

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 Semplice
Dipartimentale di Fisica Medica |
| • Tipo di azienda o settore | Sanitario |
| • Tipo di impiego | Incarico di Dirigente Fisico a tempo determinato per supplenza |
| • 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: <i>"Retrospective study of late radiation damages for focal radiotherapy for childhood brain tumors"</i> . Responsabili del progetto: dott. Emanuele Pignoli e d.ssa Maura Massimino. |
| • Attività clinica | <ul style="list-style-type: none">- pianificazione diretta di trattamenti radioterapici conformazionali con fasci di elettroni e fotoni- pianificazione inversa di trattamenti di radioterapia ad intensità modulata (IMRT)- pianificazione inversa di trattamenti di radioterapia Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT) erogati con sistema RapidArc (Varian)- pianificazione di trattamenti di brachiterapia- controlli di qualità della distribuzione di dose di trattamenti IMRT e RapidArc- commissioning acceleratori lineari per radioterapia- prima assistenza e controlli di qualità su acceleratori lineari per radioterapia- dosimetria di base in radioterapia- irradiazione total body- pianificazione di trattamenti di brachiterapia <p>controlli di qualità delle apparecchiature radiogene presenti in Istituto, quali TAC, mammografi, teleradiografi, angiografi, ortopantomografi, oltre ai controlli sui rivelatori CR e DR e sulla qualità delle immagini radiologiche</p> |

- 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**
Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano
Attività formativa di tirocinio presso la s.s. Fisica Medica.
- **Date (da – a)** **2011- 2015**
Università degli studi di Milano – Facoltà di Medicina e Chirurgia –
Scuola di specializzazione CEE in FISICA MEDICA.
- **Qualifica conseguita** 07/07/2015 **Specializzazione in Fisica Medica**
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. Hoebe, 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 therapy** Ein 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)

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

S. Meroni, T. Giandini, S. Frasca, G. Carabelli, E. Pecori, V. Mongioj, C. Stucchi, M. Massimino, C. Meazza, C. Boccadamo, M. Guerra, L. Gandola, E. Pignoli. **Evaluation of the dose from kilovoltage cone beam CT (CBCT) in radiotherapy for paediatric patients.** Abstract book del congresso P.R.O.S. (Paediatric Radiation Oncology Society) 2011. pag. 23

Giandini T, Frasca S, Carabelli G, Meroni S, Pecori E, Massimino M, Catania S, Ferrari A, Mongioj V, Stucchi C, Pignoli E, Gandola L. **A retrospective study of craniospinal irradiation (CSI) in supine position: setup reproducibility in paediatric patients.** Abstract book del congresso P.R.O.S. (Paediatric Radiation Oncology Society) 2011. pag. 13

Carabelli G, Giandini T, Frasca S, Meroni S, Pecori E, Massimino M, Schiavello E, Spreafico F, Mongioj V, Stucchi C, Gandola L, Pignoli E. **Preliminary evaluation of Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT) for craniospinal irradiation in paediatric patients.** Abstract book del congresso P.R.O.S. (Paediatric Radiation Oncology Society) 2011. pag. 35

Gandola L, Pecori E, Pignoli E, Giandini T, Meroni S, Podda M, Piva L, Castellani M R, Luksh R. **Update on neuroblastoma,** Radiation Oncology ESTRO 2012. pag. 73-74

Montin E, Meroni S, Arrigoni F, Potepan P, Adducci A, Pecori E, Gandola L, Massimino M, Pignoli E, Poggi G. **Validation of an image registration framework to investigate long term neurocognitive outcome correlated to radiation dose and diffusion-tensor MRI information (DTI) in children focally irradiated for primitive malignant brain tumours.** Pediatric Blood & Cancer Special Issue: 44th Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP) 2012, London, United Kingdom, 5th–8th October, 2012 Volume 59, Issue 6, pages 965–1152.

Montin E, Storelli L, Meroni S, Arrigoni F, Adducci A, Pecori E, Gandola L, Massimino M, Pignoli E, Poggi G and Mainardi LT. **Tuning and validation of an image registration procedure for pediatric MR images.** IV Congresso Gruppo Nazionale Bioingegneria Università degli Studi di Pavia, Pavia, 25-27 giugno 2014

Cavatorta C, Meroni S, Lualdi M, Polita G, Pignoli E. **Preliminary survey of incoherent artificial optical radiation (AOR) sources in a hospital environment.** 8° Congresso Nazionale AIFM, Torino 2013

L. Gandola, E. Pecori, G. Scarzello, S. Barra, M. Mascarini, S. Scoccianti, B. Diletto, A. Mussano, M.L. Garré, I. Sardi, S. Meroni, V. Biassoni, E. Pignoli, F. Giangaspero, M. Massimino. **Hypofractionated radiotherapy (RT) boost for children with Ependymoma and a measurable residue after surgery.** , Radiotherapy and Oncology ESTRO 2015. pag. S156

M.C. De Santis, F. Bonfantini, B. Diletto, S. Meroni, E. Mantero, F. Soncini, V. Cosentino, D. Posté, E. Pignoli, L. Lozza. **Axillary coverage by whole breast irradiation in 1 to 2 positive sentinel lymph nodes breast cancer patients.** Radiotherapy and Oncology ESTRO 2015. pag. S647

S. Meroni, E. Montin, F. Arrigoni, C. Cavatorta, G. Poggi, C. Oprandi, E. Pecori, E. Schiavello, B. Diletto, M. Massimino, L. Mainardi, E. Pignoli, L. Gandola. **Image registration framework to investigate children neurocognitive outcome after focal brain irradiation.** Radiotherapy and Oncology ESTRO 2015. pag. S836

T Giandini, B. Avuzzi, A. Cavallo, M. Carrara, C. Stucchi, S. Meroni, S. Villa, R. Valdagni e E. Pignoli. **Preliminary analysis of Dose-Volume & Dose-Surface Histograms (DVHs & DSHs) in Stereotactic Body Radiation Therapy (SBRT) for prostate cancer.** AIFM course "Stereotactic Body Radiation Therapy: implementazione, sostenibilità, avanzamento tecnologico e risultati a confronto", Milano, 24th – 25th October 2014. Published online on AIFM website.

L. Gandola, G. Horan, S. Meroni, J. Giralt, H. Mayles, A. Baker, N. Thorp, S. Bailey, B. Pizer, M. Ramos, L. Padovani, C. Malet, F. Doz, G.O. Janssens, M. Kusters, F. Oldenburger, R.D. Kortmann, S. Rutkowski, M. Massimino, T. Giandini, E. Pignoli **Intensive treatment of high-risk medulloblastoma (HR-MB): how to learn from toxicities in a european setting of radiotherapists and physicists of the SIOP brain tumor working group** 47th Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP), Cape Town (South Africa), 8-11 ottobre 2015; Pediatric Blood & Cancer, Vol 62, Issue S4 (November 2015), Pag. S208

L. Gandola, E. Pecori, V. Biassoni, B. Diletto, E. Schiavello, S. Meroni, F. Spreafico, E. Pignoli, M. Massimino **Pediatric diffuse intrinsic pontine glioma re-irradiation: better survival and better time** Radiotherapy and Oncology ESTRO 35 2016 pag. S157

S. Meroni, T. Giandini, B. Diletto, E. Pecori, C. Chiruzzi, V. Biassoni, E. Schiavello, F. Spreafico, M. Massimino, E. Pignoli, L. Gandola **Clinical and dosimetric issues of VMAT cranio spinal irradiation for paediatric medulloblastoma** Radiotherapy and Oncology ESTRO 35 2016 pag. S408

- S. Meroni, V. Mongioj, T. Giandini, F. Bonfantini, A. Cavallo, M. Carrara, C. Stucchi, C. Cavatorta, E. Pignoli ***limits and potentialities of the use of CBCT for dose calculation in adaptive radiotherapy*** Radiotherapy and Oncology ESTRO 35 2016 pag. S854-855
- F. Bonfantini, T. Giandini, S. Meroni, C. Stucchi, M. Carrara, V. Mongioj, I. Veronese, E. Pignoli ***Application of Failure Mode and Effects Analysis to linac quality controls: advantages and limits*** Radiotherapy and Oncology ESTRO 36 2017 pag.S.498
- M.Castellani, A.Lorenzoni, R. Luksch, C. Cavatorta, M.Lualdi, S. Meroni and F. Crippa ***Lesion detectability in neuroblastoma children by Mibg planar images: Could it be partially related to the display performances and the diagnostic expertise?*** European Association of Nuclear Medicine - Barcelona 2016
- C. Cavatorta, M. Lecchi, E. Montin, C. Oprandi, S. Meroni, E. Pecori, F. Spreafico, B. Diletto, V. Biassoni, E. Schiavello, F. Arrigoni, G. Poggi, M. Massimino, L. Mainardi, P. Verderio, E. Pignoli, L. Gandola ***"Retrospective study of late radiation damages after focal radiotherapy for childhood malignant brain tumors"*** PROS Congress New York 2017
- M. Lecchi, C. Cavatorta, E. Montin, C. Oprandi, S. Meroni, E. Pecori, F. Spreafico, B. Diletto, V. Biassoni, E. Schiavello, F. Arrigoni, G. Poggi, M. Massimino, L. Mainardi, E. Pignoli, L. Gandola, P. Verderio ***"Retrospective evaluation of late radiation damages after focal radiotherapy for childhood brain tumours"*** Congresso Nazionale SISMEC Gargnano (BS) 2017
- S. Meroni, C. Cavatorta, M. Lecchi, E. Montin, C. Oprandi, E. Pecori, F. Spreafico, B. Diletto, V. Biassoni, E. Schiavello, F. Arrigoni, G. Poggi, M. Massimino, L. Mainardi, P. Verderio, E. Pignoli, L. Gandola ***"Retrospective study of late radiation damages after focal radiotherapy for childhood brain tumors"*** 10° congresso nazionale AIFM Bari 2018
- A. D'Alessio, E. D'Ippolito, C. Tenconi, T. Giandini, S. Meroni, A. Cavallo, M. Carrara, V. Mongioj, C.G. Stucchi, V. Cosentino, E. Mazzarella, E. Pignoli ***"A novel algorithm (DirectDensityTM) for reconstruction of simulation CT images used in radiotherapy treatment planning: dosimetric evaluation."*** 10° congresso nazionale AIFM Bari 2018
- B. Diletto, E. Pecori, N. Puma, O. Alessandro, S. Meroni, M. Podda, A. Busia, F. Allegri, A.C. Ogliari, C. Materazzo, R. Boffi, E. Pignoli, R. Luksch, L. Gandola ***"Pulmonary function after high dose chemotherapy + total lung irradiation for pediatric Ewing sarcoma"*** Radiotherapy and Oncology ESTRO 38 2019 pag.S.180
- N.A. Iacovelli, A. Cavallo, A. Cicchetti, L. Ferella, N.Facchinetti, T. Giandini, S. Meroni, D.A. Romanello, P. Bossi, L. Licitra, E. Pignoli, C. Fallai, E. Orlandi ***"Prognostic factors analysis in a cohort of Nasopharyngeal cancer patients with 5-year follow-up"*** Radiotherapy and Oncology ESTRO 38 2019 pag.S.374
- B. Diletto, E. Pecori, O. Alessandro, S. Meroni, T. Giandini, C. Stucchi, C. Cavatorta, E. Schiavello, V. Biassoni, M. Massimino, E. Pignoli, L. Gandola ***"Hematological toxicity of 3DCRT and VMAT craniospinal irradiation in pediatric medulloblastoma"*** Radiotherapy and Oncology ESTRO 38 2019 pag.S.460

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 congress PROS New York 2017

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura eccellente
- Capacità di espressione orale eccellente

FRANCESE

- Capacità di lettura buona
- Capacità di scrittura buona
- Capacità di espressione orale buona

TEDESCO

- Capacità di lettura elementare
- Capacità di scrittura elementare
- Capacità di espressione orale elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- Software VODCA (*Visualisation and Organisation of Data for Cancer Analysis*)
- Sistema operativo: Windows.
- Buona conoscenza dei programmi Office: Word, Excel, Power Point.
- Linguaggi di programmazione: C++ (base), Matlab (base).
- Programmi di scrittura non Office: LaTeX.
- Programma di analisi statistica dei dati: Root (base).

Milano, 18/12/2019

Pagina 7 - Curriculum vitae di
Meroni Silvia



La sottoscritta **MERONI SILVIA** consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 in caso di dichiarazioni mendaci ed informata che i dati forniti saranno utilizzati ai sensi del D.lgs 196/2003

D I C H I A R A
ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000

che le dichiarazioni riportate nel curriculum vitae corrispondono al vero.

Milano 18/12/2019

Firma del dichiarante



Art. 76, D.P.R. 28.12.2000, n. 445 - Sanzioni Penali

Chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia. L'esibizione di un atto contenente dati non più rispondenti a verità equivale ad uso di atto falso.