

Clarice Patrono

La dott.ssa Clarice Patrono è ricercatore presso l'ENEA dal 2008 nell'Unità Tecnica di Biologia delle Radiazioni e Salute dell'uomo, successivamente denominata Divisione di Tecnologie e Metodologie per la Salvaguardia della Salute, del Centro Ricerche Casaccia.

Ha conseguito la laurea in Scienze Biologiche (voto 110/110 e lode) e la specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche (voto 70/70) presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza". E' titolare di un dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologia Molecolare, conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia.

Svolge attività di ricerca nel campo della radiobiologia e della biologia cellulare e molecolare, con particolare riferimento allo studio degli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti in sistemi modello *in vitro* (valutazione della sopravvivenza cellulare, della vitalità cellulare e del danno citogenetico). Si è occupata inoltre dell'effetto radiosensibilizzante dell'ipertermia in cellule tumorali umane, in associazione con diverse qualità di radiazioni ionizzanti.

Ha esperienza nel campo della dosimetria biologica retrospettiva per la valutazione della dose assorbita in individui accidentalmente esposti a radiazioni ionizzanti. Ha partecipato a studi di biologia molecolare sul ruolo di polimorfismi di geni della riparazione dei DNA nella suscettibilità al cancro ed altre patologie e nella radiosensibilità individuale. Ha più di 10 anni di esperienza nella genetica e diagnostica molecolare di malattie metaboliche e neurodegenerative.

Ha partecipato a progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale su argomenti di radiobiologia, dosimetria retrospettiva, genetica molecolare e biosicurezza.

Da più di 10 anni è membro della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni (SIRR).

E' co-autore di oltre 40 articoli su riviste *peer reviewed*.