

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MERONI SILVIA**
E-mail **silvia.meroni@istitutotumori.mi.it**
Nazionalità Italiana
Data di nascita 26/07/1986, Desio (MB)

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) **16 dicembre 2019 ad oggi**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Fondazione IRCCS - ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI (INT) di via Venezian 1 (MI), Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, Struttura Complessa di Fisica Sanitaria**
• Tipo di azienda o settore **Sanitario**
• Tipo di impiego **Dirigente Sanitario Fisico**
- Date (da – a) **31 dicembre 2018 -15 dicembre 2019**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Fondazione IRCCS - ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI (INT) di via Venezian 1 (MI), Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, Struttura Semplice Dipartimentale di Fisica Medica**
• Tipo di azienda o settore **Sanitario**
• Tipo di impiego **Collaborazione Coordinata e Continuativa su fondi non istituzionali presso la s.s.d. Fisica Medica nell'ambito del progetto di ricerca: "Retrospective study of late radiation damages for focal radiotherapy for childhood brain tumors". Responsabili del progetto: dott. Emanuele Pignoli e d.ssa Maura Massimino.**
- Date (da – a) **01 giugno 2017-30 dicembre 2018**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Fondazione IRCCS - ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI (INT) di via Venezian 1 (MI), Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, Struttura Semplice Dipartimentale di Fisica Medica**
• Tipo di azienda o settore **Sanitario**
• Tipo di impiego **Collaborazione Coordinata e Continuativa su fondi non istituzionali presso la s.s.d. Fisica Medica nell'ambito del progetto: "Realizzazione ed organizzazione in scala nazionale delle procedure per il controllo di qualità dei trattamenti radianti nei bambini affetti da tumore, arruolati nei protocolli multicentrici AIEOP e SIOP". Responsabile del progetto d.ssa Lorenza Gandola.**
- Date (da – a) **11 maggio 2016 – 9 maggio 2017**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Fondazione IRCCS - **ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI (INT)** di via Venezian 1 (MI), **Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, Struttura Semplice Dipartimentale di Fisica Medica**
 - Tipo di azienda o settore
 - Sanitario
 - Tipo di impiego
 - Collaborazione Coordinata e Continuativa su fondi non istituzionali presso la s.s.d. Fisica Medica nell'ambito del progetto: *“Realizzazione ed organizzazione in scala nazionale delle procedure per il controllo di qualità dei trattamenti radianti nei bambini affetti da tumore, arruolati nei protocolli multicentrici AIEOP e SIOP”*. Responsabile del progetto d.ssa Lorenza Gandola.
-
- Date (da – a)
 - 8 maggio 2014 – 7 maggio 2016**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Fondazione IRCCS - **ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI (INT)** di via Venezian 1 (MI), **Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, Struttura Semplice Dipartimentale di Fisica Medica**
 - Tipo di azienda o settore
 - Sanitario
 - Tipo di impiego
 - Borsa di studio su fondi Radioterapia Pediatrica presso la s.s.d. Fisica Medica nell'ambito del progetto: *“Realizzazione ed organizzazione in scala nazionale delle procedure per il controllo di qualità dei trattamenti radianti nei bambini affetti da tumore, arruolati nei protocolli multicentrici AIEOP e SIOP”*. Responsabile del progetto d.ssa Lorenza Gandola.
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Utilizzo e testing del sistema VODCA (*Visualization And Organization of Data for Cancer Analysis*) dedicato all'interscambio e controllo di qualità dosimetrico dei piani di trattamento dei pazienti trattati per medulloblastoma.
-
- Date (da – a)
 - 1 gennaio 2012 – 30 settembre 2013** (interruzione causa maternità)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Fondazione IRCCS - **ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI (INT)** di via Venezian 1 (MI), **Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, Struttura Semplice Dipartimentale di Fisica Medica**
 - Tipo di azienda o settore
 - Sanitario
 - Tipo di impiego
 - Borsa di studio su fondi Regione Lombardia e IRCCS E. Medea presso la s.s.d. Fisica Medica
 - Attività clinica
 - Attività pratiche e tirocinio previsti dalla Scuola di Specializzazione in Fisica Medica nell'ambito delle Terapie radianti, della Diagnostica per immagini, dei Sistemi informativi ospedalieri, della Radioprotezione da radiazioni ionizzanti, della Radioprotezione da radiazioni non ionizzanti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Da settembre 2011 a luglio 2015**
- Qualifica conseguita
 - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano**
Attività formativa di tirocinio presso la s.s. Fisica Medica.
- Date (da – a)
 - 2011- 2015**
- Qualifica conseguita
 - Università degli studi di Milano – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Scuola di specializzazione CEE in FISICA MEDICA.**
- Date (da – a)
 - 07/07/2015 Specializzazione in Fisica Medica**
- Qualifica conseguita
 - Voto: 70/70 e Lode**
 - Titolo della tesi: “Limiti e potenzialità dell'uso di CBCT per il calcolo della dose in un ambito di adaptive RT”;**
 - Relatore: Prof.ssa Bettega Daniela;**
 - Correlatore: Dott.ssa Mongioj Valeria**
 - Controrelatore: Dott.ssa Carbonini Claudia**
- Date (da – a)
 - 2009-2011**

**Università degli studi di Milano – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali –
Corso di laurea magistrale in FISICA – Curriculum di Fisica Generale, indirizzo di
FISICA MEDICA e SANITARIA.**

- Qualifica conseguita 08/04/2011 **Laurea magistrale in Fisica**
Voto: 110/110 e Lode
Titolo della tesi: “Caratterizzazione dosimetrica di un fascio RX prodotto da un tomografo con fascio di tipo *Cone Beam* (kV CBCT)”;
Relatore interno: Bettega Daniela;
Relatore esterno: Pignoli Emanuele;
Correlatore: Zonca Giancarlo.

- Date (da – a) **2005-2009**
**Università degli studi di Milano – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali –
Corso di laurea triennale in FISICA – Curriculum di Fisica Generale.**

- Qualifica conseguita 23/02/2009 **Laurea in Fisica**
Voto: 106/110
Titolo della tesi: “Studio di fattibilità della misura della vita media del τ con l’esperimento ATLAS”

- Date (da – a) **Settembre 2003 – giugno 2004**
Partecipa al programma di scambio culturale annuale presso la **Smithers Secondary School** (Smithers, BC , Canada) organizzato da STS High School.

- Date (da – a) **2000-2005**
Liceo linguistico paritario “Marcello Candia”, Seregno (MB).

- Qualifica conseguita **Diploma di maturità**
Voto: 100/100

PUBBLICAZIONI

C Cavatorta, M Lualdi, S Meroni, G Polita, M Bolchi and E Pignoli. ***A survey of sources of incoherent artificial optical radiation in a hospital environment in accordance with European Directive 2006/25/EC: evaluation of the related exposure risk.*** J. Radiol. Prot. 36 (2016) 144–162

M C De Santis, F Bonfantini, M Dispinzieri, S Meroni, B Diletto, E Mantero, M Franceschini, F Soncini, S Di Cosimo, V Cosentino, E Pignoli, L Lozza, ***Axillary coverage by whole breast irradiation in 1 to 2 positive sentinel lymph nodes in breast cancer patients.*** Tumori. 3 agosto 2016; 102(4):409-13. doi: 10.5301/tj.5000482.

C Ferranti, A Primolevo, F Cartia, C Cavatorta, C M Ciniselli, M Lualdi, S Meroni, E Pignoli, M Plebani, C Siciliano, P Verderio, G Scaperrotta ***How Does the Display Luminance Level Affect Detectability of Breast Microcalcifications and Spiculated Lesions in Digital Breast Tomosynthesis (DBT) Images?*** Acad Radiol. 2017 Jul;24(7):795-801. doi: 10.1016/j.acra.2017.01.014

E Seravalli, M Bosman, Y Lassen-Ramshad, A Vestergaard, F Oldenburger, J Visser, E Koutsouveli, C Paraskevopoulou, G Horan, T Ajithkumar, B Timmermann, C Fuentes, G Whitfield, T Marchant, L Padovani, E Garnier, L Gandola, S Meroni, B A. W. Hoeben, M Kusters, C Alapetite, S Losa, F Goudjil, H Magelssen, M E Evensen, F Saran, G Smyth, B Rombi, R Righetto, R D Kortmann & G O Janssens ***Dosimetric comparison of five different techniques for craniospinal irradiation across 15 European centers: analysis on behalf of the SIOP-E-BTG (radiotherapy working group)*** Acta Oncologica, doi: 10.1080/0284186X.2018.1465588

S Meroni, C Cavatorta, S Barra, F Cavagnetto, G Scarzello, A Scaggion, E Pecori, B Diletto, O Alessandro, M Massimino ***A dedicated cloud system for real-time upfront quality assurance in pediatric radiation therapyEin spezielles Cloud-System für die Real-time-/Vorab-Qualitätssicherung in der pädiatrischen Strahlentherapie*** Strahlentherapie und Onkologie (2019), DOI: 10.1007/s00066-019-01469-y

F Bonfantini, T Giandini, S Meroni, A Cavallo, C Stucchi, M Carrara, V Mongioj, I Veronese, E Pignoli **Application of failure mode and effects analysis to optimization of linac quality controls protocol** Medical Physics (2019) DOI: 10.1002/mp.13538

Eros Montin, Antonella Belfatto, Marco Bologna, Silvia Meroni, Claudia Cavatorta, Emilia Pecori, Barbara Diletto, Maura Massimino, Maria Chiara Oprandi, Geraldina Poggi, Filippo Arrigoni, Emanuele Pignoli, Lorenza Gandola, Pietro Cerveri and Luca Mainardi **A multi-metric registration strategy for the alignment of longitudinal brain images in pediatric oncology** Medical & Biological Eng & Computing (MBEC)

Nicola Alessandro Iacovelli, Alessandro Cicchetti, Anna Cavallo, Salvatore Alfieri, Laura Locati, Eliana Ivaldi, Rossana Ingargiola, Domenico A Romanello, Paolo Bossi, Stefano Cavalieri, Chiara Tenconi, Silvia Meroni, Giuseppina Calareso, Marco Guzzo, Cesare Piazza, Lisa Licitra, Emanuele Pignoli, Fallai Carlo, Ester Orlandi **Role of IMRT/VMAT-Based Dose and Volume Parameters in Predicting 5-Year Local Control and Survival in Nasopharyngeal Cancer Patients** Front Oncol. 2020 Sep 24;10:518110. doi: 10.3389/fonc.2020.518110. eCollection 2020.

Cavatorta C, Meroni S, Montin E, Oprandi MC, Pecori E, Lecchi M, Diletto B, Alessandro O, Peruzzo D, Biassoni V, Schiavello E, Bologna M, Massimino M, Poggi G, Mainardi L, Arrigoni F, Spreafico F, Verderio P, Pignoli E, Gandola L **Retrospective study of late radiation-induced damages after focal radiotherapy for childhood brain tumors.** Plos One 2021 Volume 16, Issue 2 February, Article number e0247748. DOI: 10.1371/journal.pone.0247748

Turcas A, Kelly S M, Bernier-Chastagner V, Bolle S, Cameron A, Corning C, Clementel E, Dieckmann K, Davila Fajardo R, Gaze M N, Laprie A, Magelssen H, Meroni S, Pignoli E, Safwat A, Scarzello G, Talbot J, Timmermann B, Boterberg T, Mandeville H C **Management of the vertebrae as an organ at risk in paediatric radiotherapy clinical trials: Initial QUARTET experience.** Radiotherapy and Oncology 187 (2023) 109810

Colciago, R.R., La Rocca, E., Giandini, C., Rejas Mateo, A., Bedini, N., Capri, G., Folli, S., Lozza, L., Meroni S, Pignoli E, Rancati T, Arcangeli S, De Santis, M.C. **One-week external beam partial breast irradiation: survival and toxicity outcomes** Journal of Cancer Research and Clinical Oncology DOI: 10.1007/s00432-023-04973-y

PREMI E RICONOSCIMENTI

Selezionata per presentazione orale presso il **SIOP Young Investigator Day** nel corso del 44° congresso della Società Internazionale di Oncologia Pediatrica (SIOP) 2012, London, United Kingdom. Titolo della presentazione: **“Study of Magnetic Resonance Diffusion Tensor Imaging (DTI) as a tool to investigate correlation between radiation dose distribution and neurocognitive outcome after treatment of childhood malignant brain tumour”**.

Co-autrice del poster **“Retrospective study of late radiation damages after focal radiotherapy for childhood malignant brain tumors”** vincitore del best poster award al congresso PROS New York 2017

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 DPR 28/12/2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Milano, 25/07/2023

