



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Angelo S. Del Sole**
Indirizzo di lavoro Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Scienze della Salute
S.C. Medicina Nucleare
ASST Santi Paolo e Carlo
Via Antonio di Rudini, 8
20142 Milano (MI)
Telefono
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Date (da – a)* 2018-oggi
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Scienze della Salute
Presso S.C. Medicina Nucleare
ASST Santi Paolo e Carlo
Via Antonio Di Rudini 8 – Milano
- *Tipo di impiego* Professore di II fascia in Diagnostica per Immagini e Radioterapia (SSD MED/36), in convenzione per l'attività assistenziale presso la S.C. Medicina Nucleare – ASST Santi Paolo e Carlo di Milano.
Direttore f.f. della S.C. di Medicina Nucleare dal 1/07/2018 al 31/05/2019.
Direttore della Scuola di Specializzazione di Medicina Nucleare dell'Università dal 1/10/2021 ad oggi
- *Date (da – a)* 2003-2018
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Università degli Studi di Milano
Istituto di Scienze Radiologiche, confluito nel Dipartimento di Scienze della Salute
Via Antonio Di Rudini 8 – Milano
- *Tipo di impiego* Ricercatore confermato di Diagnostica per Immagini e Radioterapia (SSD MED/36), in convenzione per l'attività assistenziale presso la S.C. Medicina Nucleare – A.O. San Paolo, confluita nella ASST dei Santi Paolo e Carlo
- *Date (da – a)* 1997-2003
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* A.O. San Paolo - Milano
Via Antonio Di Rudini 8 – Milano
- *Tipo di impiego* Dirigente Medico di I livello presso la S.C. Medicina Nucleare
- *Principali mansioni e responsabilità* Sono titolare dei corsi di insegnamento della Medicina Nucleare e Tomografia ad Emissione di Positroni (PET) presso l'Università degli Studi di Milano:
Nelle Scuole di Specializzazione di:
 - Medicina Nucleare;

- Radiodiagnostica;
- Radioterapia;
- Fisica Medica.

Nei Corsi di Laurea di:

- Medicina e Chirurgia (con insegnamenti nel polo didattico San Paolo, polo Centrale – Policlinico di Milano e Policlinico San Donato; polo didattico Vialba; International Medical School);
- Scienze Infermieristiche.

Ho maturato la mia competenza clinica avendo svolto l'attività di Medico Nucleare a partire dal 1997, con esperienza clinica assistenziale e di ricerca clinica presso la S.C. Medicina Nucleare della ASST del Santi Paolo e Carlo, con piena autonomia nella esecuzione e refertazione delle indagini diagnostiche in ambito oncologico, cardiologico, neurologico ed internistico e nella esecuzione di terapie di Medicina Nucleare in regime ambulatoriale.

Oltre alla Specializzazione in Medicina Nucleare ho conseguito nel 2014 quella in Radiodiagnostica, che ha favorito l'interpretazione congiunta di aspetti morfo-funzionali a vantaggio della qualità della refertazione di esami ottenuti da apparecchiature ibride PET/TC e SPECT/TC. Ho collaborato con la U.O. di Radiologia della ASST Santi Paolo e Carlo (direttore Prof. Carrafiello) per l'introduzione di attività cliniche innovative, come le procedure di radioembolizzazione con ⁹⁰Y (TARE) nel 2017.

Utilizzo le più avanzate risorse tecniche per la quantificazione di funzione dagli esami di Medicina Nucleare: DaTScan quantitativo con procedura sviluppata e validata in collaborazione con la Fisica Sanitaria, analisi parametrica di PET cerebrali con utilizzo di mappe statistiche applicate alle malattie neurodegenerative primarie, uso di metodi di resolution-recovery nelle PET cerebrali e fusione con immagini RM per ricerca di focus epilettogeno, quantificazione dei difetti di perfusione e di parametri funzionali da esami Gated-SPECT cardiaci, quantificazione assoluta della filtrazione glomerulare nei pazienti con insufficienza renale con metodi di analisi progettati e validati all'interno della U.O, quantificazione della composizione corporea con metodica DEXA in pazienti con disturbi alimentari.

Ho competenza specifica nell'area neurologica, avendo eseguito oltre 2500 PET cerebrali, sia con ¹⁸F-FDG per lo studio del metabolismo cerebrale che con radiofarmaci innovativi nella diagnosi differenziale delle malattie neurodegenerative primarie, più di 1000 esami diagnostici con DaTScan per lo studio del sistema dopaminergico pre-sinaptico e oltre 50 esami per lo studio del sistema dopaminergico post-sinaptico con ¹²³I-IBZM, anche in ambito di protocolli sperimentali spontanei e sponsorizzati. Sono particolarmente esperto nella integrazione multimodale degli esami di neuroimaging avendo maturato un'esperienza di oltre 500 casi, anche di età pediatrica, analizzati dopo registrazione della PET ad esami morfologici e funzionali di Risonanza Magnetica in pazienti affetti da epilessia focale farmaco-resistente e candidati ad intervento neurochirurgico, nell'ambito delle attività clinico-assistenziali svolte come referente per la Medicina Nucleare del Dipartimento Interaziendale di Diagnostica Epilettologica Pre-Chirurgica (dipartimento interaziendale istituito con decreto della Direzione Generale Welfare di Regione Lombardia che coinvolge l'ASST Santi Paolo e Carlo, l'ASST Grande Ospedale di Niguarda e la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta").

Ho conoscenze approfondite dei Sistemi di Gestione Qualità, avendo ricoperto per 10 anni l'incarico di Referente per la Qualità della U.O. con l'incarico di sviluppare un Manuale della Qualità per ottenere e mantenere la Certificazione ISO9001 della S.C. di Medicina Nucleare, conforme alle Norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci in Medicina Nucleare (NBP-RF) previste dal D.M. 30 marzo 2005. Ho svolto attività come auditor nella certificazione di U.O. di Medicina Nucleare.

Ho elevata competenza in tema di radioprotezione, avendo implementato protocolli di riduzione delle attività somministrate negli esami di cardiologia nucleare e di riduzione della dose agli operatori mediante l'uso di sistemi automatici di frazionamento e somministrazione, documentata da pubblicazioni scientifiche scritte in collaborazione con la Fisica Sanitaria.

Ho competenze in ambito informatico, avendo anche progettato e realizzato in proprio un software client-server di gestione delle attività della Radiofarmacia e di monitoraggio delle somministrazioni di radiofarmaci, conforme alle NBP-RF ed integrato con i sistemi CUP e RIS-PACS aziendali, tuttora in uso nella U.O. di Medicina Nucleare della ASST Santi Paolo e Carlo e finalizzato alla Assicurazione della Qualità, al rispetto dei limiti di riferimento per la somministrazione di radiofarmaci (radioprotezione dei pazienti) e alla gestione del rischio clinico.

Ho conoscenza dei sistemi regolatori per l'approvazione e conduzione di protocolli sperimentali sponsorizzati secondo le norme GCP.

Ho competenze sui modelli organizzativi in sanità, acquisite nel Corso di Formazione Manageriale di Polis Lombardia (Corso DSC1704).

Partecipo con regolarità alle attività dei Gruppi di Lavoro interdisciplinare per la definizione di PDTA e discussione di casi clinici, attivi all'interno della ASST Santi Paolo e Carlo e che coinvolgono la U.O. di Medicina Nucleare: Oncologia toracica, del distretto testa-collo, melanomi, Breast Unit, Thyroid Unit, dimostrando capacità di lavoro in rete.

Responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca nazionali: Bando AIFA 2016 - Valutazione dell'impatto di regimi antiretrovirali tenofovir-sparing sulla densità minerale ossea in donne HIV-positive con osteopenia in menopausa: lo studio TESS

Ho svolto attività congressuale e convegnistica in qualità di Relatore/Docente in ambito di Neurologia (Malattie neurodegenerative ed Epilessie), Oncologia e Terapie di Medicina Nucleare, tecnologie diagnostiche, Sistemi ed Assicurazione della Qualità in Medicina Nucleare.

Ho maturato regolarmente i crediti ECM previsti dalla normativa in tema di Formazione Continua.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano (2017-19)

Membro del comitato editoriale delle riviste:

Clinical and Translational Imaging

European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (2017-2019)

Iscrizione ad associazioni scientifiche:

Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN)

European Association of Nuclear Medicine (EANM)

Lega Italiana contro l'Epilessia (LICE)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• *Date (da – a)* 2018-9/2019-3
• *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Polis – Lombardia Istituto regionale per il supporto alle politiche della Lombardia
• *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio* Corso di Formazione Manageriale; Project Work “Analisi economica delle attività di una U.O. di Medicina Nucleare”, Relatore Prof. Mauro Martinelli

• *Date (da – a)* 2009-2014
• *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Università degli Studi del Piemonte Orientale
• *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio* Specializzazione in Radiodiagnostica con votazione 70/70 e lode
• *Qualifica conseguita* Radiologo

• *Date (da – a)* 1991-1996
• *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Università degli Studi di Milano (Polo San Raffaele)
• *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio* Specializzazione in Medicina Nucleare con votazione 70/70
• *Qualifica conseguita* Medico Nucleare

• *Date (da – a)* 1985-1991
• *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Università degli Studi di Milano (Polo San Raffaele)
• *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio* Laurea in Medicina e Chirurgia con votazione 110/110 e lode
• *Qualifica conseguita* Medico Chirurgo

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI Autore di oltre 90 pubblicazioni scientifiche. Scopus H-index: 19; 1080 citazioni.

PRIMA LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese
• *Capacità di lettura* Ottima (C1)
• *Capacità di scrittura* Ottima (C1)
• *Capacità di espressione orale* Ottima (C1)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Ottima capacità di relazione in ambito lavorativo, finalizzate alla organizzazione del lavoro di gruppo, per una corretta ed efficiente gestione delle attività cliniche.

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Esperienza di coordinamento di persone nei settori clinico e di ricerca, per l'organizzazione delle attività mediche, di didattica e di ricerca.

Esperienza pluriennale come Referente per la Qualità in sistemi certificati ISO9001:2008 che ha portato alla certificazione della UO di Medicina Nucleare. Auditor per la Associazione Italiana di Medicina Nucleare secondo ISO19011 per le attività di Medicina Nucleare.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Elevate competenze professionali nella conduzione di esami diagnostici di Medicina Nucleare ed imaging ibrido. Conoscenza approfondita e specifica dei sistemi di elaborazione delle immagini in uso in Medicina Nucleare, Radiologia e Neuroradiologia (Freesurfer, FSL, Slicer 3D) e di software gestionali per il controllo della produzione e somministrazione di radiofarmaci.

L'elenco aggiornato delle pubblicazioni è disponibile presso il sito di Ateneo:

<https://expertise.unimi.it/get/person/angelo-delsole#pubblicazioni> e sul portale ORCID attraverso il QR-code:



Quanto dichiarato è conforme alle disposizioni degli articoli 46 e 47 del DPR 445/00; il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'articolo 76 del DPR 445/00, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali, nonché dell'art. 75 del DPR 445/00 relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio *curriculum vitae* in base all'articolo 13 del GDPR 679/16 ed ai sensi del D. Lgs. 101/2018.

Milano, 18 gennaio 2022

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI:

AREA NEUROLOGICA

1. Laudicella, R., Quartuccio, N., Argiroffi, G., Alongi, P., Baratto, L., Califaretti, E., Frantellizzi, V., De Vincentis, G., Del Sole, A., Evangelista, L., Baldari, S., Bisdas, S., Ceci, F., & Iagaru, A. (2021). Unconventional non-amino acidic PET radiotracers for molecular imaging in gliomas. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 48(12), 3925–3939. <https://doi.org/10.1007/s00259-021-05352-w>
2. Di Giacomo, R., Deleo, F., Garbelli, R., Marucci, G., Del Sole, A., Dominese, A., Pastori, C., Casazza, M., Tringali, G., de Curtis, M., Didato, G. Mild malformation of cortical development with oligodendroglial hyperplasia (MOGHE): Neurophysiological fingerprints of a new pathological entity (2021) *Clinical Neurophysiology*, 132 (1), pp. 154-156. DOI: 10.1016/j.clinph.2020.11.008
3. Rossi Sebastiano, D., Tassi, L., Duran, D., Visani, E., Gozzo, F., Cardinale, F., Nobili, L., Del Sole, A., Rubino, A., Dotta, S., Schiaffi, E., Garbelli, R., Franceschetti, S., Spreafico, R., Panzica, F. (2020) Identifying the epileptogenic zone by four non-invasive imaging techniques versus stereo-EEG in MRI-negative pre-surgery epilepsy patients. *Clinical Neurophysiology*. doi: 10.1016/j.clinph.2020.05.015
4. Bartesaghi, F., Rosci, C.E., Rassiga, C., Barbieri, V., Gambini, O., Floro, S., D'Arrigo, A.M., Del Sole, A., Scarpini, E.A., Galimberti, D., Priori, A. (2020) Psychiatric Disorders in Alzheimer Disease With the Presenilin-1 L226F Mutation. *Cognitive and Behavioral Neurology* 33:278–282. doi: 10.1097/WNN.0000000000000249
5. Di Giacomo R, Deleo F, Pastori C, Del Sole A et al (2019) Predictive value of high titer of GAD65 antibodies in a case of limbic encephalitis. *Journal of neuroimmunology* 337:577063. doi: 10.1016/j.jneuroim.2019.577063
6. Del Sole A, Redaelli V, Caroppo P, Priori A (2019) 18F-FDG in the differential diagnosis of neurodegenerative dementias. *Clinical and Translational Imaging* 7:437–445. doi: 10.1007/s40336-019-00352-1
7. Del Sole, A., Pastori, C., Didato, G., Tassi, L. 18F-FDG in the presurgical evaluation of epilepsies: a pictorial essay (2019) *Clinical and Translational Imaging*, 7 (3), pp. 219-229. DOI: 10.1007/s40336-019-00323-6
8. Redaelli V, Salsano E, Colleoni L, Corbetta P, Tringali G, Del Sole A, et al. Frontotemporal Dementia and Chorea Associated with a Compound Heterozygous TREM2 Mutation. *J. Alzheimers. Dis.* 2018;63:195–201.
9. Giovagnoli AR, Tallarita G, Parente A, Del Sole A et al (2018) A new neurobehavioral phenotype of familial Creutzfeldt–Jakob disease: impaired theory of mind. *Neurological Sciences*. doi: 10.1007/s10072-018-3646-1
10. Del Sole A, Malaspina S, Magenta Biasina A (2016) Magnetic resonance imaging and positron emission tomography in the diagnosis of neurodegenerative dementias. *Functional neurology* 31:205–215. doi: 10.11138/FNeur/2016.31.4.205
11. Del Sole A, Perini G, Lecchi M, et al (2015) Correlation between 123I-FP-CIT brain SPECT and parkinsonism in dementia with Lewy bodies: caveat for clinical use. *Clinical nuclear medicine* 40:32–5. doi: 10.1097/RLU.0000000000000602
12. Guerrini R, Scerrati M, Rubboli G, Del Sole A et al (2013) Overview of presurgical assessment and surgical treatment of epilepsy from the Italian League Against Epilepsy. *Epilepsia* 54 Suppl 7:35–48. doi: 10.1111/epi.12308
13. Clerici F, Del Sole A, Chiti A, et al (2009) Differences in hippocampal metabolism between amnestic and non-amnestic MCI subjects: Automated FDG-PET image analysis. *Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 53:646–657.
14. Del Sole A, Clerici F, Chiti A, et al (2008) Individual cerebral metabolic deficits in Alzheimer's disease and amnestic mild cognitive impairment: an FDG PET study. *European journal of nuclear medicine and molecular imaging* 35:1357–66. doi: 10.1007/s00259-008-0773-6
15. Bastianello S, Del Sole A, Bosone D, et al (2006) Exploiting the full width of the therapeutic window to salvage the ischemic penumbra: imaging for a cost-effective personalized therapy. *Functional neurology* 21:181–5.
16. Clerici F, Ratti PL, Pomati S, Del Sole A et al (2005) Dementia with Lewy bodies with supranuclear gaze palsy: a matter of diagnosis. *Neurological sciences : official journal of the*

- Italian Neurological Society and of the Italian Society of Clinical Neurophysiology 26:358–61. doi: 10.1007/s10072-005-0494-6
17. Del Sole A, Gambini A, Falini A, et al (2002) In vivo neurochemistry with emission tomography and magnetic resonance spectroscopy: clinical applications. *European radiology* 12:2582–99. doi: 10.1007/s00330-002-1419-x
 18. Moresco RM, Tettamanti M, Gobbo C, Del Sole A et al (2001) Acute effect of 3-(4-acetamido)-butyrril-lorazepam (DDS2700) on brain function assessed by PET at rest and during attentive tasks. *Nuclear medicine communications* 22:399–404.
 19. Moresco, R. M., Colombo, C., Fazio, F., Bonfanti, A., Lucignani, G., Messa, C., Gobbo, C., Galli, L., Del Sole, A., Lucca, A., & Smeraldi, E. (2000). Effects of fluvoxamine treatment on the in vivo binding of [F-18]FESP in drug naive depressed patients: a PET study. *NeuroImage*, 12(4), 452-465. <https://doi.org/10.1006/nimg.2000.0619>
 20. Lucignani G, Losa M, Moresco RM, et al (1997) Differentiation of clinically non-functioning pituitary adenomas from meningiomas and craniopharyngiomas by positron emission tomography with [18F]fluoro-ethyl-spiperone. *European journal of nuclear medicine* 24:1149–55.
 21. Lucignani, G., Tassi, L., Fazio, F., Galli, L., Grana, C., Del Sole, A., Hoffman, D., Francione, S., Minicucci, F., Kahane, P., Messa, C., & Munari, C. (1996). Double-blind stereo-EEG and FDG PET study in severe partial epilepsies: are the electric and metabolic findings related? *European Journal of Nuclear Medicine*, 23(11), 1498-1507. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8854849>
 22. Franceschi M, Lucignani G, Del Sole A, et al (1995) Increased interictal cerebral glucose metabolism in a cortical-subcortical network in drug naive patients with cryptogenic temporal lobe epilepsy. *Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry* 59:427–31. doi: 10.1136/jnnp.59.4.427
 23. Vita A, Bressi S, Perani D, Del Sole A et al (1995) High-resolution SPECT study of regional cerebral blood flow in drug-free and drug-naive schizophrenic patients. *American Journal of Psychiatry* 152:876–882.
 24. Messa C, Perani D, Lucignani G, Del Sole A et al (1994) High-resolution technetium-99m-HMPAO SPECT in patients with probable Alzheimer's disease: comparison with fluorine-18-FDG PET. *Journal of nuclear medicine* 35:210–6.

AREA ONCOLOGICA

25. Sardella, A., Biglioli, F., Cucurullo, M., Dioniso, A., Rabbiosi, D., Tagliabue, L., Del Sole, A., Franzese, C., Violati, M., & Ferrari, D. (2021). Surgical and non surgical treatment. *Dental Cadmos*, 89(3), 1–19. <https://doi.org/10.19256/d.cadmos.03.2021.13>
26. Laudicella, Albano, Alongi, et al (2019) 18F-Facbc in Prostate Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Cancers* 11:1348. doi: 10.3390/cancers11091348
27. Malaspina S, De Giorgi U, Kempainen J, et al (2018) 68Ga-PSMA-PET: added value and future applications in comparison to the current use of choline-PET and mpMRI in the workup of prostate cancer. *La Radiologia medica*. doi: 10.1007/s11547-018-0929-9
28. Treglia G, Sadeghi R, Del Sole A, Giovanella L (2014) Diagnostic performance of PET/CT with tracers other than F-18-FDG in oncology: an evidence-based review. *Clinical & translational oncology : official publication of the Federation of Spanish Oncology Societies and of the National Cancer Institute of Mexico* 16:770–5. doi: 10.1007/s12094-014-1168-8
29. Tagliabue L, Del Sole A (2014) Appropriate use of positron emission tomography with [(18)F]fluorodeoxyglucose for staging of oncology patients. *European journal of internal medicine* 25:6–11. doi: 10.1016/j.ejim.2013.06.012
30. Sardanelli F, Esseridou A, Del Sole A, Scofienza L (2012) Response to Treatment: the Role of Imaging. In: Aglietta M, Regge D (eds) *Imaging Tumor Response to Therapy*. Springer Milan, Milano, pp 15–38
31. Orunesu E, Jacobs A, Falini A, Del Sole A (2007) Primary brain tumors. In: Bombardieri E, Buscombe J, Lucignani G, Schober O (eds) *Advances in Nuclear Oncology - Clinical Applications and Basic Research*. *Advances in Nuclear Oncology - Clinical Applications and Basic Research*, London, pp 23–50
32. Del Sole A, Falini A, Ravasi L, et al (2001) Anatomical and biochemical investigation of primary brain tumours. *European Journal of Nuclear Medicine*. doi: 10.1007/s002590100604

AREA DELLA TERAPIA

33. Floridi, C., Pesapane, F., Angileri, S. A., De Palma, D., Fontana, F., Caspani, F., Barile, A., Del Sole, A., Masciocchi, C., Lucignani, G., & Carrafiello, G. (2017). Yttrium-90 radioembolization treatment for unresectable hepatocellular carcinoma: a single-centre prognostic factors analysis. *Medical Oncology* (Northwood, London, England), 34(10), 174. <https://doi.org/10.1007/s12032-017-1021-3>
34. Floridi C, Carnevale A, Fumarola EM, Del Sole A et al (2019) Percutaneous Lung Tumor Biopsy Under CBCT Guidance with PET-CT Fusion Imaging: Preliminary Experience. *CardioVascular and Interventional Radiology*. doi: 10.1007/s00270-019-02270-1

AREA DELLA VALUTAZIONE DELLE TECNOLOGIE

35. Lecchi M, Martinelli I, Zoccarato O, Del Sole A et al (2017) Comparative analysis of full-time, half-time, and quarter-time myocardial ECG-gated SPECT quantification in normal-weight and overweight patients. *Journal of Nuclear Cardiology* 24:876–887. doi: 10.1007/s12350-015-0382-2
36. Matheoud R, Lecchi M, Lizio D, Del Sole A et al (2017) Comparative analysis of iterative reconstruction algorithms with resolution recovery and time of flight modeling for 18F-FDG cardiac PET: A multi-center phantom study. *Journal of Nuclear Cardiology* 24:1036–1045. doi: 10.1007/s12350-015-0385-z
37. Zoccarato O, Lizio D, Savi A, Del Sole A et al (2016) Comparative analysis of cadmium-zinc-telluride cameras dedicated to myocardial perfusion SPECT: A phantom study. *Journal of Nuclear Cardiology* 23:885–893. doi: 10.1007/s12350-015-0203-7
38. Zoccarato O, Scabbio C, De Ponti E, Del Sole A et al (2014) Comparative analysis of iterative reconstruction algorithms with resolution recovery for cardiac SPECT studies. A multi-center phantom study. *Journal of Nuclear Cardiology* 21:135–148. doi: 10.1007/s12350-013-9821-0
39. Lecchi M, Ottobriani L, Martelli C, et al (2007) Instrumentation and probes for molecular and cellular imaging. *The quarterly journal of nuclear medicine and molecular imaging* 51:111–26.

QUALITÀ E QUANTIFICAZIONE

40. Maioli C, Mangano M, Conte F, Del Sole A et al (2020) The ideal marker for measuring GFR : what are we looking for? *Acta bio-medica* 91:1–8. doi: 10.23750/abm.v91i4.9304
41. Scabbio C, Malaspina S, Capozza A, Del Sole A et al (2019) Impact of low-dose SPECT imaging on normal databases and myocardial perfusion scores. *Physica medica* 59:163–169. doi: 10.1016/j.ejmp.2019.03.009
42. Scabbio C, Zoccarato O, Malaspina S, Del Sole A et al (2017) Impact of non-specific normal databases on perfusion quantification of low-dose myocardial SPECT studies. *Journal of Nuclear Cardiology*. doi: 10.1007/s12350-017-1079-5
43. Maioli C, Lucignani G, Strinchini A, Del Sole A (2017) Quality control on radiochemical purity in Technetium-99m radiopharmaceuticals labelling: three years of experience on 2280 procedures. *Acta bio-medica* 88:49–56.
44. Maioli C, Cozzolino M, Gallieni M, Del Sole A et al (2014) Evaluation of renal function in elderly patients: performance of creatinine-based formulae versus the isotopic method using 99mTc-diethylene triamine pentaacetic acid. *Nuclear medicine communications* 35:416–22. doi: 10.1097/MNM.0000000000000066
45. Del Sole A, Legnazzi P, Del Nobolo G (2011) Convalide e qualifiche: processi e sistemi informatici. In: Lucignani G (ed) *La qualità nella preparazione dei radiofarmaci*. Springer Milan, Milano, pp 187–195
46. Lucignani G, Del Sole A. Nuclear medicine: what kind of quality would we want if we were the patient? *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2010;37:2194–8.

RADIOPROTEZIONE

47. Lecchi M, Del Sole A (2017) The long way to dose reduction in myocardial perfusion imaging. *Journal of nuclear cardiology : official publication of the American Society of Nuclear Cardiology*. doi: 10.1007/s12350-017-0967-z
48. Lecchi M, Malaspina S, Scabbio C, ..., Del Sole A (2016) Myocardial perfusion scintigraphy dosimetry: optimal use of SPECT and SPECT/CT technologies in stress-first imaging protocol. *Clinical and translational imaging* 4:491–498. doi: 10.1007/s40336-016-0212-9

49. Lecchi M, Malaspina S, Del Sole A (2016) Effective and equivalent dose minimization for personnel in PET procedures: how far are we from the goal? *European journal of nuclear medicine and molecular imaging* 43:2279–2282. doi: 10.1007/s00259-016-3513-3
50. Del Sole A, Lecchi M, Lucignani G (2016) Variability of [18F]FDG administered activities among patients undergoing PET examinations: an international multicenter survey. *Radiation protection dosimetry* 168:337–42. doi: 10.1093/rpd/ncv345
51. Lecchi M, Lucignani G, Maioli C, et al (2012) Validation of a new protocol for 18F-FDG infusion using an automatic combined dispenser and injector system. *European journal of nuclear medicine and molecular imaging* 39:1720–9. doi: 10.1007/s00259-012-2174-0

ALTRO

52. Dellavedova L, Carletto M, Faggioli P, et al (2016) The prognostic value of baseline (18)F-FDG PET/CT in steroid-naïve large-vessel vasculitis: introduction of volume-based parameters. *European journal of nuclear medicine and molecular imaging* 43:340–8. doi: 10.1007/s00259-015-3148-9
53. Gazzola L, Savoldi A, Bai F, Del Sole A et al (2015) Assessment of radiological vertebral fractures in HIV-infected patients: clinical implications and predictive factors. *HIV medicine* 16:563–71. doi: 10.1111/hiv.12267
54. Gazzola L, Bellistri GM, Tincati C, Del Sole A et al (2013) Association between peripheral T-Lymphocyte activation and impaired bone mineral density in HIV-infected patients. *Journal of translational medicine* 11:51. doi: 10.1186/1479-5876-11-51
55. Gazzola L, Comi L, Savoldi A, Del Sole A et al (2010) Use of the FRAX equation as first-line screening of bone metabolism alteration in the HIV-infected population. *The Journal of infectious diseases* 202:330–331; author reply 331-332. doi: 10.1086/653584
56. Schillaci O, Spanu A, Tagliabue L, et al (2009) SPECT/CT with a hybrid imaging system in the study of lower gastrointestinal bleeding with technetium-99m red blood cells. *The quarterly journal of nuclear medicine and molecular imaging* 53:281–289.

