

Alessandra Palma

Data di nascita: 1 novembre 1971

Luogo di nascita: Roma

Residenza: via Cividale del Friuli 21, 00183, Roma

Alessandra Palma ha conseguito la laurea in Fisica (2003) e la Specializzazione in Fisica Medica (2010) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dal 2003 è ricercatrice presso l'Istituto Superiore di Sanità (dal 1 gennaio 2018 a tempo indeterminato). Dal 2017 è in servizio presso il Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica (CN TISP) dell'ISS, in precedenza ha svolto la sua attività presso il Dipartimento di Tecnologie e Salute dello stesso Ente.

Dal 2002 al 2003 ha frequentato il Laboratorio di Fisica dell'ISS come ospite laureanda in Fisica.

Le sue *expertise* principali riguardano:

- **Metabolomica con spettroscopia di Risonanza Magnetica** su sistemi cellulari modello tumorali e staminali tumorali, con l'obiettivo di studiare gli effetti delle radiazioni ionizzanti (rad. gamma, protoni, ioni carbonio) su tali sistemi cellulari e individuare *markers* di radiosensibilità cellulare. In tale ambito ha partecipato a numerosi progetti finanziati dall'INFN quali Radiostem, Ethics, ecc.

- **Assicurazione di Qualità nelle scienze radiologiche:** dal 2003 ha fatto parte dei Gruppi di Studio per l'Assicurazione di Qualità in Radioterapia e successivamente in Radiologia Interventistica ISS_INAIL. Di quest'ultimo ne è anche un coordinatore dal 2018; in tale ambito ha partecipato all' Unità Operativa nel progetto "Problematiche connesse alle esposizioni da radiazioni ionizzanti di operatori e pazienti in Radiologia Interventistica" facente parte del programma strategico "Sicurezza e tecnologie sanitarie" (Ministero Salute, 2010-2013). Ha partecipato al progetto Ricerca Discrezionale INAIL 2016-2018 "Tecniche di valutazione della dose al cristallino per i lavoratori esposti alle radiazioni ionizzanti in campo medico, modellizzazione dei relativi effetti biologici e strategie di riduzione del rischio radioindotto", al Progetto Ministero Salute 2018-2022 "Optimization PROCesses in RAdiotherapy: clinical and dosimetric audits (OPRORA)" e al Progetto HORIZON 2020 "MEDIRAD- implications of medical low dose radiation exposure" (2017-2021).

- **Sviluppo e implementazione di survey elettroniche in ambito radioprotezionistico** e analisi dei loro risultati nell'ambito dei progetti HORIZON 2020 OPERRA (*Open Project for European Radiation Research Area*) e CONCERT (*European Joint Programme for the Integration of Radiation Protection Research*). Ha anche coordinato la diffusione e l'elaborazione di una *survey* sullo stato dell'arte della radioprotezione del paziente e dell'operatore fra le strutture di radiologia Interventistica in Italia.

- **Dosimetria delle radiazioni ionizzanti (TLD, OSL, Fricke Gel- XO).**

È autrice di più di 20 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e più di 50 su riviste nazionali e *proceedings* di convegni, tra cui 7 nella serie Rapporti ISTISAN, riguardo gli ambiti suddetti. Ha partecipato a più di 70 convegni/congressi/workshop nazionali e internazionali. Ha fatto parte della Segreteria scientifica dei Convegni: "Il ruolo delle Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica", 30 aprile 2019, ISS; "Tecniche di valutazione della dose al cristallino per i lavoratori esposti alle radiazioni ionizzanti in campo medico, modellizzazione dei relativi effetti biologici e strategie di riduzione del rischio radioindotto: i risultati di un progetto multipartner", Roma, 6 novembre 2019; "Il ruolo delle Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica (IA, FSE e Big Data)", 18 novembre 2019, ISS.