

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MIRA MARTA
Data di nascita	13 MARZO 1987
Qualifica	Dirigente Fisico
Telefono Ufficio	0331-449383
E-mail istituzionale	marta.mira@asst-ovestmi.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| • Date (da - a) | 15/3/2021 a oggi |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | ASST OVEST MILANESE – Via Papa Giovanni Paolo II – 20025 Legnano (MI) |
| • Tipo di azienda o settore | Azienda pubblica |
| • Tipo di impiego | Incarico tempo indeterminato |
| • Principali mansioni e responsabilità | Specialista in Fisica Medica: controlli di qualità (accettazione, stato e costanza) in medicina nucleare e radiologia, attività di valutazione dosimetrica in radiologia e per terapia in medicina nucleare, Esperto di Radioprotezione e supporto attività dell'Esperto Responsabile della sicurezza in risonanza magnetica |
| • Date (da - a) | 3/1/2019 a 14/3/2021 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | ASST OVEST MILANESE – Via Papa Giovanni Paolo II – 20025 Legnano (MI) |
| • Tipo di azienda o settore | Azienda pubblica |
| • Tipo di impiego | Incarico tempo determinato |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esperto in Fisica Medica: controlli di qualità (accettazione, stato e costanza) in medicina nucleare e radiologia, attività di valutazione dosimetrica in radiologia e per terapia in medicina nucleare, Esperto Qualificato e supporto attività del Responsabile della sicurezza in risonanza magnetica |
| • Date (da - a) | 22/10/2018 a 31/12/2018 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano – Via Giacomo Venezian, 1 – 20133 Milano |
| • Tipo di azienda o settore | Azienda pubblica |
| • Tipo di impiego | Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esperto in Fisica Medica inserito nell'ambito del progetto di ricerca "Valutazione dosimetrica in terapia medico nucleare in pazienti sottoposti a radioembolizzazione per epatocarcinoma (HCC) con ⁹⁰ Y Therasphere".
Mansioni: valutazioni dosimetriche e reperimento dati di follow up nell'ambito di studi retrospettivi; investigazione delle relazioni tra dose-tossicità e dose-risposta e sopravvivenza. |
| • Date (da - a) | 21/09/2017 a 20/09/2018 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano – Via Giacomo Venezian, 1 – 20133 Milano |
| • Tipo di azienda o settore | Azienda pubblica |
| • Tipo di impiego | Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa |
| • Principali mansioni e responsabilità | Esperto in Fisica Medica inserito nell'ambito del progetto di ricerca "Impatto clinico di una pianificazione del trattamento individualizzato in pazienti |

sottoposti a radioembolizzazione per epatocarcinoma (HCC) con ⁹⁰Y Therasphere – uno studio retrospettivo”.

Mansioni: valutazioni dosimetriche e analisi di dati di follow up nell’ambito di studi retrospettivi; verifica della metodologia di imaging e dosimetrica utilizzate presso la struttura.

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

12/01/2017 a 31/03/2017

Fondazione “Istituto Tecnico Superiore per la filiera dei trasporti e della logistica intermodale” – Via Leonardo Da Vinci, 5 – 21019 Case Nuove di Somma Lombardo (VA)

Istituto Tecnico Superiore parallelo ai percorsi accademici

Contratto di Collaborazione Occasionale

Docente di Matematica

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

1/05/2013 a 30/04/2015

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano – Via Giacomo Venezian, 1 – 20133 Milano

Azienda pubblica

Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa

Specializzanda in Fisica Medica inserita nell’ambito del progetto di ricerca “Trattamento dei tumori epatici primitivi e secondari”

Mansioni: data managing nell’ambito della collaborazione tra il reparto di degenza (s.c. Chirurgia generale Apparato Digerente e Trapianto di Fegato) e la S.C. Medicina Nucleare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

4/9/2017

Esperto Qualificato II° - iscritta all’elenco nominativo degli esperti qualificati con n°2430

1/9/2012 a 11/7/2016

Università degli Studi di Milano – Corso di specializzazione in Fisica Medica

Tesi di specializzazione effettuata presso la S.C. Medicina Nucleare, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, dal titolo: “Ottimizzazione individualizzata della terapia selettiva intra-arteriosa dell’epatocarcinoma con microsfele in vetro marcate con ⁹⁰Y mediante dosimetria previsionale e di verifica”

Specialista in Fisica Medica

Voto conseguito 70/70 con lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Da ottobre 2009 ad aprile 2012

Università degli Studi di Milano

Tesi di laurea magistrale effettuata presso la S.C. Medicina Nucleare, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, dal titolo: “Pianificazione del trattamento di lesioni epatiche mediante microsfele marcate con Itrio-90: dosimetria a voxel e valutazioni radiobiologiche”

Laurea magistrale in Fisica

Voto conseguito 109/110

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Da settembre 2006 a ottobre 2009

Università degli Studi di Milano

Tesi di laurea triennale: “Parametrizzazione del modello BME per le collisioni nucleo – nucleo ad energie di interesse terapeutico”

Laurea triennale in Fisica

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Voto conseguito 102/110

2001-2006

Liceo Scientifico - Istituto Istruzione Secondaria “G. Torno”, Castano Primo

Maturità Scientifica

Voto conseguito 100/100 con merito

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA
ALTRE LINGUE

ITALIANO

INGLESE

eccellente

buono

buono

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

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Come collaboratrice in ambito di diversi progetti di ricerca ho sviluppato un’ottima predisposizione al lavoro di equipe e all’interazione con le figure professionali sanitarie coinvolte nei progetti.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Sono in grado di gestire autonomamente il lavoro portando a termine gli obiettivi prefissati.

Sono stata tutor e correlatrice in lavori in tesi di tecnici sanitari di radiologia medica e fisici.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Medicina Nucleare

Durante il tirocinio della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano ho acquisito competenze nell’ambito dei controlli di qualità su gamma camera, PET e dosimetria nell’ambito della terapia radiometabolica.

Successivamente ho lavorato come fisico medico presso la S.C. Medicina Nucleare Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano occupandomi di:

- esecuzione controlli di qualità di apparecchiature gamma camera, PET, sonde intraoperatorie, celle di manipolazione radioattivi;
- interventi a seguito di malfunzionamenti delle apparecchiature in collaborazione con la ditta produttrice;
- piani di trattamento per pazienti sottoposti a radioembolizzazione e valutazione dosimetrica di pazienti sottoposti a terapia radiometabolica;
- data managing e analisi statistiche su dati clinici a scopo di ricerca.

Radioterapia

Durante il tirocinio della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica presso l’Ospedale di Busto Arsizio - ASST Valle Olona ho acquisito competenze sui controlli di qualità degli acceleratori lineari e treatment planning system (Eclipse).

Sorveglianza fisica

Durante il tirocinio della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano ho seguito l’attività dell’Esperto Qualificato durante misure di radioprotezione per apparecchiature di medicina nucleare e valutazione di radioprotezione per il personale e l’ambiente in medicina nucleare, compresi i rifiuti radioattivi.

Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione e dei software C++, Root, Matlab, Knime, RStudio. Conoscenza avanzata dei programmi di base del pacchetto MS Office (Word, Excel, Outlook, PowerPoint). Utilizzo dei sistemi operativi Windows e Unix like. Buone capacità di data management.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Ripetizioni private di fisica e matematica. Correlatrice Tesi di Laurea Magistrale in Fisica e Tesi di Specializzazione in Fisica Medica.
PATENTE O PATENTI	B
ALLEGATI	Elenco pubblicazioni scientifiche e abstract - Allegato 1

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto del D.Lgs 10 agosto 2018 n. 101.

Legnano, 28/04/2022

NOME COGNOME (FIRMA)

Maia Mine

Allegato 1

Elenco Pubblicazioni Scientifiche

- C Chiesa, M Mira, M Maccauro, R Romito, C Spreafico, C Sposito et al.
A Dosimetric Treatment Planning Strategy in Radioembolization of Hepatocarcinoma with ⁹⁰Y Glass Microspheres
QJ Nucl Med Mol Im 2012; 56:503-8
- C Chiesa, R Castellani, M Mira, A Lorenzoni, GD Flux
Dosimetry in ¹³¹I-mIBG therapy: moving toward personalized medicine
QJ Nucl Med Mol Im 2013
- C Chiesa, M Mira, M Maccauro, C Spreafico, R Romito, C Morosi et al.
Radioembolization of hepatocarcinoma with ⁹⁰Y glass microspheres: development of an individualized treatment planning strategy based on dosimetry and radiobiology
Eur J Nucl Med Mol Imaging 2015; 42:1718-1738
- A Alessi, F Martinelli, B Padovano, G Serafini, D Lorusso, A Lorenzoni, A Ditto, F Lecce, M Mira, C Donfrancesco, F Raspagliesi, F Crippa
FDG-PET/CT to predict optimal primary cytoreductive surgery in patients with advanced ovarian cancer: preliminary results
Tumori jan-feb 2016; doi: 10.5301/tj.5000396
- Massimiliano Pacilio, Mahila Ferrari, Carlo Chiesa, Leda Lorenzon, Marta Mira, Francesca Botta, Domenico Becci, Leonel Alberto Torres, Marco Coca Perez, Alex Vergara Gil, Chiara Basile, Michael Ljungberg, Roberto Pani, and Marta Cremonesi
Impact of SPECT corrections on 3D-dosimetry for liver transarterial radioembolization using the patient relative calibration methodology
Medical Physics 43, 4053 (2016)
- Botta F, Ferrari M, Chiesa C, Vitali S, Guerriero F, De Nile MC, Mira M, Lorenzon L, Pacilio M, Cremonesi M
Impact of missing attenuation and scatter corrections on 99m Tc-MAA SPECT 3D dosimetry for liver radioembolization using the patient relative calibration methodology: a retrospective investigation on clinical images
Medical Physics 2018 Jan 31; doi: 10.1002/mp.12774
- Alessi A, Lorenzoni A, Cavallo A, Padovano B, Iacovelli NA, Bossi P, Alfieri S, Serafini G, Colombo CB, Cicchetti A, Mira M, Licitra L, Fallai C, Crippa F, Orlandi E.
Role of pretreatment 18F-FDG PET/CT parameters in predicting outcome of non-endemic EBV DNA-related nasopharyngeal cancer (NPC) patients treated with IMRT and chemotherapy.
Radiol Med. 2018 Dec 17; doi: 10.1007/s11547-018-0980-6
- Frigerio B, Morlino S, Luison E, Seregini E, Lorenzoni A, Satta A, Valdagni R, Bogni A, Chiesa C, Mira M, Canevari S, Alessi A, Fighini M
Anti-PSMA ¹²⁴I-scFvD2B as a new immune-PET tool for prostate cancer: preclinical proof of principle.
J Exp Clin Cancer Res. 2019 Jul 23; 38(1):326. doi: 10.1186/s13046-019-1325-6.
- Chiesa C, Mira M, Bhoori S, Bormolini G, Maccauro M, Spreafico C, Cascella T, Cavallo A, De Nile MC, Mazzaglia S, Capozza A, Tagliabue G, Brusa A, Marchianò A, Seregini E, Mazzaferro V.
Radioembolization of hepatocarcinoma with ⁹⁰Y glass microspheres: treatment optimization using the dose-toxicity relationship.
Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2020 Dec;47(13):3018-3032. doi: 10.1007/s00259-020-04845-4.

- Romanò C, Mazzaglia S, Maccauro M, Spreafico C, Gabutti A, Maffi G, Morosi C, Cascella T, Mira M, De Nile MC, Aliberti G, Argiroffi G, Fuoco V, Bhoori S, Zanette C, Marchianò A, Seregni E, Mazzaferro V, Chiesa C.

Radioembolization of Hepatocellular Carcinoma with 90Y Glass Microspheres: No Advantage of Voxel Dosimetry with Respect to Mean Dose in Dose-Response Analysis with Two Radiological Methods. Cancers (Basel). 2022 Feb 15;14(4):959. doi: 10.3390/cancers14040959.

- Carlo Chiesa, PhD, Marta Mira, Maria Chiara De Nile, Consuelo Zanette, Tech., Anna Brusa, PhD
Radiation Protection and Dose Optimisation – A Technologist's Guide
Chapter 2 - Dosimetry fundamentals
(EANM Guide)

Elenco Abstract

- C. Chiesa, M. Mira, M. Maccauro, C. Spreafico, S. Bhoori, A. Negri, C. Morosi, E. Civelli, R. Lanocita, C. Sposito, R. Romito, E. Seregni, A. Marchianò, V. Mazzaferro, E. Bombardieri
A Dosimetric Established Treatment Planning Strategy in Radioembolization of Hepatocarcinoma with 90-Y Glass Microspheres
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
ottobre 2012 (EANM congress)
- M. Maccauro, C. Chiesa, R. Romito, C. Spreafico, C. Morosi, M. Mira, S. Bhoori, R. Lanocita, C. Sposito, E. Civelli, G. Aliberti, E. Seregni, A. Marchianò, E. Bombardieri, V. Mazzaferro
Yttrium-90 microspheres radioembolization (Y90RE) in patients with HCC: a prospectively phase II study
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
ottobre 2012 (EANM congress)
- C Chiesa, M Mira, M Maccauro, A Facciorusso, C Spreafico, C Morosi, R Romito, C Sposito, S Bhoori, E Civelli, T Camerini, E Seregni, A Marchianò, E Bombardieri, V Mazzaferro
Comparison of standard versus dosimetrically individualized treatment in intermediate/ advanced hepatocellular carcinoma (HCC) radioembolization with glass microspheres
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
ottobre 2013 (EANM congress)
- C Chiesa, M Mira, M Maccauro, C Spreafico, G Aliberti, C Morosi, R Romito, C Sposito, T Cascella, M Migliorisi, B Padovano, E Seregni, A Marchianò, F Crippa, V Mazzaferro
Radiobiological Implications from Volume variation after radioembolization of hepatocellular carcinoma with 90Y glass microspheres
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
ottobre 2014 (EANM congress)
- C Chiesa, M Mira, M Maccauro, R Romito, C Spreafico, C Morosi, G Aliberti, E Civelli, T Camerini, M Migliorisi, B Padovano, E Seregni, A Marchianò, F Crippa, V Mazzaferro
Dosimetry in radioembolization of HCC with 90Y glass microspheres: Comparison of two methods for lesion delineation (SPECT only vs SPECT/CT with STRATOS Code)
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
ottobre 2014 (EANM congress)

- M Maccauro, C Sposito, C Chiesa, R Romito, C Spreafico, C Morosi, M Mira, T Cascella, G Aliberti, R Lanocita, A Lorenzoni, F Crippa, E Seregni, A Marchianò, V Mazzaferro
Trans-arterial radioembolization (TARE) with 90Y glass microspheres plus sorafenib versus TARE alone for the treatment of unresectable hepatocellular carcinoma (HCC): a matched case-control study
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
ottobre 2014 (EANM congress)
- C Chiesa, M Mira, M Maccauro, E Seregni, F Crippa
The intrinsic absorbed dose resolution concept in voxel dosimetry – Application to 90Y microspheres radioembolization
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
ottobre 2015 (EANM congress)
- M Maccauro, C Chiesa, A Facciorusso, M Mira, C Spreafico, R Romito, C Morosi, C Sposito, S Bhoori, M Migliorisi, B Padovano, E Seregni, A Marchianò, F Crippa, V Mazzaferro
Prolonged overall survival after 99mTc-MAA SPECT personalized treatment planning in radioembolization of hepatocarcinoma with 90Y glass microspheres: preliminary results of a 2 cohort study
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
ottobre 2015 (EANM congress)
- M Pacilio, C Chiesa, ME Ferrari, F Botta, L Lorenzon, M Mira, M Ljungberg, M Cremonesi
Previsional dosimetry based on 99mTc-MAA SPECT for radioembolization of liver lesions with 90Y-loaded microspheres: impact of attenuation correction, scatter correction and calibration
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
ottobre 2015 (EANM congress)
- M Maccauro, C Spreafico, C Chiesa, M Mira, M De Nile, R Romito, C Morosi, C Sposito, S Bhoori, G Aliberti, E Seregni, G Tagliabue, F Crippa, A Marchianò, V Mazzaferro
Personalized treatment planning in radioembolization of Hepatocarcinoma with 90Y glass microspheres; update of clinical outcomes in the Milan experience
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
ottobre 2016 (EANM congress)

Legnano, 28/04/2022

Firma

Marta Mira