

**Rosa Maria Montereali (ENEA).** Laureata in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" (1984), dal 2015 responsabile ENEA del Laboratorio Micro e Nanostrutture per la Fotonica, FSN-TECFIS-MNF, nella Divisione Tecnologie Fisiche per la Sicurezza e la Salute del Dipartimento Fusione e Sicurezza Nucleare. Dal 2010 Responsabile ENEA del Laboratorio Micro e Nanostrutture per la Fotonica dell'Unità Tecnica Applicazioni delle Radiazioni presso ENEA C.R. Frascati (RM).

Dal 1984 al 1987 assunta presso Telespazio S.p.A. per le Telecomunicazioni Spaziali (sede di Roma) nella Divisione Studi. Dal 1988 assunta come ricercatore ENEA presso C.R. Frascati. Dal 1995 al 1997 Professore a contratto presso il Dipartimento di Fisica, Terza Università degli Studi di Roma, per corso integrativo di Esperimentazioni di Fisica II. Dal 1997 al 1998 ricercatore associato INFN ed INFM.

Primo Ricercatore dal 2003. Visiting Researcher presso l'Università Federale Tecnologica del Paraná (BR) (2008). Nel 2013 consegue l'abilitazione scientifica nazionale di Professore Universitario di Prima Fascia per Fisica Sperimentale della Materia.

Specializzata nell'indagine delle proprietà ottiche di difetti in materiali isolanti per micro-dispositivi e fibre ottiche, sorgenti di luce miniaturizzate e laser a stato solido per la fotonica e di sensori di radiazione innovativi a lettura ottica per imaging-X e dosimetria, applicati in ambito scientifico, medicale e nucleare.

Coordinatore del progetto di ricerca europeo E.C. ESPRIT N.24503 WAFFLE (1997-98), del Progetto di Ricerca congiunto n. 19 nel Settore Scienze di Base ed Applicate, area Fisica, del Programma di Cooperazione Scientifica e Tecnologica fra Italia e Romania (2006-2008), responsabile scientifico ENEA di numerose attività, accordi e progetti riguardanti la Fotonica in collaborazione con partner scientifici ed industriali. Attualmente è responsabile scientifico WP3 Progetto TECHEA: Sviluppo di rivelatori e sensori in fibra a lettura ottica per sistemi bio-medicali

Valutatore di Progetti a livello nazionale ed internazionale, è membro di numerosi Comitati Organizzatori e di Programma di conferenze e workshop sia nazionali che internazionali. Tutor ENEA di laureandi, borsisti, neo-assunti e valutatore di tesi di dottorato.

Co-autore di oltre 200 pubblicazioni su riviste internazionali e/o con referee (h index 26 - fonte Scopus 15.03.2021), oltre 100 proceedings, 50 tra note e/o rapporti tecnici, 400 abstracts, e relatore su invito in prestigiose conferenze, è co-inventore di alcuni brevetti.

#### **Pubblicazioni selezionate**

**1) M. Piccinini, E. Nichelatti, A. Ampollini, G. Bazzano, C. De Angelis, S. Della Monaca, P. Nenzi, L. Picardi, C. Ronsivalle, V. Surrenti, E. Trinca, M. Vadrucchi, M.A. Vincenti, R.M. Montereali, *Dose response and Bragg curve reconstruction by radiophotoluminescence of color centers in lithium fluoride crystals irradiated with 35 MeV proton beams from 0.5 to 50 Gy*, Rad. Meas. 133 (2020) 106275\_1-4**

**2) R.M. Montereali, M. Piccinini, A. Ampollini, L. Picardi, C. Ronsivalle, F. Bonfigli, E. Nichelatti, M.A. Vincenti, *Visible photoluminescence of colour centres in lithium fluoride detectors for low-energy proton beam Bragg curve imaging and dose mapping*, Optical Materials 95 (2019) 109242,1-5.**

**3) R.M. Montereali, A. Ampollini, L. Picardi, C. Ronsivalle, F. Bonfigli, S. Libera, E. Nichelatti, M. Piccinini, M.A. Vincenti, *Visible photoluminescence of aggregate colour centres in lithium fluoride thin films for low-energy proton beam radiation detectors at high doses*, Journal of Luminescence 200 (2018) 30-34.**

**4) R.M. Montereali, F. Bonfigli, M. Piccinini, E. Nichelatti, M.A. Vincenti, *Photoluminescence of colour centres in lithium fluoride thin films: from solid-state miniaturised light sources to novel radiation imaging detectors*, Journal of Luminescence 170 (2016) 761-769**

**5) R.M. Montereali, T. Marolo, M. Montecchi, E. Nichelatti, *Spectral Investigation of Colour Centres in Gamma Irradiated Lithium Fluoride Thin Films*, Nuclear Instruments and Methods B **268**(2010)2866-2869**