/2020

Luogo

MILANO