

MARA SEVERGNINI

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	MARA SEVERGNINI
Indirizzo ufficio	S.C. FISICA SANITARIA, ASUITS Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste, VIA PIETÀ 19, TRIESTE
Data e luogo di nascita	30/01/1977 TREVIGLIO (BG)
Nazionalità	ITALIANA
e-mail	MARA.SEVERGNINI@ASUITS.SANITA.FVG.IT
Contatti telefonici	040/3992355-2395; 3394826392

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Periodo	15/06/2007 –AD OGGI
Posizione	Specialista in Fisica Medica e Esperto Qualificato in Radioprotezione ASUITS Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste
Responsabilità	Incarico di Esperto qualificato di tutta ASUITS, Incarico alta specializzazione in Radioterapia Intraoperatoria (IORT) Specialista in Fisica Medica con attività per la Radioterapia Oncologica Da settembre 2018 funzioni vicariali del direttore della S.C. Fisica sanitaria

Altre attività in convenzione	
Posizione	Specialista in Fisica Medica e Esperto Qualificato in Radioprotezione per l'ospedale pediatrico I.R.C.C. Burlo garofolo Specialista in Fisica Medica e Esperto Qualificato in Radioprotezione per la casa circondariale di Trieste Esperto Qualificato in Radioprotezione per la Questura di Gorizia (nucleo artificieri aeroporto) Esperto Qualificato in Radioprotezione per la Questura di Trieste (nucleo artificieri Opicina) Esperto Qualificato in Radioprotezione per la Polizia di Stato (Polizia di frontiera marittima e terrestre)
Responsabilità	Esperto Qualificato in Radioprotezione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data conseguimento titolo	Dicembre 2007
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Iscrizione all'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di III grado presso il Ministero del Lavoro con numero d'ordine 553
Materie oggetto dello studio	Radioprotezione dalle Radiazioni Ionizzanti

Data conseguimento titolo	7 Luglio 2006
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria. Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, Università degli Studi di Milano
Materie oggetto dello studio	Fisica Medica

Data conseguimento titolo	Agosto 2005
Nome e tipo di istituto di istruzione o	Iscrizione all'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di III grado presso il Ministero del Lavoro

formazione	
Materie oggetto dello studio	Radioprotezione dalle Radiazioni Ionizzanti

Data conseguimento titolo	28 Febbraio 2003
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Diploma di Master di II livello: Master Universitario Internazionale in Tecnologie Nucleari e delle Radiazioni Ionizzanti. Scuola Internazionale di Studi Superiori IUSS di Pavia
Materie oggetto dello studio	Tecnologie Nucleari e delle Radiazioni Ionizzanti e Radioprotezione

Data conseguimento titolo	28 Novembre 2001
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea in Fisica, Università degli Studi di Milano
Materie oggetto dello studio	Fisica

MADRELINGUA	ITALIANA
-------------	----------

ALTRA LINGUA	INGLESE
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE <i>Competenze non precedentemente indicate.</i>	MEMBRO DELL' EDITORIAL BOARD OF PHYSICA MEDICA - EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS, PER 2020-2022 CTU COMMISSARIO TECNICO D'UFFICIO PER IL TRIBUNALE DEL LAVORO DI UDINE E DI TRIESTE PER PROBLEMATICHE DA ESPERTO QUALIFICATO SEGRETARIO GENERALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA IN FISICA MEDICA DAL 2018 AL 2020 CORDINATORE NAZIONALE DEL GRUPPO DI LAVORO AIFM "RADIOTERAPIA NEI PAZIENTI PORTATORI DI DEVICE CARDIOLOGICI DOCENTE NEL MASTER IN FISICA MEDICA PER UN MODULO DEL CORSO "RADIATION ONCOLOGY PHYSIC": DOCENTE AL CORSO DI LAUREA IN TSRM, COINTROLLI DI QUALITÀ IN RT. DOCENTE AL CORSO DI LAUREA IN TECNICI DI LABORATORIO E NEL CORSO DI LAUREA IN TECNICI DELLA PREVENZIONE PER IL CORSO DI RADIOPROTEZIONE RELATORE E CORRELATORE DI TESI DI LAUREA IN FISICA E TSRM TUTOR DI STUDENTI PER PHD IN FISICA MEDICA COLLABORAZIONE COME REVISORE CON RIVISTE DI FISICA MEDICA (PHYSICS MEDICA, MEDICAL DOSIMETRY) IN PASSATO CONSULENTE COME ESPERTO QUALIFICATO PER AZIENDE PRIVATE (TENORM E TRASPORTI RADIOATTIVI)
--	---

ULTERIORI INFORMAZIONI

Principali pubblicazioni	<i>The effect of stereotactic body radiotherapy (SBRT) using flattening filter-free beams on cardiac implantable electronic devices (CIEDs) in clinical situations</i> Hossein Aslian, Tomas Kron, Troy Watts, Cagla Akalanli, Nicholas Hardcastle, Peta Lonski, Atousa Montaseri, Barry Hay, James Korte, Kemal Berk, Francesco Longo, Mara Severgnini. Appl Clin Med Phys2020; 1-11 <i>A review and analysis of stereotactic body radiotherapy and radiosurgery of patients with cardiac implantable electronic devices</i> Hossein Aslian · Tomas Kron · Francesco Longo · Roya Rad · Mara Severgnini
--------------------------	--

April 2019, Australasian physical & engineering sciences in medicine / supported by the Australasian College of Physical Scientists in Medicine and the Australasian Association of Physical Sciences in Medicine. DOI: 10.1007/s13246-019-00751-8

A multicenter dosimetry study to evaluate the imaging dose from Elekta XVI and Varian OBI kV-CBCT systems to cardiovascular implantable electronic devices (CIEDs)

Hossein Aslana , Anna Delana , Stefano Ren Kaiser , Eugenia Moretti , Claudio Foti , Paola Bregant , Mario de Denaro , Francesco Longoa, Mara Severgnini

October 2018, Physica Medica 55:40-46, DOI: 10.1016/j.ejmp.2018.10.013

Management of patients with cardiac implantable electronic devices (CIED) undergoing radiotherapy

Massimo Zecchin, Mara Severgnini, Alba Fiorentino et al.

International Journal of Cardiology, March 2018

Radiotherapy and risk of implantable cardioverter-defibrillator malfunctions: experimental data from direct exposure at increasing doses

Massimo Zecchin, Jessica Artico, Gaetano Morea, Mara Severgnini et al.

Journal of Cardiovascular Medicine, Jan 2018

Evaluation of localized region-based segmentation algorithms for CT-based delineation of organs at risk in radiotherapy

Mehdi Astaraki, Mara Severgnini et al.

Physics and Imaging in Radiation Oncology, 5 (2018) 52-57

Measurements of the parasitic neutron dose at organs at different LINAC energies by using bubble detectors

Katia Alikaniotis, Mara Severgnini, Gianrossano Giannini, Vittorino Milan

Radiation Protection Dosimetry, December 2017

FMECA Application to Intraoperative Electron Beam Radiotherapy Procedure As a Quality Method to Prevent and Reduce Patient's Risk in Conservative Surgery for Breast Cancer

Cristiana Vidali, Mara Severgnini et al.

Frontiers in Medicine, August 2017

The role of intraoperative ultrasound in improving quality and reducing risk in breast IOERT.

M. Severgnini, M. Urbani, M. Bortul, C. Vidali, H. Aslian, A. Beorchi, M. De Denaro

European Journal of Cancer, Volume 57 Supplement 2, April 2016

Abstract book EBCC10 Amsterdam

Malfunction of cardiac devices after radiotherapy without direct exposure to ionizing radiation: mechanisms and experimental data

Massimo Zecchin · Gaetano Morea · Mara Severgnini · Elisabetta Sergi · Anna Baratto Roldan · Elisabetta Bianco · Silvia Magnani · Antonio De Luca · Anna Zorzin Fantasia · Luca Salvatore · Vittorino Milan · Gianrossano Giannini · Gianfranco Sinagra

Europace 09/2015

In vivo dosimetry and shielding disk alignment verification by EBT3 GAFCHROMIC film in breast IOERT treatment

Mara Severgnini, Mario de Denaro, Marina Bortul, Cristiana Vidali, Aulo Beorchia

Journal of Applied Clinical Medical Physics, Vol. 16, number 1, 2015

Damaging effects due to neutrons produced by a VARIAN CLINAC 2100C on pacemakers and defibrillators

Anna Baratto Roldan, E. Sergi, L. Toscano, F. Bragato, M. Usikalu, G. Giannini, M. Severgnini, V. Milan, M. Zecchin, G. Morea, L. Salvatore, A. Zorzin Fantasia,

G. Sinagra.
Physics & Medicine Toward a future of integration.
Abstract book Trento, November 6th – 8th, 2014

“Quick Boron”: a new boron carbide based shielding material for neutrons.
Licia Toscano, F. Bragato, E. Sergi, M. Usikalu, A. Baratto R., G. Giannini, M. Severgnini
Physics & Medicine Toward a future of integration.
Abstract book Trento, November 6th – 8th, 2014

Ryan: a new anthropomorphic phantom for neutron dosimetry. Licia Toscano, Elisabetta Sergi, L. Toscano, F. Bragato, A. Baratto R., M. Usikalu, G. Giannini, M. Severgnini
Physics & Medicine Toward a future of integration.
Abstract book Trento, November 6th – 8th, 2014

Online monitoring of absorbed dose in undulator magnets with RADFET dosimeters at FERMI@Elettra
L. Fröhlich, K. Casarin, E. Quai, I. A. Holmes-Siedle, M. Severgnini, R. Vidimari
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. Volume 703, 1 March 2013, Pages 70–79.

Neutron induced soft errors in cardiac implantable devices following radiation therapy
Mara Severgnini · Elisabetta Sergi · A. Baratto Roldan · Licia Toscano · Vittorino Milan · Massimo Zecchin · Anna Zorzin Fantasia · Gaetano Morea · Rossella Vidimari · Gianfranco Sinagra · Aulo Beorchia · Mario de Denaro · Gianrossano Giannini
Radiotherapy and Oncology 04/2015; 115(supplement 1)

Application to IORT procedure as a quality method to prevent and reduce patient's risk
C. Vidali · A. Perulli · M. Severgnini · M. Bortul · D. Monteverdi · A. Beorchia
Radiotherapy and Oncology 04/2015; 115(supplement 1):s716. ·

In vivo dosimetry and shielding disk alignment verification in breast IORT treatment
Mara Severgnini · M. de Denaro · C. Vidali · M. Bortul · A. Beorchia
Radiotherapy and Oncology 03/2013; 106(supplement 2). DOI:10.1016/S0167-8140(15)33298-9 ·

Autoradiografia neutronica di tessuti polmonari umani irradiati presso e-linac ospedalieri in studi di BNCT. (Neutron Autoradiography of human lung tissue irradiated with hospital e-linac for BNCT study).
Maria Concetta Longo, E. Vallazza, M. Bari, D. Iugovaz, G. Orzan, S. Reia, A. Beorchia, M. de Denaro, M. Severgnini, C. Vidali, R. Vidimari, A. Piermattei, A. Fidanzio, A. Mameli, P. Borasio, U. Ricardi, E. Durisi, K. Alikaniotis, S. Anglesio, A. Zanini, O. Borla, P. Chiari, E. Capelli, M. Prest, G. Giannini.
RADIAZIONI Ricerca e Applicazioni, Anno XII n. 2/2009

Monte Carlo and experimental relative dose determinatio for an Iridium-192 source in water phantom
A.A Mowlavi, F. Cupardo, M. Severgnini. Iran. J. Radiat. Res., 2008; 6 (1): 37-42

In-vivo dosimetry to estimate effective doses for Multislice CT Coronary Angiography.
M. de Denaro, P. Bregant, M. Severgnini, F. de Guarrini, , Med. Phys. 34, 3705 (2007); doi:10.1118/1.2766758 (6 pages) | Online Publication Date: 30 August 2007

PhoNeS: A novel approach to BNCT with conventional radiotherapy

	<i>accelerators.</i> R. Bevilacqua, G. Giannini, F. Calligaris, D. Fontanarosa, F. Longo, G. Scian, P. Totaro, K. Vittor, E. Vallazza, M. Severgnini, et al. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 572, Issue 1, 1 March 2007, Pages 231-232. <i>Confronto fra la dose efficace al paziente in coronarografia e nelle applicazioni cardiache di una TC multistrato a 64 banchi. Comparison between Patient Dose in Coronarography and in cardiac application of 64-slice Multislice Computed Tomography.</i> <i>Specialty school thesys</i> Prof. Ettore Gadioli, Correlatori: dr. Mario de Denaro, dr.ssa Paola Bregant. Fisica in Medicina n. 2, 2006 M. Bonardi, C. Birattari, K. Abbas, F. Groppi, M. Severgnini, D. Shaw, E. Menapace, M.F. Stroosnijer, <i>A new method for N.C.A. copper-64 production</i>, Annul Congress of European Association of Nuclear Medicine, agosto 2001, Napoli, Italia, <i>European J. Nucl.Med.</i>, 28-8 (2001) PS-727. F. Groppi, M. Bonardi, C. Birattari, L. Gini, M. Severgnini, C. Mainardi, <i>A rapid improved method for gamma-spectrometry determination of thallium-202 impurities, in [thallium-201]labelled radiopharmaceuticals</i>, Report INFN/TC-01/18, SIS-Pubblicazioni Laboratori Nazionali di Frascati, Istituto Nazionale Fisica Nucleare, novembre 2001, Frascati, Roma, Italia. K. Abbas, C. Birattari, M. Bonardi, F. Groppi, E. Menapace, M. Severgnini, D. Shaw, M.F. Stroosnijder, <i>Cyclotron production of N.C.A. copper-64 from deuteron irradiation on zinc target</i>, "14th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry", Interlaken, Svizzera, giugno 2001, <i>J. Labelled Cpd. Radiopharm.</i>, 44-1 (2001) S802-S805.

Il/la sottoscritto/a Mara Severgnini dichiara, sotto la propria personale responsabilità, a norma degli artt. 45 e 46 del Testo unico del D.P.R. 28 dicembre 2000 n 445 e consapevole delle sanzioni previste dall'art. 76 e della decadenza dei benefici prevista dall'art. 75 del medesimo Testo unico in caso di dichiarazioni false o mendaci, che quanto indicato nel curriculum vitae e studiorum corrisponde a verità.

Dichiaro altresì di essere informato che, ai sensi del D.Lgs. 196/2003, i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del sistema regionale di formazione continua e di educazione continua in medicina.

Trieste,

gennaio 2020