

Luca Filippi è Professore Associato di Medicina Nucleare (MED/36) presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione. Le linee di ricerca di Luca Filippi sono state sviluppate prevalentemente nell'ambito dell'imaging molecolare e metabolico PET/SPECT e della "targeted therapy" nella prospettiva di un sinergismo tra le discipline. In particolare, negli ultimi anni, l'attività di ricerca si è concentrata prevalentemente sulle seguenti tematiche: 1) Imaging multi-tracciante (18F-colina/18F-FACBC/PMSA-ligandi) per lo studio del carcinoma della prostata, sia per la diagnosi della recidiva biochimica che per la stratificazione prognostica ai fini di trattamenti sistemici o radioterapici mirati, con particolare attenzione alle applicazioni teranostiche e alla implementazione delle nuove tecnologie (PET digitale, PET "long-axial field of view"); 2) Applicazioni della PET/CT con 18F-FDG nei tumori cutanei sottoposti a trattamenti con inibitori del check-point immunitario o a "molecularly targeted therapy"; 3) Applicazioni della intelligenza artificiale e della "radiomica", la disciplina basata sulla estrazione di dati quantitativi e riproducibili dalle immagini mediche, per la costruzione di modelli predittivi in ambito oncologico. In tale contesto, sono state attivate collaborazioni a livello sia nazionale, come Vice-segretario del Gruppo di Studio AI/radiomica della Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN), che internazionale. E' membro del comitato editoriale di numerose riviste internazionali (European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging) ed Editor-in-Chief della rivista "Expert Review of Medical Devices" (Impact factor: 2.9). Delegato per la Regione Lazio della Associazione Italiana di Medicina Nucleare, svolge attività di docenza in ambito accademico e societario, come promotore di attività mirate al coinvolgimento dei giovani nelle discipline dell'imaging ibrido, della teranostica e della radiomica. Come si può ricavare dai dati SCOPUS, Luca Filippi è autore di oltre 186 pubblicazioni scientifiche indicizzate su SCOPUS, con un h-index pari a 29.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laurea in Medicina e Chirurgia (Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 2001)
- Specializzazione in Medicina Nucleare (Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 2005)
- Corso Professionalizzante in "Nanotechnology and Nanomedicine" (University of Athens, Greece, 2020)
- Diploma in "Change Management and Digital Innovation" (Politecnico di Milano, 2021)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (selezione)

- Filippi L, Schillaci O. Interim PET/CT with [68Ga]Ga-DOTA-peptides in NET prognostication: is Δ -radiomics the next frontier? Eur Radiol. 2024 Oct 18. doi: 10.1007/s00330-024-11117-4 (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39436412/>)
- Filippi L, Ferrari C, Rubini G. Theranostic strategies in sarcoma: preliminary clinical evidence. Expert Opin Investig Drugs. 2024 Oct 9:1-9. doi: 10.1080/13543784.2024.2414119 (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39367699/>)
- Filippi L, Urso L, Ferrari C, et al. The impact of PET imaging on triple negative breast cancer: an updated evidence-based perspective. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2024 Aug 7. doi: 10.1007/s00259-024-06866-9. (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39110196/>)

- Filippi L, Urso L, Frantellizzi V, et al. Molecular imaging of PARP in cancer: state-of-the-art. Expert Rev Mol Diagn. 2023 Jul-Dec;23(12):1167-1174. doi: 10.1080/14737159.2023.2287503 (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38009232/>)
- Filippi L, Proietti I, Petrozza V, et al. The Prognostic Role of [18F]FDG PET/CT in Patients with

Advanced Cutaneous Squamous Cell Carcinoma Submitted to Cemiplimab Immunotherapy: A Single-Center Retrospective Study. *Cancer Biother Radiopharm.* 2024 Feb;39(1):46-54. doi: 10.1089/cbr.2023.0110 (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37883658/>)