



Cognome: Signoriello

Nome: Michele

Data di nascita: [REDACTED]

INFORMAZIONI PERSONALI

Residenza	Trieste (TS)
Indirizzo	
CAP	
Tel./Cell.	
E-mail	michele.signoriello@asugi.sanita.fvg.it
E-mail (PEC)	michele.signoriello@pec.chimicifisici.it
Cittadinanza	Italiana
Patente di guida	tipo A e B

INFORMAZIONI LAVORATIVE

Qualifica	Specialista in Fisica Medica
Ordine di appartenenza	Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia
Indirizzo	Via Licio Giorgieri, 1 - 34127 Trieste
Data iscrizione	09/11/2021
Numero iscrizione	295
Sezione	A

Data	22/03/2021 (conseguimento titolo)
Materia	Radioprotezione
Abilitazione	Esperto di Radioprotezione di I° Grado di abilitazione
Iscrizione Elenco	n° 1165

ESPERIENZE LAVORATIVE

Data (da – a)	05/05/2021 – In corso
Nome e tipo di istituto	ASUGI – Azienda sanitaria Universitaria Giuliano Isontina
Contratto	Indeterminato
Tipo contratto	Incarico in struttura ospedaliera pubblica
Indirizzo	Via della Pietà, 2/2 34129 Trieste TS
Reparto	Radiodiagnostica & Medicina Nucleare
Mansioni principali	• Controlli di qualità nel Dipartimento d'Immagine (apparecchi dei Servizi di Radiologia e Medicina Nucleare) • Gestione Dose al Paziente (Diagnostica per immagini) • Sicurezza Apparecchi laser

Data (da – a)	02/03/2020 – 30/04/2021
Nome e tipo di istituto	Policlinico di Monza – Istituto ad Alta Specializzazione
Contratto	Indeterminato (superati i 6 mesi di prova)
Tipo contratto	CCNL personale non medico dipendete – case di cura private (AIOP)
Indirizzo	Via Carlo Amati n. 111, Monza (MB), 20900
Reparto	Servizio di Radioterapia
Mansioni principali	- Pianificazione trattamenti 3DCRT e VMAT con TPS Varian (software Eclipse) e controlli di qualità su acceleratori Varian (Clinac 600 e Clinac 2100 con sistema RapidArc). - Parere tecnico su apparecchiature e strumentazione per sostituzione di uno degli acceleratori lineari presenti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data (da – a)	2016 - 2019
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Fisica Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
Indirizzo	Via Giovanni Celoria, 16, 20133 Milano MI
Titolo della tesi	<i>Image Quality characterization in Computed Tomography: evaluation of iterative reconstruction algorithms produced by different manufacturers</i>
Materia	Fisica Medica
Relatori	Prof. Cristina Lenardi, Dott. Andrea Crespi, Dott. Raffaele Villa
Parole chiave	Image Quality assessment protocol, Iterative Reconstruction algorithms, AAPM Report TG-233 (April 2019), quantitative performances characterization metrics, CT dose reduction in clinical practice
Durata del corso di studi	3 anni
Votazione	70/70 lode
Data di conseguimento	12/11/2019
Qualifica conseguita	Specialità in Fisica Medica

Data (da – a)	2013 - 2016
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi dell'Insubria <i>Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia: LM-17 Laurea Magistrale in Fisica</i>
Indirizzo	Via Valleggio, 11, 22100 Como CO
Titolo della tesi	<i>Dosimetric evaluation of a new implemented 3D photon treatment planning</i>
Materia	Fisica Medica
Relatori	Prof.ssa Michela Prest, Dr. Angelo Filippo Monti, Dott.ssa Maria Grazia Brambilla
Parole chiave	Radioterapia, Commissioning, Dosimetria Relativa e Assoluta, Analisi Gamma, Sistemi di Treatment Planning (TPS), Algoritmo Collapsed Cone (CC).
Durata del corso di studi	2 anni
Votazione	110/110 lode
Data di conseguimento	18/05/2016
Qualifica conseguita	Dottore in Fisica (Magistrale)

Data (da – a)	2009 - 2013
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi dell'Insubria <i>Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia: L-30 Laurea in Scienze e Tecnologie Fisiche</i>
Indirizzo	Via Valleggio, 11, 22100 Como CO

Titolo della tesi	Studio comparato di barre scintillanti lette da fotomoltiplicatori al silicio
Materia	Fisica nucleare e subnucleare
Relatori	Dott.ssa. Michela Prest, Dott. Alessandro Berra
Parole chiave	Silicon PhotoMultipliers (SiPMs), caratterizzazione di un rivelatore in termini di risposta e efficienza.
Durata del corso di studi	3 anni
Votazione	97/110
Data di conseguimento	22/05/2013
Qualifica conseguita	Dottore in Fisica (Triennale)

Esperienze di tirocinio

Data (da – a)	Novembre 2016 - in corso
	Attività di tirocinio svolta presso l'ASST di Monza presso l'Ospedale San Gerardo che mi ha visto principalmente coinvolto in: • Piani di trattamento personalizzati con fasci esterni (3D-CRT e IMRT). • Valutazione delle verifiche dosimetriche di piani radioterapici (VMAT). • Misure dosimetriche e controlli qualità su acceleratori lineari (LINAC). • Gestione di software di monitoraggio della dose (Dose Tracking). • Valutazione e stima dei Livelli Diagnostici di Riferimento (LDR) in radiologia digitale. • Controlli qualità su varie apparecchiature in radiologia digitale. • Sviluppo di un software adatto a controlli di qualità immagini in risonanza. • Controlli di qualità su apparecchiature LASER ed ecografi.
Data (da – a)	Novembre 2018 - Gennaio 2019
	Ottimizzazione della dose al paziente in terapia radiometabolica con I-131 tramite confronto tra protocollo europeo EAMN e italiano AIMN presso l'ASST Lariana all'Ospedale Sant'Anna di Como.
Data (da – a)	Dicembre 2015 - Maggio 2016
	Implementazione dell'algoritmo CC nel sistema di treatment planning (TPS) presso il reparto di Radioterapia in collaborazione con la Fisica Sanitaria dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda (Milano).
Data (da – a)	Novembre 2012 - Maggio 2013
	Una settimana di raccolta dati presso la linea di fascio T9 del CERN di Ginevra. Analisi dati svolta al laboratorio universitario di fisica nucleare, subnucleare e medica INSULab.

Competenze informatiche

Sistemi operativi	Windows
Linguaggi di programmazione	Fortran – C++
Applicazioni e programmi conosciuti	MATLAB, pacchetto Microsoft Office, ImageJ

Capacità e competenze personali

Prima lingua: Italiano	scritto - ottimo, parlato - ottimo
Altre lingue: Inglese	scritto - discreto, parlato - discreto
Soft skills	Precisione/Attenzione ai dettagli: 9/10 Flessibilità/Adattabilità: 9/10 Capacità di pianificare e organizzare: 9/10 Gestire informazioni: 8/10 Apprendere in maniera continuativa: 9/10 Conseguire obiettivi: 8/10 Capacità comunicativa: 9/10 Team work: 9/10

Pubblicazioni: Articoli & Abstract

- N. Paruccini, R. Villa, N. Oberhofer, A. Loria, **M. Signoriello** et al – “A single phantom, a single statistical method for low-contrast detectability assessment” - Physica Medica: 91, 28-42; Novembre 2021. DOI: [10.1016/j.ejmp.2021.10.007](https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2021.10.007) - [Articolo in rivista].
- R. Villa, N. Paruccini, A. Baglivi, **M. Signoriello**, R. A. M. Velasquez, S. Morzenti, E. De Ponti, A. Crespi - “Model observers for Low Contrast Detectability evaluation in dynamic angiography: A feasible approach” - Physica Medica: 64, 89-97; 1 Agosto 2019. DOI: [10.1016/j.ejmp.2019.06.015](https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2019.06.015) - [Articolo in rivista].
- R. Villa, N. Paruccini, C. Spadavecchia, A. Baglivi, **M. Signoriello**, A. Crespi - “Spatio-temporal generalisation of Model Observer for Low Contrast Detectability assessment of dynamic angiographic images: comparison with an innovative Statistical method and 2AFC experiments” - Physica Medica: 56, 97; 1 Dicembre 2018. DOI: [10.1016/j.ejmp.2018.04.064](https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.04.064) - [Abstract in rivista].
- R. Villa, N. Paruccini, A. Baglivi, **M. Signoriello**, A. Crespi - “Low contrast detectability assessment of dynamic angiographic images: spatio-temporal generalisation of model observer and comparison with 2AFC experiments” - Physica Medica: 52, 37-38; 1 Agosto 2018. DOI: [10.1016/j.ejmp.2018.06.168](https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.06.168) - [Abstract in rivista].
- N. Paruccini, R. Villa, N. Oberhofer, A. Loria, **M. Signoriello**, A. Crespi - “A single phantom, a single statistical method, a single figure of merit for all X-ray equipment” - Physica Medica: 52, 80-81; 1 Agosto 2018. DOI: [10.1016/j.ejmp.2021.10.007](https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2021.10.007) - [Abstract in rivista].
- **M. Signoriello**, M. R. Fornasier, M. De Denaro, F. Arfelli, B. Santoro, M. Severgnini. “Assessment of total annual effective doses to representative person, for authorised and accidental releases from the Nuclear Medicine Department at Cattinara Hospital (Trieste, Italy)” - Physica Medica: 102, 88-95; 20 Settembre 2022. DOI: [10.1016/j.ejmp.2022.09.001](https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2022.09.001) - [Articolo in rivista].
- M. Maddalo, R. Massafra, L. Lorenzon, A. Giuliano, E. Loi, G. Belmonte, **M. Signoriello** et al. - AI4MP MACHINE LEARNING CHALLENGE”: A MULTICENTRIC COLLECTIVE EXPERIENCE OF DATA SCIENCE FOR “BIG DATA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE” AIFM WORKING GROUP - Physica Medica 115:102768, November 2023. DOI: [10.1016/j.ejmp.2023.102768](https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2023.102768) - [Abstract in rivista].

Pubblicazioni: Presentazioni orali

- N. Paruccini, R. Villa, S. Morzenti, C. Spadavecchia, **M. Signoriello**, D. Ippolito, A. Crespi – “Iterative reconstruction algorithms in computed tomography: is it possible to go beyond Fourier metrics for image quality” - European Congress of Radiology: 28-02/04-03 2018, Vienna – [Comunicazione Orale].
- R. Villa, N. Paruccini, C. Spadavecchia, A. Baglivi, **M. Signoriello**, A. Crespi – “Generalizzazione spatio-temporale di Model Observer per la valutazione della Low Contrast Detectability di immagini angiografiche dinamiche: confronto con un innovativo metodo statistico e esperimenti 2AFC” - X Congresso Nazionale AIFM: 12-15 aprile 2018, Bari. DOI: [10.1016/j.ejmp.2018.06.168](https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.06.168) – [Comunicazione Orale].
- N. Paruccini, R. Villa, N. Oberhofer, A. Loria, **M. Signoriello**, A. Crespi – “A single phantom, a single statistical method, a single figure of merit for all X-ray equipment” - Congresso: European Congress of Medical Physics (ECMP): Agosto 2018, Copenhagen – [Comunicazione Orale].

- R.Villa, N.Paruccini, C. Spadavecchia, **M. Signoriello**, D. Ippolito, A. Crespi – “*Iterative reconstruction algorithms in Computed Tomography: Is it possible to go beyond Fourier metrics for Image Quality assessment?*” - Conference: European Congress of Radiology, March 2018 – [Comunicazione Orale].
- N. Paruccini, R. Villa, N. Oberhofer, A. Loria, **M. Signoriello**, A. Crespi – “*One phantom: a statistical method for low contrast threshold evaluation of different radiographic equipment [C-0891]*” - Conference: European Congress of Radiology, March 2019. DOI: [10.26044/ecr2019/C-0891](https://doi.org/10.26044/ecr2019/C-0891) – [Comunicazione Orale].
- R.Villa, N.Paruccini, **M. Signoriello**, E. De Ponti – “*A 3D generalisation of a detectability index in computed tomography: a feasible approach?*” - Conference: European Congress of Radiology, March 2020 – [Comunicazione Orale].
- **M. Signoriello**, M. R. Fornasier, F. Arfelli, B. Santoro, M. Severgnini - **10th Alpe-Adria Medical Physics Meeting** (AAMPM) Lubiana (Slovenia), Giugno 1-3, 2022. Presentazione orale: “Basic safety assessment focused on effective dose to population, related to the management of solid and liquid wastes produced in clinical practices of Trieste (Italy) Nuclear Medicine Department” – [Comunicazione Orale].
- **M. Signoriello**, P. Bregant, S. E. Randriamanantena, Mara Severgnini - **11th Alpe Adria Medical Physics Meeting** (AAMPM), Ottobre 20-22 2023 in Novi Sad (Serbia). **Secondo Premio** come migliore Abstract e presentazione: “*Performance assessment of Iterative Reconstruction and Artificial Intelligent Deep Learning Reconstruction algorithms, performed with AAPM Task Group 233 CT task-based image quality metrics*” – [Comunicazione Orale].
- **M. Signoriello**, M. R. Fornasier, C. Crisafulli, F. Dore, L. Croce', M. Severgnini - **International Day of Medical Physics (IDMP)**, organizzato da AIFM a Bergamo il 7 Novembre 2023. Presentazione orale selezionata tra le migliori dieci: “*Developing a Machine Learning model for Breast Cancer characterization in [¹⁸F] FDG-PET imaging, using relevant Radiomics Features*” – [Comunicazione Orale].

“Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 degli art. 13 e 14 del Regolamento 2016/679/UE GDPR”

Trieste, 21/02/2024

(Firma)