



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome
Data di nascita
Comune di nascita
Indirizzo mail

FERRARIO SILVIA
03/05/1981
Magenta (MI)
silvia.ferrario@asst-cremona.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal 1/3/2024 a oggi
Azienda Socio-Sanitaria Territoriale di Cremona
Viale Concordia 1, Cremona

Unità Operativa Complessa di Radioterapia e Medicina Nucleare (direttore dr. S. Tonoli).
Dirigente Medico I livello con contratto a tempo indeterminato
- Dal 2/7/2017 al 29/2/2024
Azienda Sanitaria Locale TO4 di Ciriè, Chivasso e Ivrea
Via Po 11, 10034 Chivasso (TO)

SC Radioterapia - Ospedale Civile di Ivrea
Medico dipendente con incarico a tempo indeterminato a tempo pieno
 - Gestione di trattamenti radioterapici curativi e palliativo-antalgici per diverse patologie, mediante l'utilizzo di tecniche speciali quali 3DCRT, IMRT, VMAT, radioterapia stereotassica cerebrale e body, breath hold, IGRT (sistema CBCT);
 - Gestione del follow up clinico secondo linee guida nazionali e internazionali
 - Attività di partecipazione e discussione di casi clinici in sede di GIC – Gruppi Interdisciplinari Cure per diverse patologie – (patologie urologiche, mammarie, ginecologiche, cutanee);
 - **Referente Radioterapia ASLTO4 per neoplasie del distretto testa-collo e neoplasie cutanee;** partecipazione a revisione PDTA;

° Dal 2018 membro del Gruppo di Studio Tumori testa-collo Formazione sul Campo – Miglioramento della Qualità nell'ambito della Rete Oncologica Piemonte – Val d'Aosta con attività scientifica di stesura raccomandazioni e linee guida nell'ambito di patologia, partecipazione agli incontri di Rete

° Dal 2022 membro del Gruppo di Studio Tumori Cutanei Formazione sul Campo – Miglioramento della Qualità nell'ambito della Rete Oncologica Piemonte – Val d'Aosta con attività scientifica di stesura raccomandazioni e linee guida nell'ambito di patologia, partecipazione agli incontri di Rete

- Da 16/7/2014 al 30/6/2017

Ospedale MultiMedica Castellanza
Viale Piemonte, 70, 21053 Castellanza VA

Divisione di radioterapia (direttore: dr. G. Catalano), Ospedale Santa Maria – Gruppo Multimedita – Castellanza (VA)

Medico Assistente specialista in Radioterapia con contratto di Lavoro Autonomo Libero Professionale

- Gestione di trattamenti radioterapici curativi e palliativo-antalgici per diverse patologie, soprattutto patologie mammarie, urologiche, distretto testa-collo, distretto gastroenterico
- Trattamenti di radioterapia intraoperatoria (IORT) per neoplasie mammarie;
- Trattamenti di brachiterapia endocavitaria per neoplasie ginecologiche e transcutanea per cheloidi
- Gestione del follow up clinico secondo linee guida nazionali e internazionali;
- Attività di partecipazione e discussione di casi clinici in sede di MDM - Multidisciplinary Meeting per patologia mammaria e distretto gastroenterico

- Da Giugno 2009 a Giugno 2014

Scuola di specializzazione in Radioterapia Oncologica (durata 5 anni) presso Università degli Studi di Milano

Divisione di Radioterapia (Direttore Prof. R. Orecchia), Istituto Europeo di Oncologia di Milano

- Elaborazione di trattamenti radioterapici con tecnica 3D conformazionale, IMRT, VMAT, IGRT radioterapia stereotassica cerebrale e body, Total Body Irradiation, gating respiratorio, breath hold (utilizzo di apparecchiature Vero, Cyberknife, Trilogy, Tomotherapy)
- Utilizzo di fusione di immagini nel planning radioterapico con RM, PET-TC;
- Gestione di tecniche speciali di radioterapia: brachiterapia endocavitaria e interstiziale mediante PDR per neoplasie ginecologiche; brachiterapia interstiziale per neoplasie cutanee e tumori labbro in stadio iniziale; brachiterapia ULDR per neoplasie prostatiche; radioterapia intraoperatoria (IORT) per neoplasie mammarie;
- Terapia di supporto per pazienti in corso di trattamento radiante in regime di Day Hospital
- Gestione di reparto di degenza di brachiterapia
- Attività di partecipazione e discussione di casi clinici in sede di Tumor Board per diverse patologie (soprattutto distretto testa-collo, urologico, ginecologico)
- Attività scientifica di gestione database, stesura di articoli/progetti di ricerca, partecipazione a protocolli sperimentali con arruolamento di pazienti (principalmente in ambito urologico, ginecologico e ORL).

- Da Aprile 2007 ad Aprile 2009

Frequenza presso la Divisione di Oncologia Medica (affiancamento dr. G. Curigliano e dr.ssa M. Locatelli)

Divisione di Oncologia Medica (Direttore prof. A. Goldhirsch), Istituto Europeo di Oncologia

Frequenza volontaria affiancata da tutor presso la Divisione di Oncologia Medica: partecipazione alle attività del reparto di degenza, del Day Hospital e degli ambulatori; partecipazione ai trials clinici in corso presso la struttura.

- Da Aprile 2006 a Dicembre 2006

Frequenza reparto di Oncologia (affiancamento dr.ssa G. Mariani e A. Moliterno)

Divisione di Medicina Oncologica 1 (Direttore dr. L. Gianni), Istituto Nazionale dei Tumori di Milano

Frequenza del reparto e partecipazione all'attività di degenza; partecipazione alle attività dell'ambulatorio e studi clinici in corso

- Da Febb 2005 a Febb 2006
Frequenza presso l'ambulatorio del Centro per la Menopausa (responsabile dr. F. Parazzini)
Fondazione Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano
Partecipazione attiva alle attività dell'ambulatorio
- Da Genn 2004 a Febb 2005
Frequenza del reparto di Pneumologia (responsabile Prof. F. Blasi), Fondazione Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano
Partecipazione all'attività pratica di reparto; frequenza dell'ambulatorio di Fisiopatologia Respiratoria; partecipazione all'attività dell'ambulatorio di Allergologia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dal 25/11/2022 **Conferimento incarico di Alta Specializzazione fascia B presso ASL TO4**
- 9/7/2014
Università degli Studi di Milano
Via Festa del Perdono 7, Milano
Specialità conseguita con frequenza presso l'Istituto Europeo di Oncologia, via Ripamonti 435, Milano
Specializzazione in Radioterapia Oncologica, votazione 70/70
Tesi dal titolo: "Radioterapia pelvica adiuvante e di salvataggio con IMRT-RapidArc: valutazione di tossicità e correlazione dosimetrica in 208 pazienti con carcinoma prostatico", relatori: Prof.ssa Jereczeck, Dott. Fossati.
- Dal 2/3/2009
Iscritta all'Albo dei Medici (n° 41273, Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Milano)
- Dal 18/2/2009
Università degli Studi di Milano
Via Festa del Perdono 7, Milano
Esame di stato per **Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo**
- 22/10/2008
Università degli Studi di Milano
Via Festa del Perdono 7, Milano
Conseguimento di **laurea in Medicina e Chirurgia**
Votazione 110/110
Tesi di laurea su uno studio sperimentale in corso presso l'Istituto Europeo di Oncologia di Milano dal titolo: Determinanti molecolari e cellulari predittivi di risposta terapeutica al Bevacizumab in associazione ad una chemioterapia orale nel carcinoma infiammatorio della mammella", relatori Prof. Foa, Dr. Curigliano
- Dal 1995 al 2000
Liceo Classico Statale Salvatore Quasimodo
Via A. Volta 25, Magenta (MI)
• Qualifica conseguita Diploma di Maturità Classica
Votazione 97/100

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

- Madrelingua Italiano
- Altra lingua Inglese

• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Buona
• Capacità e competenze relazionali	Buone capacità relazionali e disponibilità a lavorare in gruppo
• Capacità e competenze tecniche	Buona conoscenza dei programmi per il computer (Microsoft Office, Word, Power Point, Access, Excel)
• Patente	B

ULTERIORI INFORMAZIONI ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Pubblicazioni su riviste scientifiche

1. Locatelli M, Curigliano G, Mancuso P, Bertolin F, Ghisini R, Ferrario S et al. "Surrogate markers of antiangiogenic therapy in patients with locally advanced Breast Cancer (BC) with lymphangitic spread to the chest wall: results from a phase II randomized study of Bevacizumab (BE) with sequential versus concurrent oral vinorelbine (V)", *Annals of Oncology*, vol 19, suppl. 9, October 2008.
2. "Surrogate markers of antiangiogenic therapy in patients with locally advanced breast cancer with lymphangitic spread to the chest wall: results from a phase II randomized study of bevacizumab with sequential versus concurrent oral vinorelbine plus capecitabine", *Journal of Clinical Oncology*, ASCO vol.26 n° 155 (May 20 Suppl.), 2008
3. Alterio D, Ansarin M, Jereczek-Fossa BA, Zorzi S, Santoro I, Zerini D, Massaro M, Rondi E, Ferrario S, Piperno G, Cossu Rocca M, Griseri M, Preda L, Chiesa F, Orecchia R. What is the price of functional surgical organ preservation in local- regionally advanced supraglottic cancer? Long-term outcome for partial laryngectomy followed by radiotherapy in 32 patients. *Tumori* Nov-Dec 2013;99(6):667-75. doi: 10.1700/1390.15454.
4. Zerini D, Jereczek Fossa BA, Fodor C, Bazzani F, Maucieri A, Ronchi S, Ferrario S et al "Salvage image-guided intensity modulated or stereotactic body reirradiation of local recurrence of prostate cancer", *Br J Radiol*. August 2015; 88(1052): 20150197. doi: 10.1259/bjr.20150197.
5. Jereczek-Fossa BA, Ciardo D, Ferrario S, Fossati P, Fanetti G, Zerini D, Zannoni D, Fodor c, Gerardi MA, Surgo a, Muto M, Cambria R, De Cobelli O, Orecchia R. No increase in toxicity of pelvic irradiation when intensity modulation is employed: clinical and dosimetric data of 208 patients treated with post-prostatectomy radiotherapy. *Br J Radiol*. 2016 Jul;89(1063):20150985. doi: 10.1259/bjr.20150985. Epub 2016 Apr 25
6. Cante D, Petrucci E, Sciacero P, Piva C, Ferrario S, Bagnera S, Mondini G, Pasquino M, Casanova Borca V, Vellani G, La Porta MR, Franco P. Ten-year results of accelerated hypofractionated adjuvant whole-breast radiation with concomitant boost to the lumpectomy cavity after conserving surgery for early breast cancer. *Med Oncol* 2017 Sep; 34(9):152. doi: 10.1007/s12032-017-1020-4. Epub 2017 Aug 3
7. Cante D, Piva C, Petrucci ETF, Sciacero P, Ferrario S, Pasquino M, Casanova Borca V, La Porta MR, Franco P. Moderately Hypofractionated Radiotherapy with Simultaneous Integrated Boost in Prostate Cancer: A Comparative Study with Conventionally Fractionated Radiation. *Journal Oncol*. 2020 Nov 28;2020:3170396. doi: 10.1155/2020/3170396. eCollection 2020.
8. Petrucci E, Radici L, Casanova Borca V, Ferrario S, Paolini M, Pasquino M. Delta4 Discover transmission detector: A comprehensive characterization for in-vivo VMAT monitoring. *Phys Med*. 2021 May 1;85:15-23. doi: 10.1016/j.ejmp.2021.04.017. Online ahead of print.
9. Cante D, Paolini M, Piva C, Petrucci E, Radici L, Ferrario S, Mondini G, Bagnera S, La Porta MR, Franco P. Hypofractionation and concomitant boost in ductal carcinoma in situ (DCIS): analysis of a prospective case series with long-term follow-up. *Life (Basel)*. 2022 Jun 14;12(6):889. doi: 10.3390/life12060889.
10. Radici, L; Ferrario S; Borca VC; Cante D; Paolini M; Piva C; Baratto L; Franco P; La Porta MR. Implementation of a Commercial Deep Learning-Based Auto Segmentation Software in Radiotherapy: Evaluation of Effectiveness and Impact on Workflow. *Life* 2022, 12, 2088. <https://doi.org/10.3390/life12122088>

Altre pubblicazioni

Co-autrice del capitolo "Radioterapia in pazienti fragili" nei Quaderni Monografici di Aggiornamento dell'Associazione Otorinolaringologi Ospedalieri Italiani intitolata "La fragilità nel paziente oncologico nel distretto testa-collo" 2020

Attività di stesura linee guida e raccomandazioni

- stesura del documento "Follow up tumori testa-collo" per Rete Oncologica Piemonte – Val D'Aosta (Gruppo di Studio Tumori testa-collo) 2018

- stesura del documento "Indicazioni per la prevenzione e gestione della mucosite del cavo orale in corso di radioterapia per neoplasie del distretto testa-collo" per Rete Oncologica Piemonte – Val D'Aosta (Gruppo di Studio Terapie di Supporto) 2019

- estensore del documento "I tumori del cavo orale: percorso diagnostico-terapeutico" per Rete Oncologica Piemonte – Val D'Aosta (Gruppo di Studio Tumori testa-collo) 2019

- partecipazione ad approvazione dei documenti "Raccomandazioni tumori orofaringe" e "Raccomandazioni carcinoma rinofaringe" per Rete Oncologica Piemonte – Val D'Aosta (Gruppo di Studio Tumori testa-collo) 2019

- stesura del documento "Raccomandazioni per l'aggiornamento dei PDTA relative ai trattamenti, con particolare riguardo alle strategie di de-escalation nei pazienti con tumori orofaringei HPV positivi e alle indicazioni per la re-irradiazione" per Rete Oncologica Piemonte – Val D'Aosta (Gruppo di Studio Tumori testa-collo) 2020

AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Partecipazione a vari Corsi, Convegni, Congressi (UDITORE)

Vari congressi AIRO nazionali, corsi AIRO di contouring neoplasie distretto testa-collo, varie edizioni di Incontri Bresciani di Radioterapia Oncologica.

Partecipazione a Corsi, Convegni, Congressi (RELATORE)

1. Congresso AIRO 2014 – presentazione orale del 9/11/4 dell'abstract "Radioterapia pelvica adiuvante e di salvataggio con IMRT-RapidArc: valutazione di tossicità e correlazione dosimetrica in 208 pazienti con carcinoma prostatico - Padova – 8-11 Novembre 2014

2. Corso "Approccio multidisciplinare nelle patologie polmonari" ASL TO4 Edizione n. I: 10/05/2018 Ciriè Edizione n. II: 15/05/2018 Ivrea Edizione n. III: 22/05/2018 Chivasso

3. Convegno "I problemi nutrizionali nel malato oncologico" - Relazione su gestione della mucosite - Torino, 5/12/2018

Partecipazione a corsi residenziali e di perfezionamento:

1. 22° Corso Residenziale di Aggiornamento: "Moderna radioterapia, nuove prospettive nell'integrazione con la terapia sistemica e con i nuovi farmaci antitumorali", Policlinico Gemelli, Roma – 19-23 Marzo 2012

2. Core Curriculum Uro-Oncologico Certificate – rilasciato da Società Italiana Uro- Oncologia – Giugno 2017.

3. Corso residenziale "Disfagia e Malnutrizione nelle neoplasie del distretto Testa e Collo" Pisa, 8-9 Giugno 2017.

4. Corso Teorico Pratico Multidisciplinare in Oncologia Cervico-Facciale – Tumori dell'orofaringe – Istituto Europeo di Oncologia (Milano) – 11-13 Dicembre 2017.

5. Corso Teorico Pratico Multidisciplinare in Oncologia Cervico-Facciale – Tumori delle Ghiandole Salivari – Istituto Europeo di Oncologia (Milano) – 6-8 Maggio 2019.

MEMBERSHIP A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Socio dell'Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica (AIRO)

Partecipante al Gruppo di Studio AIRO testa-collo

Membro Gruppo di Studio Tumori Testa Collo Rete Oncologica Piemonte – Val d'Aosta dal 2018 al 2023

Membro Gruppo di Studio Tumori Cutanei Rete Oncologica Piemonte – Val d'Aosta dal 2022 al 2023