



Alessandra Zorz

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 30/06/1986 **Numero di telefono:** (+39) 0498212965

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

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

Sito web: <https://orcid.org/0000-0001-5650-9832>

Sito web: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194009678>

Sito web: <https://www.researchgate.net/profile/Alessandra-Zorz>

Lavoro: Istituto Oncologico Veneto IOV – IRCCS, via Gattamelata 64, 35128 Padova (PD) (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Istituto Oncologico Veneto IOV - IRCCS – Padova (PD)

Indirizzo: Via Gattamelata 64, 35128 Padova (PD)

Dirigente Fisico

[01/2016 – Attuale]

Specialista in Fisica Medica ed Esperto di Radioprotezione in Medicina Nucleare, Referente Qualità e Rischio Clinico per la UOC di Fisica Sanitaria. Incarico di altissima professionalità di Unità Operativa Complessa dall'anno 2024.

Associazione Amici del San Gerardo di Monza – ONLUS – Monza (MB)

Indirizzo: Via Donizetti 106, 20052 Monza (MB)

Fisico - Contratto a progetto

[09/2011 – 12/2015]

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

Università degli studi di Milano – Milano (MI)

Indirizzo: Via Celoria 16 , 20133 Milano (MI)

Fisico Specializzando

[06/2011 – 07/2015]

Borsa di studio della scuola di specializzazione in Fisica Medica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Master in Biostatistica per la ricerca clinica e la pubblicazione scientifica

Università degli studi di Padova [09/2020 – 09/2021]

Indirizzo: Via VIII Febbraio 2, 35122 Padova (PD) | **Voto finale:** Ottimo

Esperto di Radioprotezione di II Grado

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

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Università degli Studi di 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"

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 **LETTURA** C1 **SCRITTURA** B2

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

CAPACITÀ TECNICHE

Capacità tecniche

Durante la mia esperienza di studio e lavorativa ho maturato un'ottima esperienza come Specialista in Fisica Medica nella gestione di programmi di garanzia della qualità in ambito medico nucleare; in particolare, dal 2016 mi occupo dei controlli di qualità di apparecchiature ibride, della valutazione dei Livelli Diagnostici di Riferimento e dell'ottimizzazione della dose al paziente, oltre che di terapie medico nucleari con ^{131}I , ^{177}Lu , ^{90}Y e ^{223}Ra .

Dal 2016, sono Esperto di Radioprotezione incaricato per due unità operative di Medicina Nucleare; ho maturato un'ottima esperienza nelle attività connesse alla gestione delle sorgenti e dei rifiuti radioattivi, oltre che nella valutazione delle dosi ai lavoratori e nell'analisi del rischio preventiva per l'attivazione di nuove pratiche.

Ho partecipato a diverse procedure di gara per l'acquisto di apparecchiature medicali come membro della commissione tecnica o della commissione di aggiudicazione.

Dal 2018, sono Referente per la Formazione per la UOC di Fisica Sanitaria e membro del comitato ECM dell'Istituto Oncologico Veneto IOV - IRCCS. Dal 2019, sono Referente Qualità incaricato per la UOC di Fisica Sanitaria e dal 2020 Referente per il Rischio Clinico. Dal 2019 al 2022, ho ricoperto l'incarico di Referente Qualità per il Dipartimento di Imaging e Fisica Medica. Dal 2021, sono Referente incaricato dall'Istituto Oncologico Veneto nel comitato per la pianificazione dell'emergenza radiologica nucleare.

L'esperienza lavorativa finora maturata mi ha permesso di sviluppare, oltre che a specifiche competenze tecniche, discrete capacità di analisi dei processi e dei rischi correlati, in un'ottica di ottimizzazione e garanzia della sicurezza del lavoratore e del paziente.

In merito alle attività di ricerca e di collaborazione nazionale e internazionale, dal 2018 collaboro attivamente con il Working Group 12 dello European Radiation Dosimetry Group (EURADOS) nell'ambito della sicurezza del lavoratore e del paziente in ambito medico nucleare. Nel 2020-2021 sono stata membro di un gruppo di lavoro della European Federation of Medical Physics Association (EFOMP) per la redazione di una linea guida sull'assicurazione di qualità in ambito di imaging PET. Dal 2021 al 2023 sono stata Consigliere per il gruppo "AIFM Giovani" dell'Associazione Italiana di Fisica Medica. Da marzo 2024 faccio parte di un Gruppo di studio coordinato dall'istituto superiore di sanità per l'assicurazione di qualità in medicina nucleare.

COMPETENZE

Buona padronanza nell'utilizzo del pacchetto Microsoft Office / R Statistics

Articoli scientifici anno 2025

- Cecchin D, **Zorz A**, Lhommel R, Flaus A, Tylski P, Mathoux G, Hartman N, Guedj E, Serani F, Imbert L, Verger A. An European consensus on [¹²³I]Ioflupane acquisition and reconstruction using 3D CZT SPECT/CT. *EJNMMI Phys.* 2025 Dec 28;13(1):11. doi: 10.1186/s40658-025-00830-8. PMID: 41456252; PMCID: PMC12855673.
- Zancopè N, De Monte F, Simeone E, Giannone A, Lombardi R, Mele A, **Zorz A**, Di Paola A, Causin F, Paiusco M. Validation of SSDE calculation in a modern CT scanner and correlation with effective dose. *Sci Rep.* 2025 Feb 19;15(1):6091. doi: 10.1038/s41598-025-90509-y. PMID: 39972032; PMCID: PMC11840047.
- **Zorz A**, Morzenti S, Bianchi C, Campanaro F, Monte F, Ponti E, Berti S, Erba PA, Guerra L, Poli GL. Diagnostic Reference Levels in nuclear medicine for Positron Emission Tomography examinations: First Italian multicenter data collection. *Phys Med.* 2025 May;133:104984. doi: 10.1016/j.ejmp.2025.104984. Epub 2025 Apr 23. PMID: 40273574.

Articoli scientifici anno 2024

- **Zorz A**, Rossato MA, Turco P, Colombo Gomez LM, Bettinelli A, De Monte F, Paiusco M, Zucchetta P, Cecchin D. Performance evaluation of the 3D-ring cadmium-zinc-telluride (CZT) StarGuide system according to the NEMA NU 1-2018 standard. *EJNMMI Phys.* 2024 Jul 25;11(1):69. doi: 10.1186/s40658-024-00671-x. PMID: 39052176; PMCID: PMC11272762.
- De Nardo L, Santi S, Dalla Pietà A, Ferro-Flores G, Azorín-Vega E, Nascimbene E, Barbieri V, **Zorz A**, Rosato A, Meléndez-Alafort L. Comparison of the dosimetry and cell survival effect of ¹⁷⁷Lu and ¹⁶¹Tb somatostatin analog radiopharmaceuticals in cancer cell clusters and micrometastases. *EJNMMI Phys.* 2024 Nov 13;11(1):94. doi: 10.1186/s40658-024-00696-2. PMID: 39535653; PMCID: PMC11561253.

Articoli scientifici anno 2023

- Taci X, Poletto G, Trotti F, Gramegna F, **Zorz A**, Giraudo C, Venturini F, Seno F, Realdon N, Vettor R, Faoro S, Cecchin D. Minutes to hours after a nuclear event: available radiation poisoning antidotes and practical considerations on possible urgent approaches. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2023 Oct;50(12):3498-3505. doi: 10.1007/s00259-023-06305-1. PMID: 37367964; PMCID: PMC10547657.
- Marturano F, Guglielmo P, Bettinelli A, Zattoni F, Novara G, **Zorz A**, Sepulcri M, Gregianin M, Paiusco M, Evangelista L. Role of radiomic analysis of [18F]fluoromethylcholine PET/CT in predicting biochemical recurrence in a cohort of intermediate and high risk prostate cancer patients at initial staging. *Eur Radiol.* 2023 Oct;33(10):7199-7208. doi: 10.1007/s00330-023-09642-9. Epub 2023 Apr 20. PMID: 37079030; PMCID: PMC10511374.
- **Zorz A**, Calderoni F, Castriconi R, di Franco F, Felisi M, Gallo P, Itta F, Longo M, Manco L, Milazzo O, Savini A, Cavedon C, Maffei N. The Italian young medical physicist scenario: Results from the young AIFM group survey. *Phys Med.* 2023 Aug;112:102633. doi: 10.1016/j.ejmp.2023.102633. Epub 2023 Jul 7. PMID: 37423002.
- Cunha L, Dabin J, Leide-Svegborn S, **Zorz A**, Kollaard R, Covens P. Extremity exposure of nuclear medicine workers: results from an EANM and EURADOS survey. *Q J Nucl Med Mol Imaging.* 2023 Mar;67(1):29-36. doi: 10.23736/S1824-4785.22.03504-X. Epub 2023 Jan 11. PMID: 36630081.
- McCann A, Cherbuin N, Covens P, Dabin J, Haruz-Waschitz S, Gallo L, Datz H, Wierts R, Wrzesien M, **Zorz A**, Cooke J, Dowling A, Kollaard R. Finger doses due to ⁶⁸Ga-labelled pharmaceuticals in PET departments-results of a multi-centre pilot study. *J Radiol Prot.* 2023 Feb 1;43(1). doi: 10.1088/1361-6498/acb263. PMID: 36633569.
- **Zorz A**, D'Alessio A, Guida F, Ramadan RM, Richetta E, Cuppari L, Pellerito R, Sacchetti GM, Brambilla M, Paiusco M, Stasi M, Matheoud R. Impact of patient's habitus on image quality and quantitative metrics in 18F-FDG PET/CT images. *Phys Med.* 2023 May;109:102584. doi: 10.1016/j.ejmp.2023.102584. Epub 2023 Apr 14. PMID: 37060633.
- Matheoud R, Boellaard R, Pike L, Ptacek J, Reynés-Llompart G, Soret M, Vandenberghe S, **Zorz A**, Julyan P, Rausch I, Sattler B, Manuel SG, Tosi G, Dalianis K, Almeida PMD, Fabbri C, Gawel J, Hadjitheodorou P, Kotzasarlidou M, Viana Miranda Lima T,

Articoli Scientifici anno 2022

- Dusi F, Guida F, Garcia ENV, Rossato MA, Germani A, Sapignoli S, Scaggion A, Scott A, **Zorz A**, Paiusco M. Fetal dose estimation for Virtual Tangential-fields Arc Therapy whole breast irradiation by optically stimulated luminescence dosimeters. *Phys Med*. 2022 Sep;101:44-49. doi: 10.1016/j.ejmp.2022.07.007. Epub 2022 Aug 6. PMID: 35944444.
- Sapignoli S, Roggio A, Boschini A, Guida F, Merlo C, Paiusco M, **Zorz A**, De Monte F. Size-specific dose estimates for pediatric head CT protocols based on the AAPM report TG-293. *Phys Med*. 2022 Aug;100:26-30. doi: 10.1016/j.ejmp.2022.06.004. Epub 2022 Jun 17. PMID: 35717776.
- Reynés-Llompart G, **Zorz A**, Boellaard R, Ptáček J, Pike L, Soret M, Vandenberghe S, Matheoud R. Quality control in PET/CT and PET/MRI: Results of a survey amongst European countries. *Phys Med*. 2022 Jul;99:16-21. doi: 10.1016/j.ejmp.2022.05.004. Epub 2022 May 20. PMID: 35598481.

Articoli scientifici anno 2021

- Kollaard R, **Zorz A**, Dabin J, Covens P, Cooke J, Crabbé M, Cunha L, Dowling A, Ginjaume M, McNamara L. Review of extremity dosimetry in nuclear medicine. *J Radiol Prot*. 2021 Dec 6;41(4). doi: 10.1088/1361-6498/ac31a2. PMID: 34670207.
- Sepulcri M, Fusella M, Cuppari L, **Zorz A**, Paiusco M, Evangelista L. Value of 18F-fluorocholine PET/CT in predicting response to radical radiotherapy in patients with localized prostate cancer. *Clin Transl Radiat Oncol*. 2021 Jul 27;30:71-77. doi: 10.1016/j.ctro.2021.07.002. PMID: 34409175; PMCID: PMC8361027.
- Asti M, D'Ambrosio L, Di Iorio V, Ferrari M, Filice A, Gorgoni G, Maccauro M, Pettinato C, Stasi M, **Zorz A**. Methods for preparation and administration of lutetium-177 oxodotreotide 3.7 GBq: proceedings from an Italian advisory board. *Clin Transl Imaging* 9, 277–280 (2021). <https://doi.org/10.1007/s40336-021-00431-2>.

Articoli scientifici anno 2019

- **Zorz A**, Matheoud R, Richetta E, Baichoo S, Poli M, Scaggion A, Pellerito RE, Cuppari L, Sacchetti GM, Stasi M, Paiusco M, Brambilla M. 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. PMID: 31786482.
- Carpanese D, **Zorz A**, Evangelista L, Salvatorese N. Targeting prostate cancer with the anti-PSMA scFvD2B: a theranostic promise for nuclear medicine. *Clin Transl Imaging* 7, 295–301 (2019). <https://doi.org/10.1007/s40336-019-00337-0>.
- Branchini M, **Zorz A**, Zucchetta P, Bettinelli A, De Monte F, Cecchin D, Paiusco M. 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. PMID: 30928060.
- Zucchetta P, Branchini M, **Zorz A**, Bodanza V, Cecchin D, Paiusco M, Bui F. 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. PMID: 30673306; PMCID: PMC6541180.
- Evangelista L, Cuppari L, Burei M, **Zorz A**, Caumo F. Head-to-head comparison between 18F-FDG PET/CT and PET/MRI in breast cancer. *Clin Transl Imaging* 7, 99–104 (2019). <https://doi.org/10.1007/s40336-019-00319-2>.
- 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. PMID: 30661241.

CONFERENZE E SEMINARI

[10/06/2023] Firenze

11° Congresso nazionale AIFM Relazione a invito dal titolo "Rivelatori impiegati in Medicina Nucleare e PET Total Body: stato dell'arte e innovazione tecnologica"

[19/05/2023]

Webinar AIRO "Radioligand therapy: aspetti radioprotezionistici e prospettive terapeutiche" Relazione a invito dal titolo "Isotopi radioattivi in terapia e regole di radioprotezione"

[09/12/2020]

ESMIT Online Course "Advanced Hybrid Imaging Techniques Including Therapy in Paediatric Patients (Children and Young Adults)" Relazione a invito dal titolo "Equipment refresher: SPECT/CT, PET/CT and PET/MR"

[10/04/2014 – 13/04/2014] Rimini

XIV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare Relazione a invito dal titolo "Lo stato dell'arte dei sistemi PET/TC digitali"

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

[2019 – Attuale]

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università di Padova

Docente del corso "Apparecchiature di Medicina Nucleare"

[2019 – 2024]

Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare, Università di Padova

Docente del corso "Imaging diagnostico e radioterapia: strumentazione radiologica e di medicina nucleare"

[2023 – 2024]

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Docente del corso "Macchinari e aspetti radioprotezionistici per la medicina nucleare"

[2016 – 2024]

Istituto Oncologico Veneto IOV - IRCCS

Docente per il corso di radioprotezione dei lavoratori esposti al rischio da radiazioni ionizzanti e per il corso di radioprotezione del paziente

[03/2024]

Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Padova

Docente per il corso di Radiometria del nucleo NBCR del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco 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 (N° 1157A Ordine Interprovinciale Veneto)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Alessandra Zorz

Padova, 13/02/2026

Alessandra Zorz