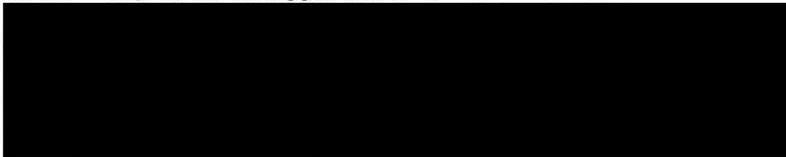


Curriculum Vitae di **Giuseppe Iaccarino**

Dati personali	<p>Nome e Cognome: Giuseppe Iaccarino</p>  <p>E-mail: giuseppe.iaccarino@ifp.gov.it</p>
Formazione	<p>Laurea in Fisica conseguita il 18 giugno 1997 Università degli Studi di Napoli "Federico II" - votazione 108/110 Tesi: "<i>Aspetti fisici del controllo di qualità in mammografia</i>" Relatore: Prof. Pietro Luigi Indovina</p> <p>Specializzazione in Fisica Sanitaria conseguita il 14 luglio 2000 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - votazione 50/50 e lode Tesi: "<i>Controllo di qualità di un sistema computerizzato per piani di trattamento radioterapici</i>" Relatore: Prof. Angelo Piermattei</p>
Esperienze professionali	<p>Dal 16 Marzo 2001 Assunzione a tempo indeterminato come Dirigente Fisico di I livello presso il Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti dell'Istituto Regina Elena, IFO, di Roma. Di seguito vengono indicate le attività svolte:</p> <p>Radioterapia</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dosimetria di base degli acceleratori lineari Clinac 2100C/D (Varian) e TrueBeam (Varian); ➤ Dosimetria di base del sistema per radiochirurgia Cyberknife (Accuray); ➤ Realizzazione in base alle leggi vigenti dei manuali per Controlli di Qualità degli acceleratori operanti presso l'Unità di Radioterapia; ➤ Commissionamento dei sistemi per piani di trattamento Pinnacle(Philips), Eclipse(Varian), Multiplan (Accuray) e Precision (Accuray); ➤ Implementazione del sistema Record and Verify Aria16 (VARIAN) per la gestione informatizzata dei dati relativi ai pazienti e ai piani di trattamento; ➤ Realizzazione di piani di trattamento con tecniche speciali: IMRT, VMAT, gating respiratorio ➤ Dosimetria fasci IORT ➤ Partecipazione alla stesura di Protocolli Terapeutici <p>Medicina Nucleare</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizzazione in base alle leggi vigenti dei manuali per i Controlli di Qualità di: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gammacamera IRIX (Philips) ➤ Gammacamera AXIS ¾ (Philips) ➤ PET/CT Biograph 16 (Siemens) ➤ Attivimetro PETDose Cella Eliza (Comecer) ➤ Attivimetro PETDose Cella Althea (Comecer) ➤ Sonda scintillazione intraoperatoria Nucleoprobe ➤ Misure di accettazione delle PET/CT Siemens Biograph 16 ➤ Controlli di qualità sulle seguenti apparecchiature <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gammacamera IRIX (Philips) ➤ Gammacamera AXIS ¾ (Philips) ➤ SPECT/CT INTEVO (Siemens)

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ N.2 Attivimetro PETDose Cella Eliza (Comecer) ➤ Attivimetro PETDose Cella Althea (Comecer) ➤ N.3 Sonda scintillazione intraoperatoria Nucleoprobe <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dosimetria nelle terapie: <ul style="list-style-type: none"> ➤ SIRT (Selective internal Radiation Therapy) con microsfere in resina marcate con Y-90 per trattamento di lesioni epatiche (HCC e metastasi). Realizzazione di un software home-made per calcolo dosimetrico avanzato ➤ Terapia radiometabolica con Lu-177 per tumori neuroendocrini ➤ Terapia radiometabolica con I-131 <p><u>Gennaio 2001 – 15 Marzo 2001</u> Incarico con contratto di prestazione professionale presso il Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti dell'Istituto Regina Elena di Roma . Durante tale periodo sono state svolte le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dosimetria di fasci di fotoni e elettroni di energie diverse; ➤ Analisi delle caratteristiche di fasci di elettroni e fotoni di energie diverse; ➤ Controlli di qualità sugli acceleratori; ➤ Controlli di qualità sul simulatore; ➤ Preparazione di piani di trattamento mediante sistemi di calcolo computerizzati. <p><u>Ottobre 1998 – Dicembre 2000</u> Incarico di collaborazione in regime di prestazione coordinata e continuativa con l'Istituto di Fisica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma per lo svolgimento di attività di Fisico Sanitario presso l'Unità di Radioterapia dell'Ospedale Oncologico di Rionero in Vulture. Durante tale periodo sono state svolte le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dosimetria di base dell'acceleratore lineare Clinac 2100 (VARIAN); ➤ Realizzazione in base alle leggi vigenti di un manuale per i Controlli di Qualità dell'acceleratore e del simulatore operanti presso l'Unità di Radioterapia; ➤ Implementazione del sistema per piani di trattamento CadPlan; ➤ Implementazione del sistema Record and Verify Varis (VARIAN) per la gestione informatizzata dei dati relativi ai pazienti e ai piani di trattamento; <p><u>Luglio 1997 – Dicembre 1997</u> Collaborazione occasionale con attività di consulenza software presso la società I.T.S. (Information Technology System) di Torre del Greco (Na).</p> <p><u>Gennaio 1997 – Dicembre 1997</u> Contratto di Ricerca con incarico di collaborazione occasionale per una ricerca sul tema "Analisi dei protocolli nazionali e internazionali per la mammografia tradizionale e predisposizione di una relazione contenente i risultati" con l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFN) coordinato dal Prof. Pietro Luigi Indovina allo scopo di perfezionare il protocollo italiano "Controllo di qualità in mammografia: aspetti tecnici e fisici" (Rapporto ISTISAN 95/12) redatto dall'I.S.S..</p>
Conoscenze informatiche	Sistemi Operativi noti: Windows, Linux; Linguaggi di programmazione noti: C, C++, Visual Basic, Fortran 77/90, MatLab; Codici di Calcolo Monte Carlo: EGSnrc/BEAMnrc – FLUKA; Software per imaging multimodale: MiM Software Inc.
Madrelingua	Italiana
Altre lingue	Inglese Capacità di lettura: ottima Capacità di scrittura: buona Capacità di espressione orale: buona

Publicazioni (dal 2010)	<p>1- Strigari L., Sciuto R., Rea S., Carpanese L., Pizzi G., Soriani A., Iaccarino G., Benassi M., Ettore G. M. and Maini C. L. - Efficacy and Toxicity Related to Treatment of Hepatocellular Carcinoma with 90Y-SIR Spheres: Radiobiologic Considerations - J Nucl Med September 1, 2010 vol. 51 no. 9 1377-1385 (IF 7.022) (citaz scopus 2014 - 39)</p> <p>2- Pasciuti K., Iaccarino G., Strigari L., Malatesta T., Benassi M., Di Nallo A.M., Mirri A., Pinzi V., Landoni V. Tissue heterogeneity in IMRT dose calculation for lung cancer. Med Dosim. 2011 Summer;36(2):219-27 (IF 1.434) (citaz scopus 2012 - 0)</p> <p>3- Iaccarino G., Strigari L., D'Andrea M., Bellesi L., Felici G., Ciccotelli A., Benassi M., Soriani A. Monte Carlo simulation of electron beams generated by a 12 MeV dedicated mobile IORT accelerator. Phys Med Biol. 2011 Jul 21;56(14):4579-96 (IF 2.829) (citaz scopus 2014 - 3)</p> <p>4 – Pinnarò P, Arcangeli S, Giordano C, Arcangeli G, Impiombato F, Pinzi V, Iaccarino G, Soriani A, Landoni V and Strigari L - Toxicity and cosmesis outcomes after single fraction partial breast irradiation in early stage breast cancer, Radiation Oncology 2011, 6:155 (IF 5.580) (citaz scopus 2014 - 3)</p> <p>5 - A. Soriani, G. Iaccarino, G. Felici, A. Ciccotelli, P. Pinnarò, C. Giordano, M. Benassi, M. D'Andrea, L. Bellesi, and L. Strigari - Development and optimization of a beam shaper device for a mobile dedicated IOERT accelerator Med. Phys. 39, 6080-6089 (2012) (IF 2011 2.83) (citaz scopus 2014 - 1)</p> <p>6 – M.G. Petrongari, V. Landoni, B. Saracino, S. Gomellini, S. Arcangeli, G. Iaccarino, P. Pinnarò, G. Arcangeli and L.Strigari - Dose escalation using ultra-high dose IMRT in intermediate risk prostate cancer without androgen deprivation therapy: Preliminary results of toxicity and biochemical control, Journal of Experimental and Clinical Cancer Research 2013 32(1) (citaz scopus 2014 - 1)</p> <p>7 - Caccia B., Andenna C., Iaccarino G., Landoni V., Soriani A., Occhigrossi A., Esposito A., Petetti E., Valentini S., Strigari L. Monte Carlo as a tool to evaluate the effect of different lung densities on radiotherapy dose distribution, Radiation Protection Dosimetry, Volume 162, Issue 1-2, 1 November 2014, Pages 115-119</p> <p>8 - Kathy P. Willowson¹ & Michael Tapner² & The QUEST Investigator Team and Dale L. Bailey - A multicentre comparison of quantitative (90)Y PET/CT for dosimetric purposes after radioembolization with resin microspheres : The QUEST Phantom Study. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2015; 42(8): 1202–1222.</p> <p>9 – D'Arienzo M., Cazzato M., Cozzella ML., Cox M., D'Andrea M., Fazio A., Fenwick A., Iaccarino G., Johansson L., Strigari L., Ungania S., De Felice P. Gamma camera calibration and validation for quantitative SPECT imaging with ¹⁷⁷Lu (Article) , Applied Radiation and Isotopes Volume 112, June 01, 2016, Pages 156-164</p> <p>10 - D'Arienzo M, Pimpinella M, Capogni M, De Coste V, Filippi L, Spezi E, Patterson N, Mariotti F, Ferrari P, Chiramida P, Tapner M, Fischer A, Paulus T, Pani R, Iaccarino G, D'Andrea M, Strigari L, Bagni O. Phantom validation of quantitative Y-90 PET/CT-based dosimetry in liver radioembolization. EJNMMI Res. 2017 Nov 28;7(1):94.</p> <p>11- Pinnarò P, Giordano C, Farneti A, Faiella A, Iaccarino G, Landoni V, Giannarelli D, Vici P, Strigari L, Sanguineti G. Short course hypofractionated whole breast irradiation after conservative surgery: a single institution phase II study. J Exp Clin Cancer Res. 2017 Dec 27;36(1):191..</p>
------------------------------------	--

Roma, 20 Gennaio 2020

Giuseppe Iaccarino