CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Reversi

QUALIFICA

Esperto in Fisica Medica
Esperto Qualificato di I° Grado (Numero 11062)

ORDINE

Ordine dei Chimici e dei Fisici delle Marche N 770 (18/04/2019)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Esperto in Fisica Medica – Tempo determinato

Nov 2017 - Oggi

Lavoro svolto presso Ospedaliera-universitaria Ospedali Riuniti di Ancona – Via Conca, 71 – Torrette, Ancona.

Attività Principali.

- Radioterapia:
  Piani di trattamento 3D-CRT, IMRT, VMAT, Tomotherapia.
  Controlli di qualità su LINAC, Tomotherapy e IGRT
  Commissioning TPS RayStation
  Dosimetria
- MRI:
  Controlli di qualità delle immagini e controllo della sicurezza

Dic 2016 – Ott 2017

Esperto in Fisica Medica – Tempo determinato

Lavoro svolto presso Area Vasta 5 della regione Marche – Ascoli Piceno - San Benedetto del Tronto.

Attività Principali.

- Medicina Nucleare
  Controlli di qualità
  Ottimizzazione dei protocolli
- Radioterapia
  Piani Di trattamento 3D-CRT
  Controlli di qualità su Linac e Simulatore
- Radiologia
  Controlli di qualità
  Ottimizzazione dei protocolli e della dose

(Ago 2016 – Dic 2016)

Esperto in Fisica Medica – Frequentatore Volontario

Tirocinio presso azienda Ospedaliera-universitaria Ospedali Riuniti di Ancona – Via Conca, 71 – Torrette, Ancona.

- Radioprotezione
- Radioterapia
- Assicurazioni di Qualità
- Ricerca e Sviluppo

(Feb 2015 – Lug 2016)

Specializzazione in Fisica Medica

Scuola di specializzazione in Fisica Medica - Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze

Tirocinio presso azienda Ospedaliera-universitaria Ospedali Riuniti di Ancona – Via Conca, 71 – Torrette, Ancona.

- Radioprotezione
- Dosimetria al personale
- Dosimetria Ambientale
- Imaging Radiologico (CT, MRI, Mammografi, Angiografi, Convenzionali)
- Medicina Nucleare
- Radioterapia
- Ricerca e Sviluppo

(Sett 2013 – Feb 2015)

Specializzazione in Fisica Medica

Scuola di specializzazione in Fisica Medica - Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze

Tirocinio presso Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi – Firenze – SOD Fisica Medica

- Radioterapia
- Dosimetria per fasci di fotoni e elettroni
- Dosimetria al paziente
- Laser
- Ricerca e sviluppo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(Sett 2013 – Lug 2016)

Specializzazione in Fisica Medica

EQF 8

Università Degli Studi Di Firenze – Dipartimento di Medicina

Voto 70/70 e Lode Tesi: “Stima Della Dose Dinamica Per Trattamenti Imrt E Vmat Della Mammella” Relatore: Dott. Franco Fusi, Dott.ssa Stefania Maggi

- Fisica Biomedica, Radioprotezione, Dosimetria, Fisica Ambientale, Radioterapia, Imaging Digitale, Radiobiologia

(Feb 2010 – Apr 2013)

Laurea Magistrale In Scienze Fisiche Classe Lm-17 Indirizzo Fisica Biosanitaria

EQF 7

Università Degli Studi Di Pavia – Dipartimento Di Fisica

Voto 106/110 - Tesi: "Studio Computazionale Per La Realizzazione Di Un Fascio Neutronico Per Diffratometria Presso Il Reattore Triga Di Pavia" Relatore: Dott.ssa Silva Bortolussi, Dott. Saverio Altieri

- Fisica Medica, Fisica delle Radiazioni Ionizzanti e Non, Metodi Monte Carlo, Fisica Ambientale, Neutroni

(Sett 2006 – Feb 2010)

Laurea di Primo Livello in Fisica classe 25

EQF 6

Università di Camerino – Dipartimento di Fisica

Voto 110/110 - Tesi: "Costruzione Di Un Apparato Per La Misura Del Radon In Aria"- Relatore: Dott. David Vitali, Dott. Alessandro Saltarelli.

- Fisica, Statistica, Informatica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B1
	PET (B1)				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Buone capacità comunicative e di presentazioni orale raggiunte tramite esperienze di comunicazioni scientifiche nell'ambito universitario.

Competenze professionali Radioprotezione

Autonomia, capacità ed esperienza nel:

- Strumentazione per la misura delle radiazioni (rivelatori a gas, calibratori di dose, rivelatori a semiconduttore e a scintillazione, cristalli termoluminescenti)
- Spettrometria Gamma
- Dosimetria personale
- Misurazione del Radon in aria

Competenze professionali Imaging

Autonomia, capacità ed esperienza nel:

- Controlli di qualità e verifiche di accettazione di tubi a raggi X, Tomografi computerizzati, Scanner PET, Scanner SPECT, PET/CT, Gamma Camere, MRI.
- Elaborazioni di immagini attraverso l'utilizzo di programmi self-made.

Competenze professionali Radioterapia

Autonomia, capacità ed esperienza nel:

- Progettazione di piani di trattamento (3DCRT, IMRT, VMAT, Tomoteraphy)
- Utilizzo dei più noti TPS (Raystation, Pinnacle, Eclipse, Monaco, Tomoteraphy)
- Adaptive Radiotion Therapy, Deformable Image Registration, Radiobiologia
- Controlli di qualità su Linac, Tomotheraphy, Brachiterapia
- Commissioning Linac

Competenze Digitali

Autonomia, capacità ed esperienza nell'utilizzo di:

- Sistemi operativi Windows, Linux (Red hat based e Debian based)
- Windows Office Pack (Word, Excel, PowerPoint e Access)
- Google Office Pack
- Programmi Monte Carlo (MCNP5, MCNPX, McStas)
- Linguaggi di programmazione (MATLAB, Java, Python, LabView)
- ImageJ
- Adobe Creative Pack (Photoshop, Lightroom, Illustrator)
- Utilizzo base di AutoCad
- Software per l'utilizzo di stampanti 3D

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Protti N, Manera S, Prata M, Alloni D, Ballarini F, di Tigliole AB, Bortolussi S, Bruschi P, Cagnazzo M, Garioni M, Postuma I, **Reversi L**, Salvini A, Altieri S. *"Gamma residual radioactivity measurements on rats and mice irradiated in the thermal column of a TRIGA Mark II reactor for BNCT." Health Phys. 2014 Dec;107(6):534-41. doi: 10.1097/HP.0000000000000148.*

- Bortolussi S, Ciani L, Postuma I, Protti N, **Reversi L**., Bruschi P, Ferrari C, Cansolino L, Panza L, Ristori S, Altieri S. *"Boron concentration measurements by alpha spectrometry and quantitative neutron autoradiography in cells and tissues treated with different boronated formulations and administration protocols." Appl Radiat Isot. 2014 Jun;88:78-80. doi: 10.1016/j.apradiso.2013.12.001. Epub 2013 Dec 11.*

Poster

- M.Parisotto, M.Valenti, M. Giacometti, **L. Reversi** V.E. Morbito, G.Kukiriza, D.Aramini, S.Maggi "*Validation of the rotation induced couch shift with the Machine Performance Check" (MPC) tool* ESTRO Forum 2020 Vienna

- L.Falconi, N.Burgio, M.Palomba, E.Santoro,M.Carta, M.Prata, A.Salvini, P.Ghigna, S.Altieri, S.Bortolussi, **L.Reversi** *"A mcnpx triga rc-1 experimental channels model for the design of a new neutronic diffraction facility"* RRFM Euopean Research Reactor Conference 2016 Berlino 2016

- **L. Reversi**, C. Talamonti , E. Vanzi , G. Giani , M. Casati , C. Arilli , A. Compagnucci , L. Marazzo , S. Pallotta , S. Scoccianti , G. Simontacchi , L. Livi , M. Bucciolini. "*Experience using a commercial software for patient in-vivo and pre-treatment quality assurance"* 3rd ESTRO Forum 2015 Barcellona

- L. Marrazzo, M. Casati, S. Pallotta, **L. Reversi**, P. Bonomo, G. Simontacchi, L. Livi, M. Bucciolini "*Advantages and shortcomings of planning hypofractionated lung treatments with VMAT on the average CT*" 3rd ESTRO Forum 2015 Barcellona

- E. Vanzi, **L. Reversi**, G. Giani, C. Arilli, P. Bonomo, M. Casati, A. Compagnucci, D. Greto, L. Marrazzo, S. Scoccianti, S. Pallotta, M. Bucciolini, C. Talamonti "*In-vivo and pre-treatment quality assurance software validation and verification*" World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, June 7-12, 2015, Toronto, Canada

Congressi&Formazione

- RayStation user meeting – 17 Febbraio 2020—Modena

- Incontri del Martedì in radioterapia – 2019 – Update de Contouring —Corso formativo 2019 Ancona

- Tecniche d'avanguardia nella cura dei tumori 14 maggio 2019 Ancona

- Gruppo di lavoro protocolli e QA per GPS 2.1 12-Febbraio 2019 Milano

- Focus sulla Terapia Stereotassica Ipofrazionata Ablativa 08 Giugno 2018 Pesaro
- 10° Congresso Nazionale AIFM dal 12 al 15 Aprile 2018 Bari
- 1° corso – Metodi di ottimizzazione automatici applicati alla pianificazione in radioterapia - 08 Febbraio 2018 – Torino
- Incontri in Radioterapia 2018: nuova tecnologia in RT—Corso formativo 2018 Ancona
- Imaging Quantitativo in RM: metodi, applicazioni, garanzie di qualità. –AIFM -- Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola 18-20 Maggio 2017 –Firenze
- Corso base di medicina nucleare –AIFM -- Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola 27-28 aprile 2017 – Milano
- Neoplasia della mammella: un unico problema, molteplici soluzioni -- Asur Marche 3 – Macerata 2017-04-07
- La dose al paziente nell'esame radiologico: dalla registrazione alla refertazione cliniche – AIFM -- Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola 2016-09-09 -- Ancona
- Coregistrazione di immagini deformabile in radioterapia: metodi, assicurazione di qualita' ed applicazioni cliniche – AIFM -- Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola 2016-05-27 -- Torino
- RayStation user meeting – 2016-05-26 -- Torino
- Algoritmi avanzati di ricostruzione ed elaborazione dell'imaging in RX – AIFM -- Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola -- 2016-04-15 -- Bologna
- Società italiana per le ricerche sulle radiazioni S.I.R.R. XVI Convegno Nazionale 7-8 Novembre 2014
- Modelling radiation effects from initial physical events 26 May – 6 June 2014 (UniPv, Pavia, Italy)

Coautore Comunicazioni Orali

- F. Cucciarelli, S. Di Biase, S. Costantini, M. Parisotto, M. Valenti, L. Fabbietti, F. Fenu, M.Montisci, L. Vicenzi, M. Giacometti, **L. Reversi**, V.E. Morabito, S. Maggi, M. Cardinali, G.Mantello. "*Left Sided Breast Cancer Patients and advanced radiation therapy techniques. A cardiac sparing approach"* XXIX Congresso Nazionale AIRO, Rimini 27-29 Settembre 2019 (n. C0088)

Associazioni Scientifiche

- Membro dell'associazione italiana di Fisica Medica (AIFM) dal 2016

Autorizzo alla pubblicazione web