

CURRICULUM VITAE
EUROPEO DI
MARIA GARIONI



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GARIONI Maria**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 09/05/1987

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date 17/2/2020 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Cremona, Viale Concordia 1, 26100 Cremona
- Tipo di impiego Dirigente Fisico presso U.O.S. di Fisica Sanitaria

- Date 1/12/2018 – 16/2/2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi, Piazza Ospitale 10, 26900 Lodi
- Tipo di impiego Dirigente Fisico presso U.O.S. di Fisica Sanitaria
- Principali attività
 - Elaborazione di piani di trattamento per radioterapia con fasci esterni, tecniche: 3DCRT, VMAT– apparecchiature Elekta, Software Xio, Monaco.
 - Valutazione Livelli Diagnostici di Riferimento

- Date 1/10/2016 – 30/11/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Medipass SRL, via Ilio Bartolini 20, 40138 Bologna;
servizio presso Humanitas San Pio X, via F.Nava 31, 20159 Milano
- Tipo di azienda o settore Presidio sanitario autorizzato – Servizio di radioterapia
- Tipo di impiego Incarico libero professionale come specialista in fisica medica
- Principali attività
 - Elaborazione di piani di trattamento per radioterapia con fasci esterni, tecniche: 3DCRT, VMAT (RapidArc) SBRT– apparecchiature Varian, Software Eclipse v.10.
 - Esecuzione di controlli di qualità riguardanti: verifica periodica delle prestazioni delle diverse macchine di trattamento radioterapico secondo protocolli nazionali o internazionali (controlli dosimetrici, meccanici, controlli MLC, controlli dispositivi di imaging per IGRT), controlli della accuratezza dell'erogazione del trattamento radioterapico (controlli pre-trattamento) .

ESPERIENZE DI TIROCINIO FORMAZIONE SPECIALISTICA

- Date aprile 2015 – maggio 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera San Paolo, Via A. Di Rudiní 8, 20142 Milano
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera, Polo Universitario – Reparti di medicina nucleare e radiologia
- Tipo di impiego Specializzanda in fisica medica
- Principali attività
 - controlli di qualità secondo protocolli nazionali e internazionali su gamma-camere planari, SPECT, PET, apparecchiature radiologiche e sistemi per radiografia digitale (TC, mammografi, CR, DR)
 - prove di accettazione e controlli di qualità su tomografi a risonanza magnetica nucleare
 - controlli di qualità di radiofarmaci
 - attività di tirocinio nell'ambito della radioprotezione richieste per lo svolgimento dell'attività professionale di esperto qualificato di primo e secondo grado.

- Date (da – a) ottobre 2013 – settembre 2016

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali attività
- Istituto Europeo di Oncologia (IEO), via Ripamonti 435, 20141 Milano, Divisione di Radioterapia Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)
- Specializzanda in Fisica Medica
- Elaborazione di piani di trattamento per radioterapia con fasci esterni, tecniche: 3DCRT, VMAT (RapidArc) - Varian, Software Eclipse v.6.8; IMRT Tomotherapy; SRT CyberKnife
 - Partecipazione a sessioni di misura e controlli riguardanti: taratura iniziale e verifica periodica delle diverse macchine di trattamento radioterapico secondo protocolli nazionali o internazionali, controllo della accuratezza del trattamento radioterapico (controlli pre-trattamento) per le diverse macchine e tecniche di irradiazione, controlli di qualità su proiettori per brachiterapia.

ABILITAZIONI

Dal 10/05/2018

Iscritta nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati con il primo grado di abilitazione e con il numero d'ordine 1084.

-

FORMAZIONE UNIVERSITARIA

- Date (da – a) luglio 2013 – settembre 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano, **Scuola di Specializzazione in Fisica Medica**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisica delle radiazioni ionizzanti, fisica delle radiazioni non ionizzanti, biologia, rivelatori di particelle, informatica (Calcolatori, Reti, Matlab) e strumentazioni informatiche sanitarie, dosimetria di base e clinica, tecniche fisiche della diagnostica per immagine, radioprotezione, radioterapia, radiobiologia, metodi montecarlo, tomografia PET, medicina nucleare, radiotraccianti, tecniche di elaborazione dell'immagine, analisi compartimentale in dosimetria interna, dosimetria radiazione incorporata, strumentazione sanitaria, ottimizzazione conformazionale, algoritmi per tecniche speciali in radioterapia, radioprotezione neutroni.
- Qualifica conseguita **Diploma di Specializzazione in Fisica Medica**
- Data conseguimento titolo 15/09/2016
 - Voto Laurea 70/70 e lode
 - Titolo Tesi Evaluation of DVH-based treatment plan verification using two commercial dosimetry systems.
- Date (da – a) ottobre 2010 – dicembre 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Corso di Laurea in Scienze Fisiche
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Curriculum Biosanitario: tecniche diagnostiche, rivelatori di particelle, risonanza magnetica e imaging, fisica delle radiazioni ionizzanti, radioprotezione, radioattività, acceleratori e reattori nucleari, strumentazione fisica biosanitaria, radiobiologia, biologia generale, anatomia e fisiologia umana, metodi computazionali della fisica, simulazioni montecarlo.
- Qualifica conseguita **Laurea magistrale in SCIENZE FISICHE**
- Data conseguimento titolo Classe delle lauree magistrali in Fisica
- Voto Laurea 20/12/2012
- Titolo Tesi 110/110 e lode
- Relatore tesi Ottimizzazione del piano di trattamento per Boron Neutron Capture Therapy (BNCT) di tumori polmonari diffusi in modelli animali.
- Livello nella classificazione nazionale Altieri Saverio
- Qualifica conseguita ISCED 5A
- Date (da – a) ottobre 2007 – dicembre 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Corso di Laurea in Fisica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Algebra lineare, analisi, fisica I – II, metodi matematici della fisica, laboratorio di fisica I – II, elettronica, meccanica razionale, introduzione alla fisica moderna, nucleare e subnucleare, struttura della materia, meccanica quantistica.
- Qualifica conseguita Laurea triennale in FISICA
- Data conseguimento titolo Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie
- Voto Laurea 17/12/2010

PUBBLICAZIONI

Ciardo D, Jereczek-Fossa BA, Petralia G, Timon G, Zerini D, Cambria R, Rondi E, Cattani F, Bazani A, Ricotti R, Garioni M, Maestri D, Marvaso G, Romanelli P, Riboldi M, Baroni G, Orecchia R, "Multimodal image registration for the identification of dominant intraprostatic lesion in high-precision radiotherapy treatments. The British Journal of Radiology 90(1079), ottobre 2017.

G. Timon, D. Ciardo, A. Bazani, M. Garioni, D. Maestri, D. De Lorenzo, F. Pansini, R. Cambria, E. Rondi, F. Cattani, G. Marvaso, B. Vischioni, M. Ciocca, S. Russo, S. Molinelli, F. Golino, V. Scroffi, D.P. Rojas, C. Fodor, G. Petralia, L. Santoro, O. De Cobelli, R. Orecchia, B.A. Jereczek-Fossa, "Rational and protocol of AIRC IG-13218, short term radiotherapy for early prostate cancer with concomitant boost to the dominant lesion", Tumori, 102(5);536-540; ottobre 2016.

B.A. Jereczek-Fossa, D. Ciardo, S.P. Colangione, C. Fodor, D. Zerini, A. Cecconi, A. Surgo, M.A. Gerardi, M. Muto, G. Timon, S. Comi, F. Pansini, A. Bazani, D. Maestri, M. Garioni, V. Scroffi, F. Cattani, R. Cambria, O. De Cobelli, R. Orecchia, "OC-0448: Give me five: extreme hypofractionated IG-IMRT for organ confined prostate cancer", Radiotherapy and Oncology 119, Supplement 1, aprile 2016, S209-S210.

N. Protti, S. Manera, M. Prata, D. Alloni, F. Ballarini, A. Borio di Tigliole, S. Bortolussi, P. Bruschi, M. Cagnazzo, M. Garioni, I. Postuma, L. Reversi, A. Salvini, S. Altieri, "Gamma residual Radioactivity measurements on rats and mice irradiated in thermal column of a Triga Mark II reactor for BNCT purpose". Health Phys. 107(6):534-541; aprile 2014.

N. Protti, M. Garioni, "Pianificazione di Irraggiamenti in vivo di piccoli animali come test di efficacia della Boron Neutron Capture Therapy (BNCT) presso il reattore TRIGA MARK II di Pavia", Radiazioni Ricerca e Applicazioni, Vol. XV N.3, dicembre 2012.

CORSI DI AGGIORNAMENTO

20/12/2019 – 31/12/2019

Evento formativo FAD: "I documenti di consenso intersocietario 2017-2018"

10/09/2019 – 31/12/2019

Evento formativo FAD: "Fisica Medica: un ponte tra presente e futuro (Dal 10° Congresso Nazionale AIFM Bari 2018)"

Dal 26/04/2019 al 26/04/2019

Elekta user meeting - Ente organizzatore: Elekta Instrument AB

Dal 03/01/2019 al 04/04/2019

Implementazione del sistema SunNuclear ArcCheck al di fuori del controllo di qualità pretrattamento - Ente organizzatore: Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi, Casalpusterlengo

Dal 12/11/2018 al 12/11/2018

Commissioning di un acceleratore FFF - Ente organizzatore: Azienda Unità Sanitaria locale della Romagna, Bologna

Dal 4/10/2018 al 6/10/2018 "Stereotactic Body Radiation Therapy: from physics to clinic" – Enti organizzatori: Firenze

Dal 18/05/2018 al 19/05/2018 "1° Forum Altoatesino di Radioterapia Oncologica" - Ente organizzatore: Azienda Sanitaria della provincia di Bolzano, Servizio di radioterapia oncologica, Bolzano

Dal 23/06/2017 al 18/03/2018 FAD "Fisica Medica: fare e innovare" - Ente organizzatore: Associazione Italiana di Fisica Medica

5-7/3/2018 "Oncology Information System Upgrade", Casa di Cura San Pio X, Milano

2/12/2017 Corso Scuola P. Caldirola "Formazione e aggiornamento specifico in radioprotezione per esperti in fisica medica", Torino

12-13/06/2017 Corso Scuola P. Caldirola "Tecniche 4D e adaptive radiation therapy: il "dominio del tempo" in radioterapia", Verona

21-23/11/2016 Corso Scuola P. Caldirola "Modelli predittivi degli effetti della radioterapia con fasci esterni", Milano

25-28/02/2016 9° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica, Perugia

27/10/2015 Corso Scuola P. Caldirola "Sistemi per il monitoraggio degli indicatori dosimetrici", Milano

05-06/06/2015 Corso Scuola P.Caldirola "Sistemi di pianificazione e Information technology in radioterapia", Verona

02/12/2014 "L'ambiente di calcolo scientifico MATLAB® e le sue applicazioni in Fisica Medica", Università degli studi di Milano

18-20/09/2014 Corso Scuola P.Caldirola "Sicurezza e qualità in radioterapia", Torino

Codice in materia di protezione dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

La sottoscritta Garioni Maria nata a Piacenza (PC) il 09/05/1987, consapevole delle sanzioni penali previste per il caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, così come stabilito dall'art.76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e della conseguente possibile decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera

DICHIARA

che tutte le informazioni contenute nel curriculum vitae personale, corrispondono al vero.

Piacenza, 08/04/2020

FTO Maria Garion