

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

<i>Nome e Cognome</i>	Margarita Kirienko
<i>Telefono</i>	022390 3084
<i>E-mail</i>	margarita.kirienko@istitutotumori.mi.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dirigente Medico, SC Medicina Nucleare - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori in Milan, Italy

16 agosto 2020 – adesso

Esecuzione e refertazione di procedure di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare PET/CT, terapia radiometabolica; attività di ricerca

Medico Collaboratore, SC Medicina Nucleare - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori in Milan, Italy

10 gennaio 2020 – 15 agosto 2020

Esecuzione e refertazione di procedure di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare PET/CT, terapia radiometabolica; attività di ricerca

EDUCAZIONE

Corso di dottorato “PhD program in Molecular and Experimental Medicine” presso Humanitas University

01.2017 – 12.2019

Durante il corso di dottorato ho svolto attività di ricerca in ambito di diagnostica per immagini in oncologia, in particolare focalizzata all’analisi avanzata delle immagini mediante approccio di radiomica (finanziato da AIRC - n 18585) ed intelligenza artificiale.

Specializzazione in Medicina Nucleare presso Università Milano-Bicocca

16.05.2010 – 30.11.2016 (inclusi i due periodi di sospensione per maternità di cui il primo dal 24.02.2012 al 25.12.12 ed il secondo dal 29.08.14 al 1.05.15)

Ho svolto attività di esecuzione e refertazione di procedure di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare PET/CT presso la Ospedale San Gerardo di Monza sotto la direzione della Prof.ssa Messa (1 anno: 2010-2011), presso Ospedale San Raffaele di Milano sotto la supervisione della Prof.ssa Picchio (2 anni: 2012-2014), presso Ospedale Niguarda sotto la supervisione del Dott. Rossetti (1 anno: 2014-2015), e presso Humanitas Clinical and Research Center, Rozzano (Mi), sotto la supervisione del Prof. Chiti (6 mesi: Gennaio-Giugno 2016). Ho frequentato presso il reparto di Radiologia dell’Ospedale San Gerardo di Monza (6 mesi) e di Radioterapia

(6 mesi). Durante la specializzazione ho svolto anche attività di ricerca in ambito di applicazioni oncologiche della PET/CT.

Ho conseguito il diploma di specializzazione con la votazione di 70/70 e lode. L'elaborato di tesi era intitolato: "Texture analysis of FDG-PET/CT images to characterize lung cancer lesions and to predict outcome in patients undergoing primary surgery: preliminary results".

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università Statale di Milano

2003-2009

Ho conseguito la laurea con la votazione di 110/110. L'elaborato di tesi era intitolato: "The role of 18F-FDG-PET in the evaluation of response to chemotherapy in association with biological agents (cetuximab/bevacizumab) in patients affected by advanced colon-rectum cancer".

ATTIVITÀ DI RICERCA

ORCID 0000-0002-3923-1151; **H-INDEX** 29 (SCOPUS 10/07/2025)

2025 – adesso Principal Investigator del progetto "A phase I study to evaluate the safety and preliminary signs of efficacy of [177Lu]Lu-OncoFAP-23 alone or in combination with L19-IL2 as a treatment of metastatic FAP-positive solid tumors" A Phase I study to evaluate the safety and dosimetry of 68Ga-OncoACP3 in patients with prostate cancer"

2025 – adesso Principal Investigator del progetto "

2023 -2024 Principal Investigator del progetto "A Phase I study to evaluate the safety and dosimetry of 68Ga-labelled OncoFAP derivatives in patients with solid tumors" sponsorizzato da Phylogen S.p.A.

2023 – adesso - Collaboratore nell'ambito del progetto intitolato: "From diagnostic to theranostic CXCR4-targeting PET probe. Proof of concept in Non Small Cell Lung Cancer (NSCLC)-PDX model"; finanziato dal bando PNRR 2022 grant (code PNRR-POC-2022-12376329) coordinato da Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione Pascale, Napoli

2021-adesso – Principal Investigator del progetto focalizzato sul radiofarmaco ¹⁶¹Tb-PSMA nell'ambito del tumore prostatico intitolato "Towards ¹⁶¹Tb-PSMA cell targeting treatment of prostate cancer biochemical recurrence: Comparison with ¹⁷⁷Lu-PSMA"

2020 – adesso Collaboratore nell'ambito del progetto intitolato: "Personalized therapy of metastatic thyroid cancer: biological characterization and optimization with ¹²⁴I PET dosimetry"

Dal 2018 ad 2022 – investigatore principale nell'ambito del progetto sull'applicazione di metodiche di intelligenza artificiale alla diagnostica delle lesioni polmonari evidenziate alla CT del torace

Dal 2017 ad 2020 – collaboratrice al progetto di ricerca sulla radiogenomica nel tumore del polmone, finanziato da AIRC (n. 18585)

2016-2017 – collaboratrice al progetto di ricerca sul ruolo della texture analysis applicata alle immagini PET/CT nel tumore del polmone operato

2014-2015 – collaboratrice al progetto di ricerca sul ruolo della PET/CT con colina, sia nella predizione della risposta alla terapia sia nella guida al trattamento radioterapico, nei pazienti con tumore alla prostata con recidiva di malattia evidenziata alla PET/CT

2014-2017 – collaboratrice al progetto di ricerca sul ruolo dei biomarcatori derivati della PET/CT con FDG nei pazienti affetti dai tumori del distretto testa-collo trattati con radioterapia

Pubblicazioni

Sono autrice e co-autrice di abstract presentati a congresso (più di 40) e di articoli su riviste scientifiche:

1. A. Chiti, M. Kirienko, V. Gregoire. Clinical use of PET-CT data for radiotherapy planning: What are we looking for? *Radiotherapy and Oncology*; 96 (2010): 277-279 doi: 10.1016/j.radonc.2010.07.021
2. M. Kirienko, A. Chiti Linee guida per un uso appropriato della FDG-PET-CT in oncologia. *Q J Nucl Med Mol Imaging* 2011; 51 (Suppl. 2 to No. 2):150-3
3. B. De Bari, A. Fiorentino, D. Greto, P. Ciammella, S. Arcangeli, B. Avuzzi, R.M. D'Angelillo, I. Desideri, M. Kirienko, D. Marchiori, F. Massari, C. Fundoni, P. Franco, A.R. Filippi, F. Alongi. Prostate cancer as a paradigm of multidisciplinary approach ? Highlights from the Italian young radiation oncologist meeting. *Tumori* 2013 Nov-Dec ;99(6) :637-49 doi : 10.1177/030089161309900601
4. Picchio M, Kirienko M, Mapelli P, Dell'oca I, Villa E, Gallivanone F, Gianolli L, Messa C, Castiglioni I. Predictive value of pre-therapy (18)F-FDG PET/CT for the outcome of (18)F-FDG PET-guided radiotherapy in patients with head and neck cancer. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2014 Jan;41(1):21-31 doi: 10.1007/s00259-013-2528-2
5. Chiti A, Kirienko M, Incerti E, Picchio M. Writing PET into existence. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2014 Jan;41(1):7-10. Doi : 10.1007/s00259-013-2573-x
6. M. Picchio, G. Berardi, A. Fodor, E. Busnardo, C. Crivellaro, G. Giovacchini, C. Fiorino, M. Kirienko, E. Incerti, C. Messa, L. Gianolli, N. Di Muzio. 11C-Choline PET/CT as a guide to radiation treatment planning of lymph-node relapses in prostate cancer patients. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2014 Jul;41(7):1270-9 doi: 10.1007/s00259-014-2734-6
7. M. Picchio, P. Mapelli, V. Panebianco, P. Castellucci, E. Incerti, A. Briganti, G. Gandaglia, M. Kirienko, F. Barchetti, C. Nanni, F. Montorsi, L. Gianolli, S. Fanti. Imaging biomarkers in prostate cancer : role of PET/CT and MRI. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2015 Apr;42(4):644-55
8. M. Kirienko, M. Sollini, E. Lopci, A. Versari, A. Chiti. Applications of PET imaging with radiolabelled choline (11C8F-choline). *Q J Nucl Med Mol Imaging* 2015 Mar ;59(1) :83-94
9. G. Giovacchini, E. Incerti, P. Mapelli, M. Kirienko, A. Briganti, G. Gandaglia, F. Montorsi, L. Gianolli, M. Picchio. 11C-Choline PET/CT predicts survival in hormone-naïve prostate cancer patients with biochemical failure after radical prostatectomy. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2015 May;42(6):877-84 doi: 10.1007/s00259-015-3015-8
10. E. Incerti, A. Fodor, P. Mapelli, C. Fiorino, P. Alongi, M. Kirienko, G. Giovacchini, E. Busnardo, L. Gianolli, N. Di Muzio, M. Picchio. Radiation treatment of lymph node recurrence from prostate cancer: is 11C-choline PET/CT predictive of survival outcomes? *J Nucl Med* 2015;56 (12): 1836-1842 doi: 10.2967/jnumed.115.163741
11. F. Caobelli, P. Alongi, L. Evangelista, M. Picchio, G. Saladini, M. Rensi, O. Geatti, A. Castello, I. Laghai, CE Popescu, C. Dolci, C. Crivellaro, S. Seghezzi, M. Kirienko, V. De Biasi, F. Cocciolillo, N. Quartuccio, Young AIMN Working Group. Predictive value of 18F-FDG PET/CT in restaging patients affected by ovarian carcinoma: a multicentre study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2015; 43 (3):404-413 doi: 10.1007/s00259-015-3184-5
12. E. Bombardieri, L. Setti, M. Kirienko, L. Antunovic, P. Guglielmo, G. Ciocia. Which metabolic imaging, besides bone scan with 99mTc-phosphonates, for detecting and evaluating bone

metastases in prostatic cancer patients? An open discussion. *Q J Nucl Med Mol Imaging* 2015 Dec;59(4):381-399 PMID: 26337240

13. Fodor A, Berardi G, Fiorino C, Picchio M, Busnardo E, Kirienko M, Incerti E, Dell'Oca I, Cozzarini C, Mangili P, Pasetti M, Calandrino R, Gianolli L, Di Muzio NG. Toxicity and efficacy of salvage 11C-Choline PET/CT-guided radiation therapy in patients with prostate cancer lymph nodal recurrence. *BJU Int.* 2017 Mar;119(3):406-413. Doi: 10.1111/bju.13510
14. M. Sollini, L. Cozzi, L. Antunovic, A. Chiti & M. Kirienko. PET Radiomics in NSCLC: state of the art and a proposal for harmonization of methodology. *Scientific Reports* 2017 Mar 23;7(1):358. doi: 10.1038/s41598-017-00426-y.
15. Kirienko M, Gallivanone F, Sollini M, Veronesi G, Voulaz E, Antunovic L, Leonardi L, Testanera G, Castiglioni I, Chiti A. FDG PET/CT as theranostic imaging in diagnosis of non-small cell lung cancer. *Front Biosci (Landmark Ed).* 2017 Jun 1;22:1713-1723. Doi: 10.2741/4567
16. Mapelli P, Broggi S, Incerti E, Alongi P, Kirienko M, Fiorino C, Dell'Oca I, Fallanca F, Vanoli EG, Di Muzio NG, Gianolli L, Picchio M. FDG-PET/CT Predicts Outcome in Oropharyngeal Carcinoma Patients Undergoing Intensity Modulated Radiation Therapy with Dose Escalation to FDG-avid Tumour Volumes. *Curr Radiopharm.* 2017 Aug 24;10(2):102-110. Doi: 10.2174/1874471010666170413151108
17. Antunovic L, Gallivanone F, Sollini M, Sagana A, Invento A, Manfrinato G, Kirienko M, Tinterri C, Chiti A, Castiglioni I. [18F]FDG PET/CT features for the molecular characterization of primary breast tumors. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2017 Nov;44(12):1945-1954. doi: 10.1007/s00259-017-3770-9.
18. Ghedini P, Bossert I, Zanoni L, Ceci F, Graziani T, Castellucci P, Ambrosini V, Massari F, Nobili E, Melotti B, Musto A, Zoboli S, Antunovic L, Kirienko M, Chiti A, Mosconi C, Ardizzoni A, Golfieri R, Fanti S, Nanni C. Liver metastases from prostate cancer at 11C-Choline PET/CT: a multicenter, retrospective analysis. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2017 Nov 30. doi: 10.1007/s00259-017-3888-9.
19. Sollini M., Boni R., Antunovic L., Kirienko M., Lazzeri E., Erba P. A. The Role of Nuclear Cardiac Imaging in Infective Endocarditis. *Curr Cardiovasc Imaging Rep* (2017)10:22. <https://doi.org/10.1007/s12410-017-9421-5>
20. Cozzi L, Dinapoli N, Fogliata A, Hsu WC, Reggiori G, Lobefalo F, Kirienko M, Sollini M, Franceschini D, Comito T, Franzese C, Scorsetti M, Wang PM. Radiomics based analysis to predict local control and survival in hepatocellular carcinoma patients treated with volumetric modulated arc therapy. *BMC Cancer.* 2017 Dec 6;17(1):829. Doi: 10.1186/s12885-017-3847-7
21. Kirienko M, Cozzi L, Antunovic L, Lozza L, Fogliata A, Voulaz E, Rossi A, Chiti A, Sollini M. Prediction of disease-free survival by the PET/CT radiomic signature in non-small cell lung cancer patients undergoing surgery. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2018 Feb;45(2):207-217. Doi: 10.1007/s00259-017-3837-7
22. M. Sollini, L. Cozzi, G. Pepe, L. Antunovic, A. Lania, L. Di Tommaso, P. Magnoni, P. A. Erba, M. Kirienko. [18F]FDG-PET/CT texture analysis in thyroid incidentalomas: preliminary results. *European Journal of Hybrid Imaging* 2017 1:3 doi: 10.1186/s41824-017-0009-8
23. Sollini, M., Cozzi, L., Chiti, A., Kirienko, M. Texture analysis and machine learning to characterize suspected thyroid nodules and differentiated thyroid cancer: Where do we stand? *European Journal of Radiology* 99 (2018) doi: 10.1016/j.ejrad.2017.12.004
24. Kirienko M, Cozzi L, Rossi A, Voulaz E, Antunovic L, Fogliata A, Chiti A, Sollini M. Ability of FDG PET and CT radiomics features to differentiate between primary and metastatic lung lesions. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2018 Sep;45(10):1649-1660 doi: 10.1007/s00259-018-3987-2
25. Sollini M, Berchiolli R, Delgado Bolton RC, Rossi A, Kirienko M, Boni R, Lazzeri E, Slart R, Erba PA. The "3M" Approach to Cardiovascular Infections: Multimodality, Multitracers, and

- Multidisciplinary. *Semin Nucl Med.* 2018 May;48(3):199-224 doi: 10.1053/j.semnuclmed.2017.12.003
26. Sollini M, Berchiolli R, Kirienko M, Rossi A, Glaudemans AWJM, Slart R, Erba PA. PET/MRI in Infection and Inflammation. *Semin Nucl Med.* 2018 May;48(3):225-241 doi: 10.1053/j.semnuclmed.2018.02.003
 27. Kirienko M, Sollini M, Silvestri G, Mognetti S, Voulaz E, Antunovic L, Rossi A, Antiga L, Chiti A. Convolutional Neural Networks Promising in Lung Cancer T-Parameter Assessment on Baseline FDG-PET/CT. *Contrast Media Mol Imaging.* 2018 Oct 30;2018:1382309 doi: 10.1155/2018/1382309
 28. Cozzi L, Comito T, Fogliata A, Franzese C, Franceschini D, Bonifacio C, Tozzi A, Di Brina L, Clerici E, Tomatis S, Reggiori G, Lobefalo F, Stravato A, Mancosu P, Zerbi A, Sollini M, Kirienko M, Chiti A, Scorsetti M. Computed tomography based radiomic signature as predictive of survival and local control after stereotactic body radiation therapy in pancreatic carcinoma. *PLoS One.* 2019 Jan 18;14(1):e0210758 doi: 10.1371/journal.pone.0210758
 29. Antunovic L, De Sanctis R, Cozzi L, Kirienko M, Sagona A, Torrisi R, Tinterri C, Santoro A, Chiti A, Zelic R, Sollini M. PET/CT radiomics in breast cancer: promising tool for prediction of pathological response to neoadjuvant chemotherapy. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2019 Mar 26. doi: 10.1007/s00259-019-04313-8. [Epub ahead of print]
 30. Kirienko M, Sollini M, Chiti A. Hodgkin lymphoma and imaging in the era of anti-PD-1/PD-L1 therapy. *Clinical and Translational Imaging* (2018) 6(6):417-427
 31. Sollini M, Kirienko M, Magnoni P, Cozzi L, di Tommaso L, Lania AG, Chiti A. [18F]FDG-PET/CT Texture Analysis in "Hot" Thyroid Nodules: Results of the validation Cohort. *Biomed J Sci & Tech Res* 2018(2)-2019. BJSTR.MS.ID.003110. doi: 10.26717/BJSTR.2019.18.003110
 32. Sollini M, Antunovic L, Chiti A, Kirienko M. Towards clinical application of image mining: a systematic review on artificial intelligence and radiomics. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2019, doi: 10.1007/s00259-019-04372-x
 33. Sollini M, Kirienko M. Reply to: "Lack of evidence and criteria to evaluate artificial intelligence and radiomics tools to be implemented in clinical settings". *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2019 Aug 30. doi: 10.1007/s00259-019-04494-2.
 34. Sollini M, di Tommaso L, Kirienko M, Piombo C, Erreni M, Lania AG, Erba PA, Antunovic L, Chiti A. PSMA expression level predicts differentiated thyroid cancer aggressiveness and patient outcome. *EJNMMI Res.* 2019 Oct 15;9(1):93. doi: 10.1186/s13550-019-0559-9.
 35. Sollini M, Bandera F, Kirienko M. Quantitative imaging biomarkers in nuclear medicine: from SUV to image mining studies. Highlights from annals of nuclear medicine 2018. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2019 Nov 5. doi: 10.1007/s00259-019-04531-0.
 36. M Sollini, F Gelardi, G Matassa, R. C. Delgado Bolton, A Chiti, M Kirienko. Interdisciplinarity: an essential requirement for translation of radiomics research into clinical practice – a systematic review focused on thoracic oncology. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol.* (2020) doi: 10.1016/j.remnie.2019.11.002
 37. Sollini M, Cozzi L, Ninatti G, Antunovic L, Cavinato L, Chiti A, Kirienko M. PET/CT radiomics in breast cancer: mind the step. *Methods.* 2020 Jan 21. pii: S1046-2023(19)30263-4. doi: 10.1016/j.ymeth.2020.01.007.
 38. Kirienko M, Ninatti G, Cozzi L, Voulaz E, Gennaro N, Barajon I, Ricci F, Carlo-Stella C, Zucali P, Sollini M, Balzarini L, Chiti A. Computed Tomography (CT)-derived Radiomic Features Differentiate Prevascular Mediastinum Masses as Thymic Neoplasms Versus Lymphomas. *Radiol Med.* 2020 Apr 18. doi: 10.1007/s11547-020-01188-w.

39. Kirienko M, Padovano B, Serafini G, Marchianò A, Gronchi A, Seregni E, Alessi A. CT, [18F]FDG-PET/CT and Clinical Findings Before and During Early Covid-19 Onset in a Patient Affected by Vascular Tumour. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2020 Jul;47(7):1769-1770.
40. Setti L, Kirienko M, Dalto SC, Bonacina M, Bombardieri E. FDG-PET/CT Findings Highly Suspicious for COVID-19 in an Italian Case Series of Asymptomatic Patients. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2020 Jul;47(7):1649-1656. doi: 10.1007/s00259-020-04819-6
41. Sollini, M., Marzo, K., Chiti, A. *et al.* The five “W”s and “How” of Targeted Alpha Therapy: Why? Who? What? Where? When? and How?. *Rend. Fis. Acc. Lincei* **31**, 231–247 (2020) doi: 10.1007/s12210-020-00900-2
42. M. Sollini; M. Kirienko, L. Cavinato, F. Ricci, M. Biroli, F. Ieva, L. Calderoni, E. Tabacchi, C. Nanni, P.L. Zinzani, S. Fanti, A. Guidetti, A. Alessi, P. Corradini, E. Seregni; C. Carlo Stella, A. Chiti. Methodological framework for radiomics applications in Hodgkin Lymphoma. *European Journal of Hybrid Imaging*. *European J Hybrid Imaging* 4, 9
43. G. Ninatti, M. Kirienko, E. Neri, M. Sollini, A. Chiti. Imaging-based prediction of molecular therapy targets in NSCLC by radiogenomics and AI approaches: a systematic review. *Diagnostics*. 2020 May 30;10(6):E359 doi : 10.3390/diagnostics10060359
44. Shaish H, Aukerman A, Vanguri R, Spinelli A, Armenta P, Jambawalikar S, Makkar J, Bentley-Hibbert S, Del Portillo A, Kiran R, Monti L, Bonifacio C, Kirienko M, Gardner KL, Schwartz L, Keller D. Radiomics of MRI for pretreatment prediction of pathologic complete response, tumor regression grade, and neoadjuvant rectal score in patients with locally advanced rectal cancer undergoing neoadjuvant chemoradiation: an international multicenter study. *Eur Radiol*. 2020 Jul 14. doi: 10.1007/s00330-020-06968-6.
45. Setti L, Bonacina M, Meroni R, Kirienko M, Galli F, Dalto SC, Erba PA, Bombardieri E. Increased incidence of interstitial pneumonia detected on [¹⁸ F]-FDG-PET/CT in asymptomatic cancer patients during COVID-19 pandemic in Lombardy: a casualty or COVID-19 infection? *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2020 Sep 9:1–9. doi: 10.1007/s00259-020-05027-y.
46. Albano, D., Bertagna, F., Alongi, P. *et al.* Prevalence of interstitial pneumonia suggestive of COVID-19 at 18F-FDG PET/CT in oncological asymptomatic patients in a high prevalence country during pandemic period: a national multi-centric retrospective study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021 Feb 9:1–12. doi: 10.1007/s00259-021-05219-0.
47. Kirienko, M., Biroli, M., Gelardi, F. *et al.* Deep learning in Nuclear Medicine—focus on CNN-based approaches for PET/CT and PET/MR: where do we stand? *Clinical and Translational Imaging*, 2021, 9(1), 37–55. doi: 10.1007/s40336-021-00411-6
48. Kirienko M, Sollini M, Ninatti G, Loiacono D, Giacomello E, Gozzi N, Amigoni F, Mainardi L, Lanzi PL, Chiti A. Distributed learning: a reliable privacy-preserving strategy to change multicenter collaborations using AI. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021 Apr 13:1–14. doi: 10.1007/s00259-021-05339-7.
49. Kirienko, M., Sollini, M., Corbetta, M. *et al.* Radiomics and gene expression profile to characterise the disease and predict outcome in patients with lung cancer. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2021) 2021 Oct;48(11):3643-3655. doi : 10.1007/s00259-021-05371-7
50. Gelardi F, Kirienko M, Sollini M. Climbing the steps of the evidence-based medicine pyramid: highlights from *Annals of Nuclear Medicine* 2019. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2021);48(5):1293–1301 doi: 10.1007/s00259-020-05073-6
51. Scalorbi F, Argiroffi G, Baccini M, *et al.* Application of FLIC model to predict adverse events onset in neuroendocrine tumors treated with PRRT. *Sci Rep*. 2021 Sep 30;11(1):19490. doi: 10.1038/s41598-021-99048-8.

52. Kirienko M, Telo S, Hustinx R, Bomanji JB, Chiti A, Fanti S. The Impact of COVID-19 on Nuclear Medicine in Europe. *Semin Nucl Med*. 2021 Jul 1;S0001-2998(21)00054-4. doi: 10.1053/j.semnuclmed.2021.06.022.
53. Sollini M, Kirienko M, Gelardi F, *et al*. State-of-the-art of FAPI-PET imaging: a systematic review and meta-analysis. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 48, 4396–4414 (2021). doi: 10.1007/s00259-021-05475-0
54. Kirienko M, Biroli M, Pini C, Gelardi F, Sollini M, Chiti A. COVID-19 vaccination, implications for PET/CT image interpretation and future perspectives. *Clin Transl Imaging*. 2022 Aug 16:1-12. doi: 10.1007/s40336-022-00521-9. Epub ahead of print. PMID: 35992042; PMCID: PMC9379874.
55. Gozzi N, Giacomello E, Sollini M, Kirienko M, Ammirabile A, Lanzi P, Loiacono D, Chiti A. Image Embeddings Extracted from CNNs Outperform Other Transfer Learning Approaches in Classification of Chest Radiographs. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Aug 28;12(9):2084. doi: 10.3390/diagnostics12092084.
56. Sollini M, Kirienko M, Gozzi N, Bruno A, Torrisi C, Balzarini L, Voulaz E, Allosio M, Chiti A. The Development of an Intelligent Agent to Detect and Non-Invasively Characterize Lung Lesions on CT Scans: Ready for the "Real World"? *Cancers (Basel)*. 2023 Jan 5;15(2):357. doi: 10.3390/cancers15020357.
57. Kirienko M, Erba PA, Chiti A, Sollini M. Hybrid PET/MRI in Infection and Inflammation: An Update About the Latest Available Literature Evidence. *Semin Nucl Med*. 2023 Jan;53(1):107-124. doi: 10.1053/j.semnuclmed.2022.10.005.
58. Cavinato L, Gozzi N, Sollini M, Kirienko M, Carlo-Stella C, Rusconi C, Chiti A, Ieva F. Explainable domain transfer of distant supervised cancer subtyping model via imaging-based rules extraction. *Artificial Intelligence in Medicine*, 2023 doi: 10.1016/j.artmed.2023.102522.
59. Kirienko M, Centonze G, Sabella G, Sollai M, Sollini M, Lan X, Chen H, Terracciano L, Seregini E, Milione M. FAP expression in alpha cells of Langerhans islets-implications for FAPI radiopharmaceuticals' use. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2023 May 4. doi: 10.1007/s00259-023-06246-9.
60. Sollini M, Kirienko M, di Tommaso L, Pini C, Gelardi F, Ariano S, Lania AG, Mazziotti G, Mercante G, Chiti A. The complementary role of PSMA expression and [18F]FDG PET/CT in predicting thyroid cancer outcome: from black and white to shades of gray, in the era of precision oncology. *EJNMMI Res*. 2023 Jun 1;13(1):54. doi: 10.1186/s13550-023-01004-2.
61. Cavinato L, Massi M, Sollini M, Kirienko M, Ieva F. Dual Adversarial Deconfounding Autoencoder for joint batch-effects removal from multi-center and multi-scanner radiomics data. *Scientific Reports* 2023
62. Maccauro, M., Cuomo, M., Bauckneht, M. *et al*. The LUTADOSE trial: tumour dosimetry after the first administration predicts progression free survival in gastro-entero-pancreatic neuroendocrine tumours (GEP NETs) patients treated with [¹⁷⁷Lu]Lu-DOTATATE. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2024 Dec;52(1):291-304
63. Kirienko M, Gelardi F, Fiz F, Bauckneht M, Ninatti G, Pini C, Briganti A, Falconi M, Oyen WJG, van der Graaf WTA, Sollini M. Personalised PET imaging in oncology: an umbrella review of meta-analyses to guide the appropriate radiopharmaceutical choice and indication. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2024 Dec;52(1):208-224
64. Pini C, Kirienko M, Gelardi F, Bossi P, Rahal D, Toschi L, Ninatti G, Rodari M, Marulli G, Antunovic L, Chiti A, Voulaz E, Sollini M. Challenging the significance of SUV-based parameters in a large-scale retrospective study on lung lesions. *Cancer Imaging*. 2024 Nov 26;24(1):162

65. Kirienko M, Cavinato L, Sollini M. Infection and Inflammation in Nuclear Medicine Imaging: The Role of Artificial Intelligence. Semin Nucl Med. 2025 Mar 21:S0001-2998(25)00021-2. doi: 10.1053/j.semnuclmed.2025.02.012. Epub ahead of print. PMID: 40121112.
66. Forcina Barrero, A., Converso, G., Svensson Di Giorgio, S. et al. Social media for scientific research: the impact of publicization on citations in diagnostic imaging and radiation oncology publications. Clin Transl Imaging (2025). <https://doi.org/10.1007/s40336-025-00688-x>

Grant

Principal Investigator del progetto focalizzato sul radiofarmaco ^{161}Tb -PSMA nell'ambito del tumore prostatico intitolato "Towards ^{161}Tb -PSMA cell targeting treatment of prostate cancer biochemical recurrence: Comparison with ^{177}Lu -PSMA" finanziato da un grant dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) del 2020 (My First AIRC Grant-MFAG 2020) ID 24952 (durata progetto: 5 anni; finanziamento: 499.156,35 €)

Principal Investigator – "Caratterizzazione non invasiva mediante tecniche di intelligenza artificiale delle lesioni polmonari evidenziate alla TC" Bando di ricerca sanitaria LILT 2017 "Prof. Umberto Veronesi" (progetto biennale, 80 000 euro)

Co-autrice del progetto presentato per il bando AIRC 2019 Investigator Grant, intitolato "Image Mining and ctDNA to Improve Risk Stratification and Outcome Prediction in NSCLC applying Artificial Intelligence" (progetto quinquennale, finanziamento di 1 035 000 euro)

Attività Editoriale

Da 04/2025 ad adesso – Membro dell'Editorial Board dell'EANM Journal

Da 01/2024 ad adesso - Section Editor – Artificial Intelligence, machine learning and radiomics; Cancer Imaging (ISSN: 1470-7330)

Da 01/2017 - 04/2025 – Membro dell'Editorial Board dell' European Journal of Hybrid Imaging, Springer (ISSN: 2510-3636 (versione elettronica); Journal no. 41824), che dal 2024 è stato rinominato European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Reports

Da 06/2019 ad adesso - Membro dell'Editorial Board Scientifico dell' European Radiology, Springer (ISSN: 0938-7994 (Print) 1432-1084 (Online))

Da 01/2020 – 04/2025- Membro dell'Editorial Board dell' European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (ISSN: 1619-7070 (Print) 1619-7089 (Online))

Revisore di abstract per il congresso EANM del 2012, 2013, 2014, 2015, 2017, 2018, 2019 e 2021, 2022, 2023

Revisore di abstract per il congresso nazionale AIMN 2017, 2019, 2022, 2024

Società Scientifiche

01/2025 ad adesso - Chair dell' EANM Artificial Intelligence Committee

10/2023 -04/2024 – National Delegate dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN) presso European Association of Nuclear Medicine (EANM)

06-08/2023 – Chair dell'EANM Piloting Group on Artificial Intelligence

06/2022 – 10/2023 – Vice del National Delegate Deputy dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN) presso European Association of Nuclear Medicine (EANM)

Dal 2010 ad adesso – Membro dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN)

2011 ad adesso – Membro dell'Associazione Europea di Medicina Nucleare (EANM)

2013 –2017 Membro dell'AIMN Young Group Board, con ruolo di promozione di attività educazionali rivolte specialmente agli specializzandi ed a neospecialisti

Lingue

Lingua madre: Russo

Lingua Italiana scritta e parlata: eccellente

Lingua Inglese scritta e parlata: ottima

Data, 10/07/2025

Firma *Margarita Kirienko*

Acconsento al trattamento dei miei dati personali in accordo al regolamento europeo 2016/279.

Data, 10/07/2025

Firma *Margarita Kirienko*