

Curriculum Breve di Maria Quarto

Posizione attuale: Professore Associato (SSD FIS/07) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Università degli Studi di Napoli Federico II

Indirizzo: Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Università degli Studi di Napoli Federico II, via Pansini 5, 80131 Napoli, Italy

Tel.: 081 7463476 (studio), 081 2530105 (laboratorio)
3476561146 (cellulare)

E-mail: maria.quarto@unina.it

- Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli Federico II,
- Responsabile Scientifico del laboratorio di Radioattività *Lab. RAD - CeSMA*, Università di Napoli Federico II, via N. Protospisani snc, Napoli

Dal 2015 ad oggi: Associate Editor per la rivista scientifica *Frontiers in Public Health – Radiation and Health section*, ISSN 2296-2565.

Referee per le riviste scientifiche internazionali:

- *Journal Applied Physical Science International* (ISSN: 2395-5260 (Print), ISSN: 2395-5279 (Online))
- *Applied Radiation and Isotope* (ISSN: 0969-8043)
- *BMC Cancer* (ISSN: 1471-2407)
- *Environmental Forensics* (ISSN: 1527-5922 Online ISSN: 1527-5930)
- *Indoor Built Environment* (ISSN: 1420326X, eISSN: 14230070)
- *International Journal Radiation Research* (ISSN 2322-3243, eISSN 2345-4229)
- *Journal of Environmental Radioactivity* (ISSN, 0265-931X)
- *Journal of Scientific Research and Reports* (ISSN: 2320-0227)

Dal 2015 socia dell'Associazione Italiana Fisica Medica.

Dal 2016 socia della Società Italiana Ricerca sulle Radiazioni.

L'attività di ricerca di Maria Quarto si espleta da oltre 20 anni nel campo della Fisica Medica e della Radioattività Ambientale. In particolare:

Fisica Medica

- ✓ Studi di valutazione di dose per pazienti ed operatori sanitari per l'ottimizzazione della radioprotezione nelle procedure di radiologia interventistica.
- ✓ Studi di dosimetria per il confronto della qualità dei piani radioterapici
- ✓ Studi NTCP e TCP in radioterapia

Radioattività ambientale

Nell'ambito della radioattività ambientale l'attività svolta da Maria Quarto ha riguardato in particolare:

- ✓ Studi per la valutazione dell'esposizione alla radiazione gamma di origine naturale al fine di una corretta stima dell'esposizione della popolazione generale alla radioattività naturale. Tali studi sono stati condotti mediante campagne di misura in ambiente indoor e outdoor.
- ✓ Campagne di misura della concentrazione di gas radon utilizzando sia rivelatori passivi (LR-115 e CR-39) che rivelatori attivi. Le misure sono state condotte in ambienti residenziali,

luoghi di lavoro e in ambienti di grande interesse scientifico per la particolarità del microclima.

- ✓ Studi caso-controllo condotti sia a livello nazionale che europeo finalizzati alla stima del rischio da esposizione al radon per l'insorgenza del tumore polmonare.
- ✓ Sviluppo di modelli matematici per la valutazione del rischio da esposizione alle radiazioni ionizzanti.
- ✓ Impiego della scintillazione liquida per la determinazione della concentrazione di radon, trizio e della concentrazione di alfa totale e beta totale nelle acque. Gli studi in tale ambito sono stati condotti anche per la stringente richiesta normativa in ambito radioprotezionistico per quanto riguarda le acque utilizzate direttamente o indirettamente per uso umano.

E' autrice di oltre 70 pubblicazioni su riviste internazionali e 100 presentazioni a congressi nazionali ed internazionali.

La sottoscritta consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'Art. 76 del D.P.R. 445/2000 dichiara che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae corrispondono a verità.

La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs n.196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/2016 - "Regolamento Europeo sulla Protezione dei Dati Personali".

Aversa, 29 giugno 2020

Maria Quarto

