



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **RADICE ANNA**

Data di nascita 22 novembre 1982, Monza (MI)

E-mail anna.radice@asst-cremona.it

Telefono 0372 405611 (ufficio)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 01/01/2019 – in corso
- Datore di lavoro U.O.S. Fisica Sanitaria – ASST Cremona, viale Concordia,1 – 26100 Cremona (CR)
- Tipo di impiego Dirigente Fisico a tempo indeterminato e a orario pieno
- Principali mansioni e responsabilità Attività di planning in radioterapia: piani di trattamento 3DCRT, IMRT, VMAT/Rapid Arc con TPS Eclipse integrato con sistema di R&V Aria (Varian) e relative verifiche pretrattamento (Portal Dosimetry); piani di trattamento di brachiterapia interstiziale, a contatto ed endocavitaria (PDR e HDR, Oncentra Masterplan); piani di trattamento radioterapici stereotassici, IMRT e Dynamic Arc (Iplan, VERO BrainLab) e relative verifiche pretrattamento con rivelatore Delta4 (Scandidos). Controlli di qualità in brachiterapia, simulatore e collaborazione al programma di QA linac.

- Date 15/06/2016 – 31/12/2018
- Datore di lavoro U.O.S. Fisica Sanitaria – ASST Cremona, viale Concordia,1 – 26100 Cremona (CR)
- Tipo di impiego Dirigente Fisico a tempo determinato e ad orario pieno
- Principali mansioni e responsabilità Fisico dedicato all'attività di planning in radioterapia

- Date 01/08/2014 – 14/06/2016
- Datore di lavoro S.C. Fisica Sanitaria – A.O. San Gerardo, ora ASST MONZA, via Pergolesi 33 – 20900 Monza
- Tipo di impiego Fisico Medico in libera professione
- Principali mansioni e responsabilità Piani di trattamento radioterapici 3DCRT e VMAT (Oncentra Masterplan). Verifiche dosimetriche pre-trattamento IMRT (I'mRT MatriXX) e VMAT (Scandidos Delta4). Collaborazione al programma di QA per Linac (in particolare Synergy Elekta).
Monitoraggio della dose al paziente nelle procedure di radiologia interventistica, emodinamica ed elettrofisiologia. Responsabile del progetto di follow-up del paziente nelle procedure interventistiche ad alta dose.

- Date 30/05/2014 – 31/07/2014
- Datore di lavoro S.C. Fisica Sanitaria – A.O. San Gerardo, ora ASST MONZA, via Pergolesi 33 – 20900 Monza
- Tipo di impiego Fisico Medico con frequenza volontaria
- Principali mansioni e responsabilità Piani di trattamento radioterapici 3DCRT e VMAT (Oncentra Masterplan). Verifiche dosimetriche pre-trattamento IMRT (I'mRT MatriXX) e VMAT (Scandidos Delta4). Collaborazione al programma di QA per Linac (in particolare Synergy Elekta).

- Date 21/06/2010 – 29/05/2014
- Datore di lavoro Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122 Milano
- Tipo di impiego Fisico in formazione specialistica
- Principali mansioni e responsabilità Borsa di studio Legge 398/89 – Scuola di Specializzazione in Fisica Medica – durata: 4 anni.
Il tirocinio pratico, negli ambiti della radioprotezione da radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, delle terapie radianti, della diagnostica per immagine e dei sistemi informativi ospedalieri, è stato svolto prevalentemente presso l'A.O. San Gerardo, Monza (MB)

• Date	01/09/2008 – 20/06/2010
• Datore di lavoro	S.C. Fisica Sanitaria – A.O. San Gerardo, via Pergolesi 33 – 20900 Monza (MB)
• Tipo di impiego	Fisico frequentatore volontario
• Principali mansioni e responsabilità	Frequenza al fine della compilazione della tesi di laurea specialistica in fisica. In seguito, progetto di ricerca “Aspetti tecnologici e dosimetrici di sistemi di imaging dotati di rivelatore digitale dinamico”.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	29 Maggio 2014
• Istituto di istruzione o formazione	Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università degli Studi di Milano
• Qualifica conseguita	Specializzazione in Fisica Medica Tesi di specializzazione dal titolo: “Monitoraggio della dose al paziente nel workflow della quality assurance delle procedure radiologiche”.
• Date	30 Settembre 2009
• Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano-Bicocca, Facoltà di Scienze MM.FF.SS
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Indirizzo “Biofisica, Fisica medica e Ambientale”; tesi sperimentale dal titolo “Aspetti tecnologici e dosimetrici di sistemi di imaging dotati di rivelatore digitale dinamico” in collaborazione con l’Azienda Ospedaliera San Gerardo di Monza
• Qualifica conseguita	Laurea Specialistica in Fisica (classe 20/S, Fisica)
• Date	Ottobre 2006
• Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano-Bicocca, Facoltà di Scienze MM.FF.SS
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Indirizzo “Fisica Ambientale”; tesi sperimentale dal titolo “Studio di contaminanti radioattivi presenti in ghiacciai alpini”
• Qualifica conseguita	Laurea in fisica (classe 25, Scienze e Tecnologie Fisiche)
• Date	Luglio 2002
• Istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Statale “Paolo Frisi”, via Sempione 21 – 20900 Monza (MB)
• Qualifica conseguita	Diploma di maturità scientifica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

LINGUE STRANIERE	Buone capacità di lettura, scrittura ed espressione orale in lingua inglese.
ATTIVITÀ DIDATTICA E DI RICERCA	Docente del corso “Apparecchiature di radioterapia a fasci esterni” - corso di laurea in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia – A.A. 2014-15 e 2015-16 – Università degli Studi di Milano-Bicocca. Esperienza come correlatore di n.3 tesi di laurea in “Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia” presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca, facoltà di Medicina e Chirurgia. Docente del corso “Formazione obbligatoria in materia di radioprotezione del paziente, art.7 D.l.vo 187/2000 - Area radiologica complementare basse dosi e alte dosi” - A.O. San Gerardo. Docente corso FAD “La radioprotezione del paziente nelle attività complementari ad alte dosi”, dal 09/03/2017 al 31/12/2017, Consorzio Med3. Membro dei Gruppi di Lavoro “Radiologia Digitale”, “BrachIT” e “SBRT” dell’Associazione Italiana Fisica Medica” (AIFM).
CORSI DI FORMAZIONE ALL’ESTERNO	Partecipazione ai corsi di formazione del progetto europeo EFOMP EUTEMPE-RX – <i>European training and education for Medical Physics Expert in Radiology and Interventional Radiology</i> . <ul style="list-style-type: none"> • MPE03 “Monte Carlo simulation of x-ray imaging and dosimetry”; online and on-site phases, 25/05/2015 – 12/07/2015, Technical University of Catalonia, Barcelona (Spain). Examination result: PASS (50 -64%). • MPE05 “The use of physical and virtual anthropomorphic phantoms for image quality and patient dose optimization”; online and on-site phases, 24/07/2015 – 06/09/2015

and 07/09/2015 – 13/09/2015, Thecnical University of Varna, Varna (Bulgaria). Examination result: MERIT (65 – 79%).

- MPE10 “High dose X-ray procedures in Interventional Radiology and Cardiology: establishment of a robust quality assurance programme for patient and staff”; online and on-site phases, 19/01/2016 – 17/02/2016, Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine, Udine (Italy). Examination result: DISTINCTION (80 – 100%).
- MPE11 “Radiation dose management of pregnant patients, pregnant staff and pediatric patients in diagnostic and interventional radiology”; online and on-site phases, 15/02/2016 – 31/03/2016 and 16/05/2016 – 20/05/2016, University Hospital of Iraklion, Iraklion (Greece). Examination result: MERIT (65 – 79%).

PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE

- **Radice**, N. Paruccini, C. Spadavecchia, R. Villa, A. Baglivi, A. Crespi. *A statistical method for low-contrast detectability analysis in angiography systems*. Oral presentation ECMP 2016. *Physica Medica* 32(2016) 216
- N. Paruccini, C. Pasquali, R. Villa, C. Spadavecchia, A. Baglivi, **A. Radice**, A. Crespi. *Evaluation of model based iterative reconstruction IMR in computed tomography*. Oral presentation ECMP 2016. *Physica Medica* 32(2016) 196-221
- R. Villa, N. Paruccini, C. Pasquali, C. Spadavecchia, A. Baglivi, **A. Radice**, A. Crespi. *Low contrast detectability assessment with homemade software and dedicated phantom: evaluation of results and comparison with CDMAM analysis*. Oral presentation ECMP 2016. *Physica Medica* 32(2016) 196-221
- P. Camisasca, **A. Radice**, E. Zerbato, V. Colombo, I. Calchera, S. Righetti, A. Rovati, A. Crespi. *An example of clinical follow-up after high x-ray dose exposure*. Poster 37° congresso nazionale GISE. *Giornale Italiano di cardiologia*, vol. 17, suppl 2 al n° 10 (2016), pag. e 47.
- Torresin, L. Pierotti, G. Belli, P. Bregant, P. Isoardi, A. Mari, A. Nitrosi, L. Nocetti, N. Paruccini, MG Quattrocchi, **A. Radice**, O. Rampado, N. Scrittori, C. Sottocornola, S. Strocchi, M. Sutto, G. Zatelli. *I Sistemi di registrazione della dose*. Report AIFM n°13 (2016). ISBN 978-88-907973-7-8
- **Radice**, P. Camisasca, N. Paruccini, M. Patassini, L. Rossi, R. Corso, A. Crespi. *Follow-up of radiation skin injuries in patients after fluoroscopically-guided procedures: a preliminary study*. Comunicazione orale - 9° Congresso Nazionale AIFM, Perugia, 25-28/02 /16. Abstract: *Physica Medica* 2016, volume 32, pag e88
- R. Villa, C. Spadavecchia, **A. Radice**, C. Pasquali, N. Paruccini, A. Crespi. *Effect of different frame rates on low contrast detectability in digital angiography*. Poster - 9° Congresso Nazionale AIFM, Perugia, 25/28 febbraio 2016. Abstract: *Physica Medica* 2016, volume 32, pag. e95
- L. D'Ercole, F. Lisciandro, N. Paruccini, **A. Radice**, L. Riccardi, A. Turra, L. Manco, E. Lefe, P. Remida, F. Causin, O. Marcello. *Patient radiation dose in interventional procedures for intracranial aneurysm: first results of a multi-center experience*. Poster - 9° Congresso Nazionale AIFM, Perugia, 25/28 febbraio 2016. Abstract: *Physica Medica* 2016, volume 32, pag. e75
- R. Villa, C. Spadavecchia, **A. Radice**, C. Pasquali, N. Paruccini, E. De Ponti, A. Crespi. *Low contrast detectability assessment through a statistical method: homemade software and dedicated phantom*. Poster - 9° Congresso Nazionale AIFM, Perugia, 25/28 febbraio 2016. Abstract: *Physica Medica* 2016, volume 32, pag. e96
- **Radice**. *Monitoraggio della dose al paziente nel workflow della quality assurance delle*

procedure radiologiche. Fisica in Medicina 2014, numero 4, pp 39-45.

- P. Camisasca, **A. Radice**, N. Paruccini, V. Colombo, A. Rovati, I. Calchera, A. Crespi, F. Achilli. *We had a desire: a flat panel detector system to improve safety*. Poster. 35° congresso nazionale SICI – GISE. Giornale Italiano di Cardiologia invasiva, 2014, volume 15, Supplemento al n° 9.
- **Radice**, C. Ielasi, G. D'Andrea, N. Paruccini, A. Crespi. *Dosimetric Evaluation of a 256-slice computed tomography scanner*. Radiologia Medica 2014; 199:871-77.
- **Radice**, C. Pasquali, P. Remida, R. Corso, N. Paruccini, A. Crespi. *Dose al paziente in radiologia interventistica: un po' di ordine nel caos*. Relazione libera. Atti 8° Congresso Nazionale AIFM, Torino, 16-19 novembre 2013.
- **Radice**, C. Pasquali, G. Rovaris, A. Vincenti, N. Paruccini, A. Crespi. *Do the novel electroanatomic mapping systems reduce patient radiation dose in radiofrequency ablation procedures?* Relazione libera. Atti 8° Congresso Nazionale AIFM, Torino, 16-19 novembre 2013.
- **Radice**, G. Viganò, E. Mariani, C. Pasquali, C. Ielasi, A. Crespi. *Elastography: comparison of techniques and equipment*. Poster. Atti 8° Congresso Nazionale AIFM, Torino, 16-19 novembre 2013.
- G. Rinaldin, **A. Radice**, N. Paruccini, A. del Vecchio, A. Savi, A. Ciccarone, A. Crespi, R. Calandrino. *Comparison of different iterative reconstruction algorithms for computed tomography applying a statistical method of defining low contrast detectability*. Poster. Atti 8° Congresso Nazionale AIFM, Torino, 16-19 novembre 2013.
- P. Camisasca, **A. Radice**, V. Colombo, A. Rovati, I. Calchera, N. Paruccini, A. Crespi, F. Achilli. *Radiation exposure at the end of one year learning curve in transradial access: are we satisfied?* Presentazione orale. Atti 34° Congresso Nazionale della società italiana di cardiologia invasiva, Genova, 9-11 ottobre 2013.
- F. Albertini, A. Lomax, G. Montanari, **A. Radice**. *A simulation and experimental based comparison of plan robustness for VMAT and IMPT treatments*. Oral presentation, ICTR-PHE 2012 International Conference on Translational Research in Radiation Oncology / Physics for Health in Europe, February 27 – March 2, 2012 - Geneva, Switzerland. Radiotherapy & Oncology 2012, vol. 102 (suppl. 1).
- M. Casiraghi, F. Albertini, **A. Radice**, E. Mariani, A. J. Lomax. *IMPT and VMAT treatments: a comparison of plan robustness*. Poster. 16th Annual SASRO Meeting, 19-21 April 2012, Winterthur. Strahlenther Onkol 2012;188:273-760.
- E. De Ponti, F. Beggio, N. Paruccini, L. Guerra, S. Morzenti, **A. Radice**, C. Gusmeroli, I. Redaelli, A. Crespi, C. Messa. *Dose evaluation to patients from different 18F-FDG PET/CT protocols*. Poster - SNM 2011 Annual Meeting. Journal of Nuclear Medicine 2011;52(suppl 1):307P
- **Radice**, N. Paruccini, P. Camisasca, E. Mariani, A. Crespi. *Ottimizzazione in cardiologia interventistica*, Comunicazione orale, Atti VII Congresso Nazionale AIFM, Squillace 13 - 16 Settembre 2011
- Redaelli, A. Zorz, **A. Radice**, C. Ielasi, N. Paruccini, C. Pasquali, A. Crespi. *Caratterizzazione dosimetrica di un tomografo computerizzato a 256 strati*, Comunicazione orale, Atti VII Congresso Nazionale AIFM, Squillace 13 – 16/09/ 2011
- P. Camisasca, **A. Radice**, V. Colombo, A. Rovati, L. Valagussa, I. Calchera, N. Paruccini, A. Martinotti. *Is It Possible to predict X-ray dose exposure before PTCA so*

that better planning interventions? XXXI congresso nazionale della società italiana di cardiologia invasiva - Comunicazione orale. Il Giornale italiano di Cardiologia Invasiva, 2010, Abstract Book, Supplemento al N° 3, p 117

- Martinotti, **A. Radice**, N. Paruccini, E. De Ponti, P. Camisasca, A. Crespi, *Imaging e dosimetria in vivo in sistemi di angiografia cardiovascolare*, Poster, Atti VI Congresso Nazionale AIFM, pagg. 636 – 639, Reggio Emilia, 16-19 settembre 2009

Dichiarazione sostitutiva di certificazione (art.46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Radice Anna, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti richiamate dall'art. 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000, dichiara che le informazioni rese nel presente curriculum vitae sono veritiere.

La sottoscritta autorizza, inoltre, il trattamento dei dati personali in base al D.L. 196/2003.

Cremona, 16/01/2019

Anna Radice

Anna Radice