

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

Dott. Ramón Giménez De Lorenzo

ATTUALE ATTIVITA' LAVORATIVA

- 01.12.2018: Dirigente Fisico a tempo pieno (38 ore settimanali), con contratto a tempo indeterminato presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" e in assegnazione temporanea, per ricongiungimento familiare, presso la UOSD di Fisica Sanitaria del P.O. San Salvatore dell'Aquila – ASL1 Abruzzo – L'Aquila, Via Lorenzo Natali, 1

TITOLI DI CARRIERA

- 17.06.2017 – 30.11.2018: Dirigente Fisico a tempo pieno (38 ore settimanali), con contratto a tempo indeterminato presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" – Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica – Foggia, Viale Pinto, 1
- 01.03.2018: riconoscimento diritto di acquisizione della posizione superiore a 5 anni di anzianità con delibera n.11 del 08.01.2018 del Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" di Foggia.
- 17.10.2016 - 16.06.2017: Dirigente Fisico a tempo pieno (38 ore settimanali), con contratto a tempo determinato presso il Presidio Ospedaliero "SS. Annunziata" – Chieti – Colle dell'Ara – U.O.C. di Radioterapia, Via dei Vestini
- 01.01.2014 – 16.10.2016: Dirigente Fisico a tempo pieno (38 ore settimanali), con contratto a tempo determinato presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" – Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica – Foggia, Viale Pinto, 1
- 25.03.2014 – 16.10.2016: Docente, per gli A.A. 2013-14, 2014-15 e 2015-16, dell'insegnamento di "Fisica Applicata in Radioterapia", fis/07 da 10 ore e 1 CFU del corso integrato di "Radioterapia 2", del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Foggia, Viale Pinto, 1.
- 25.03.2014 – 16.10.2016: Docente, per gli A.A. 2013-14, 2014-15 e 2015-16, dell'insegnamento di "Fisica Applicata in PET", fis/07 da 10 ore e 1 CFU del corso integrato di "Diagnostica Medicina Nucleare 2", del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Foggia, Viale Pinto, 1.
- 25.03.2014 – 16.10.2016: Relatore di diverse Tesi di Laurea Triennale, per gli A.A. 2013-14, 2014-15, 2015-2016 per laureandi del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Foggia, Viale Pinto, 1.
- 01.09.2015 – 31.12.2015: Contratto in prestazione aggiuntiva, (12 ore mensili) in qualità di Dirigente Fisico Medico, per la verifica dei criteri minimi di accettabilità e per l'effettuazione dei controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche degli Ospedali Riuniti Azienda Ospedaliero-Universitaria – Foggia, Viale Pinto, 1.
- 11.02.2013 – 31.12.2013: Dirigente Fisico a tempo pieno (38 ore settimanali), con contratto a tempo determinato presso la Struttura Semplice di Fisica Sanitaria della ASL TARANTO del Presidio Ospedaliero S.Giuseppe Moscati – via per Martina Franca (TA).
- 01.01.2012 – 31.12.2012: Ospedali Riuniti Azienda Ospedaliero-Universitaria – Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica – Foggia, Viale Pinto, 1. Borsa di Studio Elekta annuale per l'implementazione dell'aggiornamento degli acceleratori Precise Elekta a Synergy Elekta e relativo Commissioning.
- 23.03.2009 – 18.06.2012, Tirocino, previsto dalla Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, presso la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica degli Ospedali Riuniti di Foggia, Viale Pinto, 1.
- 04.12.2009 – 21.05.2011, incarico di Associazione Scientifica all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare nell'ambito del Gruppo 5, presso la Sezione di LNGS (Laboratori Nazionali del Gran Sasso), Gruppo Collegato dell'Aquila, Via Vetoio,1 L'Aquila.
- 21-5-2009 al 21-5-2011: Laboratori Nazionali del Gran Sasso – Gruppo collegato dell'Aquila, Via Vetoio,1 L'Aquila. Contratto a tempo determinato con qualifica di Borsista INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) – SETTORE INFORMATICO, ELETTRONICO, STRUMENTALE.
- 15.03.2009 – 15.04.2009, Dip. di Fisica dell'Università dell'Aquila, Via Vetoio,1 L'Aquila. Borsa di Studio con contratto di lavoro autonomo occasionale di collaborazione scientifica avente per oggetto di ricerca: "Caratterizzazione di sensori PIN DIODES per la radiazione EUV e i raggi X".

- 05.11.2008 – 31.10.2009, incarico di Associazione Scientifica all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare nell'ambito del Gruppo 5, presso la Sezione di LNGS (Laboratori Nazionali del Gran Sasso), Gruppo Collegato dell'Aquila, Via Vetoio,1 L'Aquila.
- 06.06.2008 – 06.07.2008, Dip. di Fisica dell'Università dell'Aquila, Via Vetoio,1 L'Aquila. Borsa di Studio con contratto di lavoro autonomo occasionale di collaborazione scientifica avente per oggetto di ricerca: "Produzione Raggi X tra 70 eV e 20 KeV utilizzando un plasma come sorgente di elettroni".
- 07.01.2008 – 21.05.2011, Dip. di Fisica dell'Università dell'Aquila, Via Vetoio,1 L'Aquila. Attività di ricerca come Borsista INFN, presso il laboratorio LASEX-PLASMAX, inerente alla realizzazione e caratterizzazione di una sorgente al plasma di raggi X per scopi biomedicali, litografici e di microscopia, in collaborazione con il Prof. L. Palladino.
- Esperienza decennale come System Manager in un Laboratorio di Ricerca (Laboratorio Raman) presso il Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila.
- 01.11.2001 – 31.12.2001, Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila, Laboratorio Raman, Via Vetoio,1 L'Aquila. Borsa di Studio con contratto di lavoro autonomo occasionale di collaborazione scientifica avente per oggetto di ricerca "Aggiornamento programma di gestione dello Spettrometro HIRESU". Responsabile scientifico dello studio: Dr.ssa Paola Benassi.
- 01.04.2001 – 31.05.2001, Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila, Laboratorio Raman, Via Vetoio,1 L'Aquila. Borsa di Studio con contratto di lavoro autonomo occasionale di collaborazione scientifica avente per oggetto di ricerca "Sviluppo programma di gestione dello Spettrometro HIRESU". Responsabile scientifico dello studio: Dr.ssa Paola Benassi.
- 01.10.2000 – 31.01.2001, Parco Scientifico e Tecnologico D'Abruzzo-Università dell'Aquila, Via Carlo Confalonieri, L'Aquila. Borsa di Studio con contratto di lavoro autonomo occasionale di collaborazione scientifica avente per oggetto di ricerca "Gestione tramite calcolatore di un Microscopio a Scansione". Responsabile scientifico dello studio: Prof. Franco Bordoni.
- 26.02.2000 – 12.03.2000, Dip. di Fisica dell'Università dell'Aquila – Unità di Ricerca INFN, Via Vetoio,1 L'Aquila. Borsa di Studio con contratto di lavoro autonomo occasionale di collaborazione scientifica avente per oggetto "Realizzazione della Mostra di Divulgazione Scientifica Imparagiocando". Responsabile scientifico dello studio: Prof. Giovanni Signorelli.
- 01.09.1999 – 31.10.1999, Grenoble (Francia), ESRF (European Synchrotron Radiation Facility) – ID16 (Insertion Device 16), Borsa di Studio Internazionale con contratto di Stage di Formazione avente per oggetto di ricerca: "Sviluppo di un forno per lo studio di IXS (Inelastic X-Rays Scattering) per metalli liquidi" nel "Inelastic Scattering Group - Experiment Division", supervisore Dott. Francesco Sette.

ARTICOLI PUBBLICATI

- "Effects of high-energy photon beam radiation therapy on Jarvik 2000 LVAD: in vitro evaluation ", *Radiol. Med.* (2020).
- "Are we ready for a paradigm shift from high-dose conventional to moderate hypofractionated radiotherapy in intermediate-high risk prostate cancer? A systematic review of randomized controlled trials with trial sequential analysis", *Critical Reviews in Oncology/Hematology*, **139**, 75-82, (2019)
- "A feasibility study for *in vivo* dosimetry procedure in routine clinical practice ", *Technology in Cancer Research & Treatment*, **17**: 1-8 (2018)
- EP-2165 "Preliminary results of Jarvik 2000 irradiation with high-energy photon beam", *Journal of the European Society for Radiotherapy and Oncology*, **127 sup 1**, S1198-S1199 (2018)
- EP-1964 "Use of 4DCBCT Symmetry Elekta to evaluate organ motion and set-up error in lung SBRT. A pilot study", *Journal of the European Society for Radiotherapy and Oncology*, **127 sup 1**, S1069-S1070 (2018)
- EP-1900 "Hippocampal sparing in fractionated stereotactic brain VMAT radiotherapy", *Journal of the European Society for Radiotherapy and Oncology*, **127 sup 1**, S1031 (2018)
- EP-1755 "In-Vivo dosimetry: a feasibility study in routine clinical practice", *Journal of the European Society for Radiotherapy and Oncology*, **127 sup 1**, S942 (2018)
- "Hippocampal sparing approach in fractionated stereotactic brain VMAT radio therapy: A retrospective feasibility analysis", *Journal of Applied Clinical Medical Physics*, **19:1**: 86-93 (2018)
- "Ottimizzazione di una tecnica a cinque fasci coplanari per la radioterapia conformazionale della prostata", *Radiologia e Futuro* **2**, 981-986 (2017)
- "Qualitative and quantitative differences in multiple HDR brachytherapy application to locally advanced cervical cancer", *Physica Medica - European Journal of Medical Physics* **32 sup. 1**, e29-e30 (2016)
- "Ottimizzazione di un protocollo di utilizzo del sistema IGRT ExacTrac-BrainLab nei trattamenti del distretto testa-collo", *Radiologia e Futuro* **3**, 750-753 (2015)
- "Prostate Volume: a toxicity predictor in radiotherapy and an interesting target for neoadjuvant hormonal therapy", *Anticancer Research* **34**, 2650-2651 (2014)

- "The use of hormonal therapy in low-risk prostate cancer: our experience", *Anticancer Research* 33, 2281 (2013)
- "X-ray emission analysis of a plasma source using an yttrium and a mylar target for the generation of 2.48 nm wavelength microbeam", *Applied Surface Science* 272, 119-123 (2013)
- "X-ray plasma-source for biological application", II° Workshop 'Plasmi Sorgenti Biofisica ed Applicazioni', ISBN 978-88-8305-087-9, 95-99 (2010)
- "The single particle dynamics of iodine in the Sachs-Teller regime: an inelastic x-ray scattering study", *Journal of Chemical Physics* 133, 124514 (2010)
- "X-ray emission from plasma produced by a Nd:YAG/glass laser on a Cu target: a preliminary analysis", *Radiation Effects and Defects in Solids Incorporating Plasma Science and Plasma Technology*, 165, 6, 693 (2010)
- "Experimental layout for the realization of an X-ray plasma source driven by a Nd:YAG laser for biological and medical applications", *Radiation Effects & Defects in Solids*, 163, 6, 1-8 (2008)

STUDI COMPIUTI

- A.A.2019-2020, Master di II livello in Management Sanitario presso L'Università degli Studi Nicolò Cusano di Roma. Titolo della tesi: "HTA e innovazione tecnologica in ambito radioterapico: analisi e progettazione di una governance regionale", voto 110/110. Relatore Prof. Marco Valeri.
- A.A.2010-2011, Specializzazione in Fisica Sanitaria, quadriennale, presso L'Università degli Studi dell'Aquila, Facoltà di Medicina e Chirurgia. Titolo della tesi: "Aspetti fisico-dosimetrici e computazionali nel commissioning del sistema di Radioterapia ad Intensità Modulata presso la S.C. di Radioterapia Oncologica degli Ospedali Riuniti di Foggia", voto 50/50. Relatrice Dott.ssa V. Verile.
- A.A.2006-2007, Laurea in Fisica, vecchio ordinamento con indirizzo in Fisica della Materia, presso L'Università degli Studi dell'Aquila. Titolo della tesi: "Diffusione anelastica di raggi X: studio di eccitazioni collettive nel silicio liquido", titolo della tesina: "Caos nei Sistemi Hamiltoniani: esperimento di Fermi-Pasta-Ulam", voto 107/110. Relatori Prof. G. Ruocco e Prof. M. Nardone.
- Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico "G.Checchia Rispoli" di San Severo (FG), voto 60/60.

LINGUE CONOSCIUTE

- Italiano: madrelingua
- Spagnolo: madrelingua
- Inglese: parlato e scritto

PARTECIPAZIONE E COMUNICAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 14-18.09.2020, L'Aquila CVI Congresso Nazionale della SIF (Società Italiana di Fisica)
- 27-29.09.2019, Rimini XXIX Congresso Nazionale AIRO (Ass. Italiana di Radioterapia Oncologica)
 - "Are we ready for a paradigm shift from high-dose conventional to moderate hypofractionated radiotherapy in intermediate-high risk prostate cancer? A systematic review of randomized controlled trials with trial sequential analysis"
 - "IORT followed by accelerated hypofractionated whole-breast irradiation versus accelerated followed by sequential boost: propensity matching analysis of long-term toxicity and cosmetic outcome"
 - "The adding value of image-guided VMAT on gastrointestinal and genitourinary tolerance in the treatment of prostate cancer with a moderate hypofractionated schedule"
 - "Dose intensified (70Gy) versus standard dose (66Gy) in salvage post-prostatectomy image-guided VMAT: preliminary assessment of genitourinary and gastrointestinal toxicity"
- 23-27.09.2019, L'Aquila CV Congresso Nazionale della SIF (Società Italiana di Fisica)
- 20-24.04.2018, Barcelona XXXVII Congresso ESTRO (European Society for Radiotherapy & Oncology)
 - "Preliminary results of Jarvik 2000 irradiation with high-energy photon beams", **come relatore.**
 - "Use of 4D-CBCT Symmetry Elekta to evaluate organ motion and set-up error in lung SBRT, a pilot study"
 - "A feasibility study for In-Vivo dosimetry procedure in routine clinical practice"
 - "Hippocampal sparing approach in fractionated stereotactic brain VMAT radiotherapy: a retrospective feasibility analysis"
- 12-15.04.2018, Bari X Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica) **come moderatore.**
 - "Feasibility study for In-Vivo dosimetry procedure in routine clinical practice"
 - "Jarvik2000 and radiotherapy. Irradiation with high-energy photon beams and first results", **come relatore.**

- 11-13.11.2017, Rimini XXVII Congresso Nazionale AIRO (Ass. Italiana di Radioterapia Oncologica)
 - *"First study under high energy photon beams about JARVIK2000 Ventricular Assist Devices"*, **come relatore.**
 - *"Volumetric modulated arc therapy for upper abdominal tumors: a dosimetric comparison with intensity modulated radiotherapy and 3d-conformal radiotherapy techniques"*
 - *"Variability during multiple HDR brachytherapy application to locally advanced cervical carcinoma"*
 - *"Preliminary experience with symmetry Elekta x-ray software for 4D-CBCT acquisition in thoracic stereotactic radiotherapy"*
 - *"Intracavitary applicator geometry during HDR brachytherapy in cervical cancer: variations and relations"*
 - *"Two-phase 3d-conformal radiotherapy with 5 fields for prostate cancer: is IMRT always necessary?"*
 - *"Cardiac implantable devices and radiation therapy: our mono-institutional experience"*
- 11-15.09.2017, Trento CIII Congresso Nazionale della SIF (Società Italiana di Fisica)
 - *"Jarvik2000 ventricular assist devices: preliminary measurements under high energy photon beams"*, **come relatore.**
- 25-28.02.2016, Perugia IX Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica)
 - *"Qualitative and quantitative differences in multiple HDR brachytherapy application to locally advanced cervical cancer"*, **come relatore.**
- 08-11.11.2014, Padova XXIV Congresso Nazionale AIRO (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica)
 - *"Sindromi Mieloproliferative e Splenomegalia: l'azione citoreducente della radioterapia"*
- 29.10.2014 – 01.11.2014, Sorrento Biennial Elekta Treatment Planning Users Meeting
- 20-22.06.2014, Bologna XXIV Congresso Nazionale SIUrO (Società Italiana di Urologia Oncologica)
 - *"Prostate Volume: a toxicity predictor in radiotherapy and an interesting target for neoadjuvant hormonal therapy"*
- 16-19.11.2013, Torino VIII Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica)
- 09-11.06.2013, Firenze XXIII Congresso Nazionale SIUrO (Società Italiana di Urologia Oncologica)
 - *"The use of hormonal therapy in low-risk prostate cancer: our experience"*
- 19-22.11.2011, Genova XXI Congresso Nazionale AIRO (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica)
 - *"High dose rate intravaginal brachytherapy boost as adjuvant treatment of endometrial carcinoma"*
 - *"Hypofractionated stereotactic radiotherapy for brain oligometastases: our experience"*
- 21-23.09.2011, Catania PPLA11 - 5th Workshop 'Plasma Production by Laser Ablation',
 - *"Analysis of the X-ray emission of a plasma source with yttrium and mylar target to be employed in a micro beam at 2.48 nm"*, **come relatore.**
- 26-30.09.2011, L'Aquila XCVII Congresso Nazionale della SIF (Società Italiana di Fisica)
 - *"Una sorgente a plasma-laser per applicazioni in campo biologico"*, **come relatore.**
- 26.10.2010, Lecce - II° Workshop 'Plasmi Sorgenti Biofisica ed Applicazioni',
 - *"Analisi della emissione di raggi x molli da una sorgente laser-plasma con bersagli idonei alle applicazioni in campo radiobiologico e biologico"*, **come relatore.**
- 18-22.06.2009, Messina PPLA09 - 4th Workshop 'Plasma Production by Laser Ablation',
 - *"Characterization of soft X-ray emission from plasma produced by a Nd-Glass laser on a copper target"*, **come relatore.**
- 24-28.06.2002, Bari, Congresso Nazionale dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia, INFMeeting
- 18-22.06.2001, Roma, Congresso Nazionale dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia, INFMeeting
- 12-16.06.2000, Genova, Congresso Nazionale dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia, INFMeeting,
 - *"Sound + Sound = Silence"*, **come relatore.**
 - *"Portable Rainbow"*, **come relatore.** Quest'ultimo premiato anche come miglior poster della sezione.

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali in forma strettamente confidenziale e nel rispetto della legge 196/2003 e dichiaro di essere informato dei diritti di cui all'art.13 a me spettanti.

Luogo L'Aquila, data 20/8/21

il dichiarante

