

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 e degli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni.

La sottoscritta Sonia Sapignoli, sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole di quanto prescritto dagli articoli 75 e 76 del medesimo DPR, rispettivamente sulla responsabilità penale prevista per chi rende false dichiarazioni e sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Personal Information

Sonia Sapignoli



e-mail: sonia.sapignoli@iov.veneto.it
 Orcid: [0000-0002-3547-0630](https://orcid.org/0000-0002-3547-0630)

WORK EXPERIENCE

Medical Physicist
 Veneto Institute of Oncology IOV - IRCCS
 PADOVA(PD)
 16/02/2022

Medical Physicist

Istituto Oncologico Veneto IOV- IRCCS, via Gattamelata 64, 35128 Padova (PD)

Physicist
 Veneto Institute of Oncology IOV - IRCCS
 PADOVA(PD)
 10/2020 – 05/2022

Trainee at Istituto Veneto Institute of Oncology IOV - IRCCS

Veneto Institute of Oncology IOV- IRCCS, via Gattamelata 64, 35128 Padova (PD)

- Practical training for the Medical Physics School

Physicist
 Veneto Institute of Oncology IOV - IRCCS
 PADOVA(PD)
 10/2018 – 10/2020

Fellowship within the project "Creation of a multicentric radiation dose management system for the optimization of radiological procedures and individual and collective dose assessment".

Veneto Institute of Oncology IOV- IRCCS, via Gattamelata 64, 35128 Padova (PD)

- Implementation and management of a Radiation Dose Tracking System
- Research, statistical analysis

Physicist
 DIMES, UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
 02/2018 – 09/2018

Fellowship within the project "Biomechanical aspects of CO2 used as a contrast medium for peripheral angiographies"

Centro di Coordinamento delle Attività di Fisica Medica (CCAFM) at DIMES

- Implementation of software for the optical simulation of radiological imaging on mechanical simulators of the cardiovascular system
- Research

Physicist
 DIMES, UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
 06/2017 – 12/2017

Tutor for medical instrumentation laboratories

Centro di Coordinamento delle Attività di Fisica Medica (CCAFM) del DIMES.

- Tutoring activities for first year students of medicine and surgery, nursing

EDUCATION AND TRAINING

01/02/2022

Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia-Romagna

- Number: A 2060

School of Medical Physics
(2019-2022)

School of Medical Physics (110/110)

Università degli Studi di Padova

- Thesis: "L'implementazione dei Livelli Diagnostici di Riferimento nell'era dei Sistemi di Monitoraggio della Dose: verso la stratificazione." | Supervisor: F. RECCHIA, Co-supervisor: M.PAIUSCO

Master degree in Physics
(2015-2017)

Master degree in Physics (110/110 cum Laude)

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Facoltà di Fisica

- LM-17 – Master in Physics
- Thesis: "Coronarografia con CO2: compensazione degli effetti del movimento vascolare." | Supervisor: R. ZANNOLI

Bachelor degree in Physics
(2012 - 2015)

Bachelor degree in Physics (110 / 110)

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Facoltà di Fisica

- L-30 - Sciences and Physical Sciences
- Thesis: "L'uso degli acceleratori in medicina nucleare" | Supervisor: T. ROVELLI

PERSONAL SKILLS

Mother tongue

Italian

Other language

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B2	B2	B1	B1	B1
French	A2	A2	A1	A1	A1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Technical skills

Specific skills in Radiology and Interventional Radiology: Quality Controls, optimization of radiological procedures and individual and collective dose assessment.
Good experience in Radiotherapy: Quality Controls and planning activities on linear accelerators, Tomotherapy

Communication skills

Ability to work as part of a team gained in multiple situations where collaboration between different figures and with varied time arrangements (shifts, weekends) is essential

Organisational / managerial skills

Ability to work in stressful situations, especially related to deadlines.

Digital skills

Proficient in office suit and CAD (DesignSparkMechanical))
Good command of digital image processing programs
Good programming skills both with high level programming languages (Python, Matlab, VB, R statistic) and C++

SCIENTIFIC ACTIVITY

Publications

"Movement compensation during carbon dioxide coronary angiography: In-vitro validation";
Corazza I. Sapignoli S. Rossi P.L. et al;
AIP Advances ;
American Institute of Physics Publishing (2018)
doi.org/10.1063/1.5030796

"Automated CO2 angiography: Injection pressure and volume settings";
Corazza I. Sapignoli. S Cercenelli. L et al;
Medical Engineering and Physics (2020)
doi.org/10.1016/j.medengphy.2020.03.007

"Radiological aspects of CO2 peripheral DSA: Preliminary analysis on the dedicated protocols";
Rossi PL, Bianchini D, Lombi A, Sapignoli S, Zanzi M, Corazza I.;
Indian J Radiol Imaging 2020;30:372-5.
10.4103/ijri.IJRI_247_20

"Size-Specific Dose Estimates for pediatric head CT protocols based on the AAPM report TG-293";
Sapignoli S., Roggio A, Boschini A et al.
Physica Medica (2022)
https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2022.06.004

"Fetal dose estimation for Virtual Tangential-fields Arc Therapy whole breast irradiation by optically stimulated luminescence dosimeters";
Dusi F, Guida F, Villegas Garcia E N, Rossato M A, Germani A, Sapignoli S, Scaggion A, Scott A, Zorz A, Paiusco M;
Physica Medica (2022)
10.1016/j.ejmp.2022.07.007

"Effectiveness of body size stratification for patient exposure optimization in Computed Tomography"
European Journal of Radiology (2023)
De Monte F, Sapignoli S, Laura Cortinovis A, Di Maggio A., Nardin M, Pizzirani E, Scagliori E, Volpe A, Paiusco M, Roggio A;
10.1016/j.ejrad.2023.110804
Part of ISSN: 18727727 0720048X

Oral communications and posters

"A First In-Phantom Quantitative Concept Validation for a Prospective Respiratory Signal-Guided 4D CT Protocol"
Boschini A, Fusella M, Sapignoli S, Paiusco M;
Poster in The American Association of Physicists in Medicine (AAPM) 2021

"Implementation and impact of the American College of Radiology (ACR) size-specific Diagnostic Reference Levels (DRL) in adult CT body examinations."
De Monte F, Sapignoli S, Boschini A, Volpe A, Roggio A, Paiusco M.
Presentazione orale al 3rd European Congress of Medical Physics (ECMP) 2021

Conference and Seminars

12° Congresso Nazionale AIFM 2023, (Firenze, 8-11 giugno 2023)

Corso della Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola",
"Automation: Challenges and opportunities in Medical Physics" (Padova, 18/03/2019)

Corso AIFM "Giornata di studio verso il recepimento della direttiva 59/2013: le nuove sfide per la radioprotezione in ambito sanitario" (Roma, 23/10/2019)

Corso della Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola",
"Corso base di imaging di Risonanza Magnetica" (Firenze, 20-22/02/2020)

Webinar AIFM – “Il D.Lgs. 101/20 Attuazione della Direttiva 2013/59/EURATOM” (09/2020)

Webinar AIFM – “Corso di Formazione Sicurezza e Qualità in RM per studenti delle Scuole di Specializzazione in Fisica Medica” (11-12/2020)

Webinar AIFM – “Ai applicata alla fisica medica” (02-03/2021)

Webinar AIFM – “Webinar sulla Radioprotezione del Paziente” (05/2021)

11° Congresso Nazionale AIFM svoltosi in formato webinar (06/2021)

3rd European Congress of Medical Physics held online (06/2021)

ADDITIONAL INFORMATION

Driving licence B

Other skills Mountain lover. 13 years of competitive swimming at national and international level.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).