



Alessandra Zorz

Nazionalità: Italiana

(+39) 0498212965

Data di nascita: 30/06/1986

Indirizzo e-mail: alessandra.zorz@iov.veneto.it

LinkedIn : <https://it.linkedin.com/in/alessandra-zorz>

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-5650->

Indirizzo: Istituto Oncologico Veneto IOV – IRCCS, via Gattamelata 64, Padova, (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Fisico Sanitario

Istituto Oncologico Veneto IOV - IRCCS [01/2016 – Attuale]

Indirizzo: Via Gattamelata 64, 35128 Padova (PD)

Esperto in Fisica Medica ed Esperto in Radioprotezione della UO di Medicina Nucleare, Esperto Sicurezza in Risonanza Magnetica, Referente Qualità e per il Rischio Clinico per l'Unità Operativa di Fisica Sanitaria e per il Dipartimento di Imaging e Fisica Medica, membro del comitato scientifico per la Formazione Continua in Medicina.

Fisico Borsista

Associazione Amici del San Gerardo di Monza - ONLUS [06/2011 – 07/2015]

Indirizzo: Via Donizetti 106, 20052 Monza (MB)

Tirocinio pratico della scuola di specializzazione in Fisica Sanitaria presso l' U.O. di Fisica Sanitaria dell'A.O. San Gerardo di Monza.

Fisico Borsista

Università degli studi di Milano [06/2011 – 07/2015]

Indirizzo: Via Celoria 16 , 20133 Milano (MI)

Tirocinante con borsa di studio per la scuola di specializzazione in Fisica Sanitaria.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Esperto Qualificato di II Grado

Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali [14/09/2015]

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Università degli Studi Milano - Dipartimento di Fisica [06/2011 – 07/2015]

Indirizzo: Via Giovanni Celoria 16, 20133 Milano (MI)

Voto finale : 70/70 e lode

Tesi: "Clear-PEM: un tomografo dedicato alla Positron Emission Mammography"

Laurea magistrale in Fisica

Università degli Studi Milano Bicocca - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali [09/2008 - 11/2010]

Indirizzo: Piazza della Scienza 3, 20126 Milano (MI)

Campi di studio: Fisica applicata alla medicina e all'ambiente

Voto finale : 110/110 e lode

Tesi: "Utilizzo dell'imaging PET/TC nelle tecniche di radioterapia"

Laurea in fisica

Università degli Studi Milano Bicocca - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali [09/2005 - 09/2008]

Indirizzo: Piazza della Scienza 3, 20126 Milano (MI)

Campi di studio: Biofisica e fisica medica

Voto finale : 110/110 e lode

Tesi: "Sistemi digitali TOF-PET per applicazioni in linea durante i trattamenti di adroterapia"

Diploma di maturità scientifica

Liceo Scientifico V. Bachelet [09/2000 - 07/2005]

Indirizzo: Via Vittorio Bachelet 6 , 23848 Oggiono (LC)

Campi di studio: Indirizzo sperimentale PNI (Piano Nazionale Informatica)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre:

italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

CAPACITÀ TECNICHE

Capacità tecniche

Ottima esperienza nell'esecuzione di controlli di qualità periodici su apparecchiature SPECT, PET, TC, sonde intraoperatorie per chirurgia radioguidata e calibratori di dose. Ottima esperienza nella gestione dei protocolli di acquisizione sulle apparecchiature utilizzate in Medicina Nucleare, nell'ottimizzazione della dose al paziente e nella gestione di protocolli di acquisizione 4D. Ottima esperienza nella gestione radioprotezionistica di un reparto di Medicina Nucleare, in particolare nella valutazione delle dosi e delle contaminazioni interne per i lavoratori, oltre che nella gestione di materiale e rifiuti radioattivi. Esperienza in terapia medico nucleare, in particolare terapie con ^{131}I , ^{177}Lu , ^{90}Y e ^{223}Ra .

Partecipazione a diversi concorsi di gara per acquisto di apparecchiature medicali come commissione tecnica o commissione di aggiudicazione.

COMPETENZE DIGITALI

Buona padronanza nell'utilizzo del pacchetto Microsoft Office / C/C++ (base level) / R Statistics

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

Capacità e competenze relazionali

Buone capacità relazionali e predisposizione al lavoro di gruppo; esperienza di collaborazione con gruppi di ricerca (Crystal Clear Collaboration – CERN, INFN, EURADOS, EFOMP). Esperienza di lavoro e ricerca in team multidisciplinari maturata durante l'attuale esperienza di lavoro ospedaliero in un istituto di ricerca e cura a carattere scientifico.

PUBBLICAZIONI

Articoli scientifici

- **Zorz A**, Matheoud R, Richetta E et al., "Performance evaluation of a new time of flight PET/CT scanner: Results of a multicenter study". *Phys Med.* 2019 Dec;68:146-154. doi: 10.1016/j.ejmp.2019.11.017. Epub 2019 Nov 28.
- Fusella M, Scaggion A, Pivato N, Rossato MA, **Zorz A**, Paiusco M. Efficiently train and validate a RapidPlan model through APQM scoring. *Med Phys.* 2018 Jun;45(6):2611-2619. doi: 10.1002/mp.12896. Epub 2018 Apr 19.
- Branchini M, **Zorz A**, Zucchetta P et al., Impact of acquisition count statistics reduction and SUV discretization on PET radiomic features in pediatric 18F-FDG-PET/MRI examinations. *Phys Med.* 2019 Mar;59:117-126. doi:10.1016/j.ejmp.2019.03.005. Epub 2019 Mar 16.
- Meléndez-Alafort L, Ferro-Flores G, De Nardo L, Bello M, Paiusco M, Negri A, **Zorz A**, Uzunov N, Esposito J, Rosato A. Internal radiation dose assessment of radiopharmaceuticals prepared with cyclotron-produced 99m Tc. *Med Phys.* 2019 Mar;46(3):1437-1446. doi: 10.1002/mp.13393. Epub 2019 Feb 8.
- Zucchetta P, Branchini M, **Zorz A** et al., Quantitative analysis of image metrics for reduced and standard dose pediatric 18F-FDG PET/MRI examinations. *Br J Radiol.* 2019 Mar;92(1095):20180438. doi: 10.1259/bjr.20180438. Epub 2019 Jan 23.
- Evangelista L, **Zorz A**. Re: Response Assessment of 223Ra Treatment: Should a Fluorocholine PET/CT Be Performed? *Clin Nucl Med.* 2018 Nov;43(11):867-868. doi: 10.1097/RLU.0000000000002249.
- Pacilio M, Cassano B, Pellegrini R, Di Castro E, **Zorz A** et al. Gamma camera calibrations for the Italian multicentre study for lesion dosimetry in 223Ra therapy of bone metastases. *Phys Med.* 2017 Sep; 41:117-123. doi: 10.1016/j.ejmp.2017.04.019. Epub 2017 Apr 28.
- Guerra L, Meregalli S, **Zorz A** et al., Comparative evaluation of CT-based and respiratory-gated PET/ CT-based planning target volume (PTV) in the definition of radiation treatment planning in lung cancer: preliminary results. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2014 Apr;41(4):702-10. doi: 10.1007/s00259-013-2594-5. Epub 2013 Nov 1.

Capitoli di libri

- "The Bone Pathway: 223Ra-Dichloride", Radiopharmaceuticals, A Guide to PET/CT and PET/MRI Editors: F. Calabria, O. Schillaci, Springer Edition, DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-27779-6>.
- "Standard Operating Procedures for Quality Control of PET/CT and PET/MR Tomographs", Nuclear Medicine Textbook, Methodology and Clinical Applications, Editors: D. Volterrani, P.A. Erba, I. Carrio, H.W. Strauss, G. Mariani, Springer International Publishing, DOI: 10.1007/978-3-319-95564-3.

CONFERENZE E SEMINARI

XIV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare

[Rimini, 11/04/2014 – 14/04/2014]

Relazione dal titolo "Lo stato dell'arte dei sistemi PET/TC digitali"

Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (SNMMI) 2018 Annual Meeting

[Philadelphia, 23/06/2018 – 26/06/2018]

Relazione dal titolo "How to evaluate the Robustness of the RT Treatment Preparation Workflow in Prostate Cancer: the help of the Physicist"

2°congresso nazionale Associazione Italiana dei Tecnici in Risonanza Magnetica (AITIRM)

[Riccione, 21/05/2018 – 22/05/2018]

Relazione dal titolo: "PET/RM"

Fisica Medica e Medicina Nucleare: presente e futuro

[Genova, 05/05/2017]

Relazione dal titolo: "PET/MR, il punto di vista del fisico medico"

Corso base di Fisica in Medicina Nucleare (AIFM)

[Milano, 27/04/2017 – 28/04/2017]

Relazione dal titolo: "Tomografi PET/MRI"

Istituto Oncologico Veneto

[Padova, 2016 – 2020]

Docente del corso di Radioprotezione per i lavoratori esposti al rischio da radiazioni ionizzanti

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

[2020 – Attuale]

Docente del corso "Apparecchiature di Medicina Nucleare", Università di Padova.

Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare

[2020 – Attuale]

Docente dei corsi "Imaging diagnostico e radioterapia: strumentazione radiologica e di medicina nucleare" e "Radioprotezione", Università di Padova.

RETI E AFFILIAZIONI

Membro/Associato delle Società Scientifiche:

- Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM)
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

Iscritta all'Ordine Interprovinciale dei Fisici e dei Chimici di Padova.

Altre collaborazioni:

- Collaborazione con EFOMP come membro di un gruppo di lavoro per la redazione di linee guida sui controlli di qualità in PET/TC e PET/RM
- Collaborazione di ricerca con EURADOS