

**Dr. Luca INDOVINA**  
**Curriculum Vitae**

**Dati Personali:**

Cognome: INDOVINA

Nome: LUCA

Data di Nascita:

Codice Fiscale:

Residente in:

Membro della Associazione Italiana di Fisica Medica, della Associazione Italiana di Medicina Nucleare e dell'associazione nazionale degli Esperti Qualificati.

Iscritto con numero d'ordine 522 nell'elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione con Grado III° presso il Ministero del Lavoro, Direzione Generale Rapporti di Lavoro.

**Formazione:**

- |      |  |
|------|--|
| 2016 | Executive Master in Business Administration presso Luiss Guido Carli - Roma  |
| 2006 | Diploma di Specializzazione in Fisica Medica presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore "A. Gemelli" di Roma.   |
| 2006 | Iscritto con numero d'ordine 522 nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati (dal 2020 Esperto di Radioprotezione ai sensi del D.lgs. 101/20) con Grado III° presso il Ministero del Lavoro, Direzione Generale Rapporti di Lavoro. |
| 2000 | Diploma di Master in Tecnologie Informatiche conseguito presso il CEFRIEL-Politecnico di Milano.   |
| 1999 | Diploma di Laurea in Fisica con votazione 108/110 conseguito presso l'Università "La Sapienza" di ROMA con una Tesi sulla "Caratterizzazione di cristalli a scintillazione per la rivelazione della radiazione gamma".                   |
| 1991 | Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Plinio Seniore di Via Montebello, ROMA.   |

**Esperienze di Lavoro:**

- |          |  |
|----------|--|
| Dal 2021 | Esperto di Radioprotezione dell'Ospedale Gemelli Molise di Campobasso.                                   |
| Dal 2018 | Esperto Qualificato/Esperto di Radioprotezione dell'Università Cattolica del Sacro Cuore – Sede di Roma. |
| Dal 2018 | Esperto Qualificato/Esperto di Radioprotezione della Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli".  |
| Dal 2018 | Esperto Qualificato/Esperto di Radioprotezione dell'Ospedale Mater Olbia.                                |

Dal 2018	Esperto in Fisica Medica/Specialista in Fisica Medica per le attività di Medicina Nucleare, PET/TAC e Radiofarmacia presso il Policlinico Universitario "A. Gemelli" di Roma".
Dal 2009-2018	Esperto in Fisica Medica per le attività di Radiologia, Medicina Nucleare e PET/TAC presso il Policlinico Universitario "A. Gemelli" di Roma".
Dal 2009	Specialista in Fisica Medica per attività di radioprotezione del paziente e sicurezza in risonanza magnetica presso il Policlinico Universitario "A. Gemelli" di Roma".
2005-2008	Contratto a progetto per la gestione delle attività di Fisica Medica e di Sorveglianza Fisica presso l'U.O. di Medicina Nucleare, il Centro PET-TAC e l'Unità di Radiofarmacia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore "A. Gemelli" di Roma.

### **Alcuni insegnamenti Universitari e Post Universitari:**

- 1) Corso Integrato di Radiobiologia e Radioprotezione. Insegnamento di Radioprotezione. Laurea triennale in Tecniche di Radiologia Medica, per immagini e Radioterapia. Anno Accademico 2008/09, 2010/11, 2011/12. Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli". Università Cattolica del sacro Cuore - Sede di Roma.
- 2) Insegnamento di Controlli di Qualità in Medicina Nucleare. Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria. Anno Accademico 2008/09, 2012/13. Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli". Università Cattolica del sacro Cuore - Sede di Roma.
- 3) Corso Integrato di Protezione del Paziente. Insegnamento di Controlli di Qualità in Medicina Nucleare. Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare. Anno Accademico 2008/09. Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli". Università Cattolica del sacro Cuore - Sede di Roma.
- 4) Corso Integrato di Radiobiologia e Radioprotezione. Radioprotezione I. Laurea triennale in Tecniche di Radiologia Medica, per immagini e Radioterapia. Anni Accademici 2008/09, 2009/10. Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli". Università Cattolica del sacro Cuore - Sede di Roma – Azienda Complesso Ospedaliero S. Filippo Neri.
- 5) Corso Integrato di Tecniche Speciali in Medicina Nucleare. Radioprotezione II. Laurea triennale in Tecniche di Radiologia Medica, per immagini e Radioterapia. Anni Accademici 2008/09, 2009/10. Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli". Università Cattolica del sacro Cuore - Sede di Roma – Azienda Complesso Ospedaliero S. Filippo Neri.
- 6) Corso Integrato di Tecniche Speciali in Medicina Nucleare. Insegnamento di Fisica Sanitaria VII. Laurea triennale in Tecniche di Radiologia Medica, per immagini e Radioterapia. Anni Accademici 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13. Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli". Università Cattolica del sacro Cuore - Sede di Roma – Azienda Complesso Ospedaliero S. Filippo Neri.
- 7) Corso Integrato di Fisica Applicata. Insegnamento di Teoria dei Traccianti e Dosimetria Clinica. Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare. Anno Accademico 2009/10, 2010/11, 2012/13,. Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli". Università Cattolica del sacro Cuore - Sede di Roma.
- 8) Corso Integrato di Tecniche Speciali in Medicina Nucleare. Insegnamento di Fisica Sanitaria. Laurea triennale in Tecniche di Radiologia Medica, per immagini e Radioterapia. Anno Accademico 2010/11,

2011/12, 2012/13. Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli". Università Cattolica del sacro Cuore - Sede di Roma.

- 9) Lezione seminariale di Radioprotezione in Radiofarmacia: aspetti pratici. Corso di Alta Formazione Post Lauream in Radiofarmacia. Anni 2010, 2011, 2012, 2013. Dipartimento di Farmacologia ed Anestesiologia "Egidio Meneghetti", Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Padova.

#### **Alcune presentazioni a congressi nazionali e internazionali:**

- 1) F. Garibaldi, E. Cisbani, F. Cusanno, G.M. Urciuoli, R. Pani, A. Soluri, R. Pellegrini, R. Scafe', L. Indovina, M.N. Cinti, G. Trotta, *"The role of scintillator and PSPMT pixellation in the performances of compact gamma-cameras"*, (2000), Calor 2000 - IX International Conference on Calorimetry in Particle Physics – Medical Applications, (2000) Annecy France 9-14 Ottobre 2000.
- 2) R.Pani, R.Scafè, R.Pellegrini, A.Soluri, N.Burgio, C.Ciavola, M.N.Cinti, L. Indovina, G.De Vincentis, F.Garibaldi, F.Cusanno, G.M.Urciuoli, E.Cisbani, *"Evaluation of a Combined Array-Planar Crystal for Gamma-ray Scintillation Imagers"*, (2000), Calor 2000 - IX International Conference on Calorimetry in Particle Physics – Medical Applications, (2000) Annecy France 9-14 Ottobre 2000.
- 3) R. Pani, A. Soluri, R. Scafè, R. Pellegrini, G. De Vincentis, F. Scopinaro, M. N. Cinti, L. Indovina, G. Trotta, M. Gambaccini, A. Fantini, A. Taibi, A. Olivo, S. Pani, L. Rigon, N. Lanconelli, D. Bollini, E. Cisbani, A. Del Guerra, *"Feasibility Study for SPECT Mammography Based on Compact Imagers Rotating around Breast Vertical Axis"*, (2000) IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference-Lyon (2000), vol. Conference Records- CD-rom, pp. 2634-2637, Lyon - France.
- 4) R. Pani, M. N. Cinti, R. Scafè, A. Soluri, R. Pellegrini, L. Indovina, G. De Vincentis, G. Trotta, N. Burgio, C. Ciavola, F. Garibaldi, G. M. Urciuoli, G. Zavattini, G. Di Domenico, N. Lanconelli, D. Bollini, A. Olivo, S. Pani, L. Rigon, A. Del Guerra, *"Imaging evaluation of CsI(Tl) arrays for scintimammography"*, , (2000) IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference-Lyon 2000, vol. Conference Records- CD-rom, pp. 2703-2706, Lyon – France.  
DOI: 10.1109/NSSMIC.2000.949361
- 5) R.Pani, R.Pellegrini, A.Soluri, I.N.Weinberg,G.De Vincentis, R.Scafe', M.N.Cinti, L.Indovina, F.Scopinaro, V.David, F.Garibaldi, A.Del Guerra, I.Khakhali, *"The role of Breast compression in scintimammography"*, (2000) IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference-Lyon 2000, vol. Conference Records- CD-rom, pp. 2696-2698, Lyon - France 2000
- 6) Garibaldi, F.; Cusanno, F.; Urcioli, G.M.; Cisbani, E.; Pani, R.; Soluri, A.; Pellegrini, R.; Scafe, R.; Indovina, L.; Cinti, M.N.; Trotta, G.; *"Imaging properties evaluation of compact PSPMTs for discrete gamma cameras application"*, (2000) IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference-Lyon (2000), Conference Records- CD-rom, Volume 2, Pages:14/70, Lyon – France.  
DOI: 10.1109/NSSMIC.2000.950030
- 7) A. Roggio, M. Salvatori, L. Indovina, V. Rufini, L. Leccisotti, G. Stifano, G. D'Andrea, A. Ampollini, F. Cichocki, Atti del Congresso, *"Terapia ablativa con <sup>131</sup>I dopo TSH ricombinante (rhTSH) in paziente con carcinoma differenziato della tiroide e in dialisi per insufficienza renale cronica"*, (2005) 4° Congresso Nazionale AIFM, Verona 14-17 Giugno.

- 8) Luca Indovina, Vittoria Rufini, Antonella Roggio, Massimo Salvatori, Gennaro Stifano, Giovanni D'Andrea, Alessandro Ampollini, Fabrizio Cichocki, *"Valutazioni dosimetriche effettuate con attività diagnostiche e terapeutiche in pazienti trattati con 131I-MIBG"*, 4° Congresso Nazionale AIFM, (2005) Verona 14-17 Giugno.
- 9) Vittoria Rufini, Luca Indovina, Giorgio Treglia, Massimo Salvatori, Maria Lodovica Maussier, Antonio Lorizio, Silvia Della Casa, *"Diffuse metastatic involvement showing intense 131I uptake in a highly malignant differentiated thyroid carcinoma in childhood"*, 5th European Symposium on Paediatric Nuclear Medicine (2006) May 25 – 28.
- 10) L. Indovina, A. Isaia, A. Ampollini, G. Penserosi, G. Striano, F. Matera, M.L. Calcagni, A. Giordano, F. Cichoki, *"Risultati dei test neta nu2-1994 e neta nu2-2001 effettuati su apparecchiature pet philips gemini"*, Università Cattolica del Sacro Cuore, VIII° Congresso AIMN, Torino (2006).
- 11) Vittoria Rufini, Luca Indovina, Giorgio Treglia, Massimo Salvatori, Maria Lodovica Maussier, Antonio Lorizio, Silvia Della Casa, , Università Cattolica del Sacro Cuore, *"Diffuse metastatic involvement showing intense 131I uptake in a highly malignant differentiated thyroid carcinoma in childhood"*, VIII° Congresso AIMN, Torino (2006).
- 12) G. Penserosi, A. Isaia, F. Matera, G. Striano, L. Indovina, F. Cichocki, M.L. Calcagni, A. Giordano, Istituto di Medicina Nucleare, Università Cattolica del Sacro Cuore, *"Un semplice metodo per ridurre gli artefatti da respiro durante l'acquisizione di PET-CT oncologiche nella pratica clinica"*. Università Cattolica del Sacro Cuore, VIII° Congresso AIMN, Torino, (2006).
- 13) Dosimetria nella Terapia Medico Nucleare del Carcinoma Tiroideo Metastatico Differenziato, Gruppo di studio AIFM-AIMN, VIII° Congresso AIMN, Torino, Ottobre (2006).
- 14) Leccisotti L, Rufini V, Calcagni ML, Castaldi P, Indovina L, Iaculli A, Basso M, Brunella B, Bonomo L, Giordano A, *"F-18-FDG PET-CT Performed after One Cycle of Sunitinib for Predicting Tumour Response in Patients with Advanced Hepatocellular Carcinoma"*, European journal of nuclear medicine and molecular imaging (2009) 36: S164.
- 15) Matheoud R, Lecchi M, Lizio D, Isiaka B., Scabbio C, Vigna L, Rodella C, Indovina L, Brambilla M, Zoccarato O. *"a multicenter phantom study on noise structure in [F-18] FDG-PET imaging:"* Physica Medica (2016) 32 (3): 230  
DOI: 10.1016/j.ejmp.2016.07.474
- 16) Matheoud R, Lecchi M, Lizio D, Isiaka B., Scabbio C, Vigna L, Rodella C, Indovina L, Brambilla M, Zoccarato O. *"Noise structure in [F-18] FDG-PET imaging: a multicenter phantom study"* Physica Medica (2016) 32 (1): 108-109  
DOI: 10.1016/j.ejmp.2016.01.375

#### **Linee guida Nazionali:**

- 1) Chiesa, C., Indovina, L., Traino, C., Sarti, G., Savi, A., Amato, E. *"Dosimetria durante terapia di carcinoma differenziato della tiroide metastatico protocollo dosimetrico"*AIFM (2010).



### **Pubblicazioni Scientifiche su riviste nazionali e internazionali:**

- 1) R. Pani, R. Pellegrini, A. Soluri, R. Scafè, G. De Vincentis, M. N. Cinti, L. Indovina, G. Trotta, N. Lanconelli, D. Bollini, "*Detector module of a single photon compact ring tomograph for high resolution breast imaging*", Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Chicago, USA, (2000) 1, pp.82-85.  
DOI: 10.1109/IEMBS.2000.900674
- 2) F. Garibaldi, E. Cisbani, F. Cusanno, R. Iommi, G.M. Urciuoli, R. Pani, R. Pellegrini, R. Scafè, L. Indovina, M. N. Cinti, G. Trotta, "*Optimization of Compact Gamma Cameras for Breast Imaging*", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, (2001) 471, 222-229.  
DOI: 10.1016/S0168-9002(01)00975-5
- 3) R. Pani, R. Scafè, R. Pellegrini, A. Soluri, G. Trotta, L. Indovina, M. N. Cinti, G. De Vincentis, "*Scintillation Arrays Characterization for Photon Emission Imaging*", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, (2002) 477, 72-76.  
DOI: 10.1016/S0168-9002(01)01912-X
- 4) R. Pani, R. Scafè, L. Indovina et al., "*Evaluation of a combined array-planar crystal for gamma-ray scintillation imagers*", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, (2003) 497, 234-241.  
DOI: 10.1016/S0168-9002(02)01917-4
- 5) P. L. Indovina, L. Indovina, "*Nuove Linee Guida della International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) sulla Protezione del Paziente in Risonanza Magnetica*" Il radiologo, (2004) 4, 246-50.
- 6) Chiesa, C., Indovina, L., Traino, C., Sarti, G., Savi, A., Amato, E. "Dosimetria durante terapia di carcinoma differenziato della tiroide metastatico protocollo dosimetrico", Fisica in Medicina (2006) 4, 299-307.
- 7) P. L. Indovina, L. Indovina, "*L'utilizzo delle radiazioni ionizzanti in ambito medico*". Il sole24ore Sanità (2007) 8, 161-178.
- 8) P. L. Indovina, L. Indovina, "*L'impatto sulla attività in Risonanza Magnetica della nuova direttiva europea sui campi elettromagnetici*". Il radiologo (2007) 1, 58-61.
- 9) P. L. Indovina, L. Indovina, G. Principalli, "*Impatto della Direttiva 2004/40/CE sull'uso della risonanza magnetica in medicina*". Fisica in Medicina (2007) 1-2, 68-74.
- 10) Salvatori, M., Indovina, L., Mansi, L. "*Targeted  $\alpha$ -particle therapy: A clinical overview*". Curr. Radiopharm. (2008) 1, 251-253.  
DOI: 10.2174/1874471010801030251
- 11) Calcagni M. L., Lavalle M., Mangiola A., Indovina L., et al. "*A. Early evaluation of cerebral metabolic rate of glucose (CMRglu00) with 18F-FDG PET/CT and clinical assessment in idiopathic normal pressure hydrocephalus (INPH) patients before and after ventricular shunt placement: Preliminary experience*". European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging. (2012) 39 (2), pp. 236-241.  
DOI: 10.1007/s00259-011-1950-6

- 12) Mangiola A., Calcagni M. L., De Bonis P., Rigante L., Pompucci A., La Valle M. D., Indovina L. et al. *"Cerebral metabolic rate for glucose of NPH patients increases in shunt-reponders."* Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry. (2012) 83 (4), pp. 466-467.  
DOI: 10.1136/jnnp-2011-301655
- 13) Calcagni, M.L., Taralli, S., Mangiola, A., Indovina, L., et al. *"A prospective analysis of 18F-FDG PET/CT in patients with uveal melanoma: comparison between metabolic rate of glucose (MRglu) and standardized uptake value (SUV) and correlations with histopathological features"*. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging. (2013).  
DOI: 10.1007/s00259-013-2488-6
- 14) Galli, G., Indovina, L. et al. *"The quantification with FDG as seen by a physician"*. Nuclear Medicine and Biology. (2013) 40 (6), pp. 720-730.  
DOI: 10.1016/j.nucmedbio.2013.06.009
- 15) Salvatori M., Perotti G., Villani M.F., Mazza R., Maussier M.L., Indovina L. et al. *"Determining the appropriate time of execution of an I-131 post-therapy whole-body scan: Comparison between early and late imaging"*. Nuclear Medicine Communications. (2013) 34 (9), pp. 900-908.  
DOI: 10.1097/MNM.0b013e328363cc5c
- 16) Calcagni ML, Taralli S, Mangiola A, Indovina L, Lavalle M, De Bonis P, Anile C, Giordano A. *"Regional cerebral metabolic rate of glucose evaluation and clinical assessment in patients with idiopathic normal-pressure hydrocephalus before and after ventricular shunt placement: a prospective analysis"*. Clin Nucl Med. (2013) 38 (6) pp. 426-31.  
DOI: 10.1097/RLU.0b013e31828e949b
- 17) Zoccarato O, Marcassa C, Matheoud R, Savi A, Indovina L, Ren Kaiser R. *"Do the new systems dedicated to nuclear cardiology overcome the residual attenuation?"* European Heart Journal - Cardiovascular Imaging, Volume 16, Issue suppl\_1, May 2015, Pages i8–i10.  
DOI: 10.1093/ehjci/jev048
- 18) Calcagni ML, Taralli S, Cardillo G, Graziano P, Ialongo P, Mattoli MV, Di Franco D, Caldarella C, Carleo F, Indovina L, Giordano A. *"Diagnostic Performance of (18)F-Fluorodeoxyglucose in 162 Small Pulmonary Nodules Incidentally Detected in Subjects Without a History of Malignancy."* Ann Thorac Surg. (2016) 101 (4) pp. 1303-9.  
DOI: 10.1016/j.athoracsur.2015.10.072
- 19) Zoccarato O, Lizio D, Savi A, Indovina L, Scabbio C, Leva L, Del Sole A, Marcassa C, Matheoud R, Lecchi M, Brambilla M. *"Comparative analysis of cadmium-zincum-telluride cameras dedicated to myocardial perfusion SPECT: A phantom study."* J Nucl Cardiol. (2016) 23 (4) pp. 885-93.  
DOI: 10.1007/s12350-015-0203-7
- 20) Salvatori M, Altini C, Indovina L. *"Radioprotezione del paziente e della popolazione nella terapia con radioiodio del carcinoma differenziato della tiroide"* L'Endocrinologo (2016) 17 (6) pp. 284-292.  
DOI: 10.1007/s40619-016-0246-2
- 21) Matheoud R, Lecchi M, Lizio D, Scabbio C, Marcassa C, Leva L, Del Sole A, Rodella C, Indovina L, Bracco C, Brambilla M, Zoccarato O. *"Comparative analysis of iterative reconstruction algorithms with resolution*

- recovery and time of flight modeling for 18F-FDG cardiac PET: A multi-center phantom study.* J Nucl Cardiol. (2017) 24 (3) pp. 1036-1045.  
DOI: 10.1007/s12350-015-0385-z
- 22) Rufini V, Inzani F, Stefanelli A, Castaldi P, Perotti G, Cinquino A, Indovina L, Rindi G. *"The Accessory Spleen Is an Important Pitfall of 68Ga-DOTANOC PET/CT in the Workup for Pancreatic Neuroendocrine Neoplasm."* Pancreas. (2017) 46 (2) pp. 157-163.  
DOI: 10.1097/MPA.0000000000000728
- 23) Mancini-Terracciano C, Donnarumma R, Bencivenga G, Bocci V, Cartoni A, Collamati F, Fratoddi I, Giordano A, Indovina L, Maccora D, Marafini M, Mirabelli R, Morganti S, Rotili D, Russomando A, Scotognella T, Solfaroli Camillocci E, Toppi M, Traini G, Venditti I, Faccini R. *"Personalized automation of treatment planning in head-neck cancer: A step forward for quality in radiation therapy?"*
- 24) Cilla, S., Deodato, F., Romano, C., ... Valentini, V., Morganti, A.G. DOI: 10.1016/j.ejmp.2017.10.012
- 25) Annunziata S, Calcagni ML, Indovina L, Rufini V. *"Measurement uncertainty and clinical impact of target-to-background ratios derived by interim FDG-PET/CT in Hodgkin lymphoma: reply to Laffon and Martan."* Eur J Nucl Med Mol Imaging. (2017) 44 (12) pp. 2140-2141.  
DOI: 10.1007/s00259-017-3819-9
- 26) E. Laffon, M. L. Calcagni, G. Galli, A. Giordano, A. Capotosti, R. Marthan and **L. Indovina**. *"Comparison of three-parameter kinetic model analysis to standard Patlak's analysis in 18F-FDG PET imaging of lung cancer patient."* EJNMMI Research (2018) 8, 24.  
DOI: 10.1186/s13550-018-0369-5
- 27) Calcagni ML, **Indovina L**, Di Franco D, Rufini V, Leccisotti L, Giordano A, Galli G. *"Are the simplified methods to estimate Ki in 18F-FDG PET studies feasible in clinical routine? Comparison between three simplified methods."* Q J Nucl Med Mol Imaging. (2018) 62(2), 190-199. (Corresponding Author)  
DOI: 10.23736/S1824-4785.16.02742-4
- 28) Silvestri E, Scolozzi V, Rizzo G, Indovina L, Castellaro M, Mattoli MV, Graziano P, Cardillo G, Bertoldo A, Calcagni ML. *"The kinetics of 18F-FDG in lung cancer: compartmental models and voxel analysis."* EJNMMI Res. (2018) 8: 88.  
DOI: 10.1186/s13550-018-0439-8
- 29) Mattoli MV, Calcagni ML, Taralli S, Indovina L, Spottiswoode BS, Giordano A. *"How Often Do We Fail to Classify the Treatment Response with [18F]FDG PET/CT Acquired on Different Scanners? Data from Clinical Oncological Practice Using an Automatic Tool for SUV Harmonization."* Mattoli MV, Calcagni ML, Taralli S, Indovina L, Spottiswoode BS, Giordano A. Mol Imaging Biol. (2019).  
DOI: 10.1007/s11307-019-01342-5
- 30) Salvatori M, Rizzo A, Rovera G, Indovina L, Schillaci O. *"Radiation dose in nuclear medicine: the hybrid imaging."* Radiol Med. 2019 Feb 15.  
DOI: 10.1007/s11547-019-00989-y
- 31) Leccisotti L, Nicoletti P, Cappiello C, Indovina L, Giordano A. *"PET imaging of vulnerable coronary artery plaques"*. Clinical and Translational Imaging 2019 (7):267–284  
DOI: 10.1007/s40336-019-00334-3

- 32) D'Arienzo, M., Di Paolo, F., Chiacchiararelli, L., Malizia, A., Indovina, L. A mathematical model for the diffusion of emergency warning messages during CBRNe emergencies Journal of Contingencies and Crisis Management, 2020, 28(3), pp. 228–239.
- 33) Placidi, L., Cusumano, D., Boldrini, L., ...Indovina, L., Valentini, V. Quantitative analysis of MRI-guided radiotherapy treatment process time for tumor real-time gating efficiency. Journal of Applied Clinical Medical Physics, 2020, 21(11), pp. 70–79.
- 34) Cusumano, D., Catucci, F., Indovina L., Romano, A., ...Fiorino, C., Valentini, V. Evaluation of an early regression index (Eritcp) as predictor of pathological complete response in cervical cancer: A pilot study Applied Sciences (Switzerland), 2020, 10(22), pp. 1–10, 8001.
- 35) Cusumano, D., Lenkowicz, J., Votta, C., ...Indovina, L., Valentini, V. A deep learning approach to generate synthetic CT in low field MR-guided adaptive radiotherapy for abdominal and pelvic cases Radiotherapy and Oncology, 2020, 153, pp. 205–212.
- 36) Boldrini, L., Romano, A., Placidi, L., Indovina L., ...Gambacorta, M.A., Valentini, V. Case Report: First in Human Online Adaptive MR Guided SBRT of Peritoneal Carcinomatosis Nodules: A New Therapeutic Approach for the Oligo-Metastatic Patient Frontiers in Oncology, 2020, 10, 601739.
- 37) Belli, M., Indovina, L. The Response of Living Organisms to Low Radiation Environment and Its Implications in Radiation Protection Frontiers in Public Health, 2020, 8, 601711.
- 38) Rago, M., Placidi, L., Polsoni, M., Indovina L., ...de Spirito, M., Azario, L. Evaluation of a generalized knowledge-based planning performance for VMAT irradiation of breast and locoregional lymph nodes—Internal mammary and/or supraclavicular regions PLoS ONE, 2021, 16(1 January), e0245305.
- 39) Boldrini, L., Romano, A., Mariani, S., ...Indovina, L., Valentini, V. MRI-guided stereotactic radiation therapy for hepatocellular carcinoma: a feasible and safe innovative treatment approach Journal of Cancer Research and Clinical Oncology, 2021.
- 40) Scotognella, T., Morasca, A., Zagaria, L., Indovina L., ...Giordano, A., Perotti, G. Radiation exposure of the operators in the preparation and administration of yttrium-90 microspheres in the treatment of malignant hepatic lesions: what is the risk? | Exposición a la radiación de los operadores en la preparación y administración de microesferas de itrio-90 en el tratamiento de lesiones hepáticas malignas: ¿cuál es el riesgo? Revista Espanola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular, 2021.
- 41) Cilla, S., Deodato, F., Romano, C., Indovina L., ...Valentini, V., Morganti, A.G. Personalized automation of treatment planning in head-neck cancer: A step forward for quality in radiation therapy? Physica Medica, 2021, 82, pp. 7–16

#### **Capitoli su Libri internazionali:**

- 1) Salvatori M., Cremonesi M., Indovina L., Chianelli M., McEwan A. J. B., and Zanzonico P. (2013). "*Radiobiology and Radiation Dosimetry in Nuclear Medicine: Therapy, Diagnosis, and Considerations for Sensitive Populations*" in: Nuclear Oncology, Pathophysiology and Clinical Applications. Springer.  
DOI: 10.1007/978-0-387-48894-3\_6



- 2) Salvatori M., Cremonesi M., Indovina L., Chianelli M., Pacilio M, Chiesa C. and Zanzonico P. (2016) *"Radiobiology and Radiation Dosimetry in Nuclear Medicine"*. pp: 1-45. In: Strauss H., Mariani G., Volterrani D., Larson S. (eds) Nuclear Oncology. Springer, Cham.  
DOI: 10.1007/978-3-319-26067-9\_6-1
- 3) Salvatori M., Cremonesi M., Indovina L., Chianelli M., Pacilio M, Chiesa C. and Zanzonico P. (2017) *"Radiobiology and Radiation Dosimetry in Nuclear Medicine"*. pp: 305-349. In: Nuclear Oncology, Pathophysiology and Clinical Applications. Springer.  
DOI: 10.1007/978-3-319-26236-9\_6
- 4) G. Garreffa, hagberg Gisela, Indovina L. *"Physics of Hybrid Imaging"* in: PET-CT and PET-MRI in neurology: SWOT analysis applied to hybrid imaging, Springer.  
DOI: 10.1007/978-3-319-31614-7\_1
- 5) Salvatori M., Capotosti A., Indovina L. (2019) *"Principles of Radiation Biology and Dosimetry for Nuclear Medicine Procedures"*. In: Volterrani D., Erba P., Carrió I., Strauss H., Mariani G. (eds) Nuclear Medicine Textbook. Springer, Cham.  
DOI: 10.1007/978-3-319-95564-3\_11

Roma, 8 Aprile 2021

Dott. Luca Indovina