

Eliana Gioscio

✉ eliana.gioscio@istitutotumori.mi.it

Esperienza professionale

- 11/2020 -  **Collaborazione Professionale**, Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.
- 06/2019 - 10/2020  **Co.Co.Co**, Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.
- 10/2017 - 06/2019  **Assegno di Ricerca**, Museo storico della Fisica e Centro studi di Ricerca - Enrico Fermi
- 12/2013 - 09/2017  **Assegno di Ricerca**, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- 09/2013 - 10/2013  **Co.Co.Co.**, Sapienza Università di Roma

Istruzione e formazione

- 2020 - in corso  **Ph.D. in Life, Health and Chemical Sciences**, Open University
Titolo tesi: *Development of global and local spatial descriptors of radiotherapy dose to improve prediction of toxicity following radiotherapy*
- 2003 - 2013  **Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica**, Sapienza Università di Roma
Titolo tesi: *Ottimizzazione di un metodo di ray tracing applicato ai piani di trattamento adroterapici*
- Laurea Triennale in Ingegneria Clinica**, Sapienza Università di Roma
Titolo tesi: *Stato dell'arte dei pulsossimetri e verifica delle loro prestazioni*

Formazione professionale

- 2020 - in corso  **Iscrizione Ordine**
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza - Sezione A (matricola 3317)
- 02/2016 - 07/2016  **Tirocinio Esperto Qualificato I livello**
- 09/2013  **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale**

Partecipazione a scuole di formazione e workshop

- 4-7/12/22: *Quantitative methods in Radiation Oncology: models, trials and clinical outcomes*, organizzato da ESTRO;
- 3/22: *Scientific Graphic Communication Course* organizzato da Open University;
- 02-03/21: *Artificial Intelligence in NMR, MRI and Neuroscience*, (20 ore), organizzato da Biomedica;
- 10/02/21: *AI for Optimising Radiotherapy Outcomes*, organizzato da Cancer Research UK RadNet Manchester;
- 12/21: *Scuola MRI prof. Gareffa - Metodi e Tecniche di Risonanza Magnetica*, (5 giornate), organizzate da Università degli Studi di Palermo e INFN;
- 03/20: *Effective Biomedical Writing*, (Ciclo di 7 lezioni), presso Istituto Nazionale dei Tumori, Milano;
- 14/02/20: *Recent Advances in Radiomics*, presso Università degli Studi di Pavia;
- 25/09/19: *Bioinformatica, Biologia Computazionale e Biostatistica nella medicina molecolare - Parte 2 Machine Learning: cos'è e quali sono le sue applicazioni* (Ciclo di 3 seminari), presso Istituto Nazionale dei Tumori, Milano;

- 25/09/19: *MEDLINE/PubMed e Embase vs Google: come strutturare una ricerca bibliografica*, presso Istituto Nazionale dei Tumori, Milano;
- 01/18: *Dalla fisica della Risonanza Magnetica Nucleare alle immagini diagnostiche* (Ciclo di 5 seminari), presso Sapienza Università di Roma, Facoltà di Fisica;
- 17-18/03/18: *Workshop Commissione Calcolo e Reti* presso INFN, presso il APSS, Centro di Protonterapia di Trento;
- 16-17/10/14: *Corso National Instruments di LabVIEW Core2*, presso Università di Roma Tre;
- 30/06-02/07/14: *Corso National Instruments di LabVIEW Core1*, presso Università di Roma Tre;
- 24-27/06/14: *Scuola di Cloud Computing*, presso INFN - Sezione di Bari;
- 15-19/04/13: *V Scuola Nazionale di Rivelatori ed Elettronica per Fisica delle Alte Energie, Astrofisica, Applicazioni spaziali e Fisica Medica*, presso INFN - Laboratori Nazionali di Legnaro;
- 15/12/12: *Novel Technologies for Charged Particle Therapy*, presso Sapienza Università di Roma, Facoltà di Fisica;

Contributi a conferenze internazionali

- 05/2022: Contributo Poster Highlight ESTRO2022 - European Society for Radiotherapy and Oncology - *Single-patient microbiota and inflammation profiles modulate dose-response curves for acute toxicity*.
- 08/2021: Contributo Poster Highlight ESTRO2021 - European Society for Radiotherapy and Oncology - *Modulations of salivary microbiota during radiotherapy for head and neck cancer*.
- 07/2021: Contributo Orale ECMP2021 - European Congress of Medical Physics - *Validation of SNPs associated with late severe toxicity after radiotherapy for prostate cancer*.
- 04/2020: Contributo Poster Highlight ESTRO2020 - European Society for Radiotherapy and Oncology - *Modulations of gut microbiota following radiotherapy for prostate cancer*.
- 11/2019: Contributo Poster MIBIOC - Mibioc: The way of the microbiota in cancer - *Modulations of gut microbiota following radiotherapy for prostate cancer: results of a prospective trial*.
- 02/2019: Contributo Orale VCI2019 - Vienna Conference on Instrumentation - *Development of a novel neutron tracker for the characterisation of secondary neutrons emitted in Particle Therapy*.
- 05/2018: Contributo Orale PM2018 - 14th Pisa Meeting on Advanced Detectors - *A new compact tracker for ultrafast secondary neutrons produced in light ions therapy*.
- 05/2018: Contributo Poster PM2018 - 14th Pisa Meeting on Advanced Detectors - *In-room characterization, using an anthropomorphic phantom, of a novel detector exploiting secondary charged particles emission for on-line dose monitoring in light ions PT treatments*.
- 10/2017: Contributo Poster MCMA2017 - International Conference on Monte Carlo Techniques for Medical Applications - *Elastic scattering in FLUKA code for MONDO experiment: characterisation of the secondary fast and ultrafast neutrons emitted in Particle Therapy*.
- 05/2015: Contributo Poster IPAC2015 - 6th International Particle Accelerator Conference - *!CHAOS status and evolution*.

Pubblicazioni

- Placidi L., Gioscio E. et al., *A Multicentre Evaluation of Dosimetrics Features Reproducibility, Stability and Sensitivity* (2021) *Cancers*, 13(15), 3835. DOI: 10.3390/cancers13153835
- Gioscio E. et al., *Development of a novel neutron tracker for the characterisation of secondary neutrons emitted in Particle Therapy* (2020) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 958. DOI: 10.1016/j.nima.2019.162862
- Giacometti V. et al., *Characterisation of the MONDO detector response to neutrons by means of a FLUKA Monte Carlo simulation* (2018) *Radiation Measurements*, 119, pp. 144-149. DOI: 10.1016/j.radmeas.2018.10.006
- Mattei I. et al., *Scintillating fiber devices for particle therapy applications* (2018) *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 65 (8), art. no. 8370744, pp.2054-2060. DOI: 10.1109/TNS.2018.2843179
- Traini G. et al., *Preliminary test of the MONDO project secondary fast and ultrafast neutrons tracker response using protons and MIP particles* (2018) *Journal of Instrumentation*, 13 (4), art. no. C04014. DOI: 10.1088/1748-0221/13/04/C04014
- Mattei I. et al., *Charged particles and neutron trackers: Applications to particle therapy* (2018) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. DOI: 10.1016/j.nima.2018.09.064
- Angius S. et al., *!CHAOS: A cloud of controls* (2016) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*. DOI:10.1393/ncc/i2016-16268-y
- Bisegni C. et. al., *!CHAOS status and evolution* (2015) *Joint Accelerator Conferences Website (JACoW)*, 6th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2015 pp. 894-896 ISBN: 978-395450168-7
- Bisegni C. et al., *!CHAOS: a prototype of a Cloud Computing infrastructure to control High Energy Physics systems in Italy* (2015) *Proceedings of itAIS2015 Rome*
- Bisegni C. et al., *First operational experience with the !Chaos framework* (2014) *Proceedings of PCAPAC 2014, Karlsruhe (DE)* ISBN 978-3-95450-146-5

Skills

Languages	📖 Strong reading, writing and speaking competencies for English
Software	📖 VODCA, 3DSlicer, MiM
Coding	📖 Matlab, PHP, Python, R, $\LaTeX$, ROOT, LabView, C++
Web Dev	📖 HTML, CSS, JavaScript