

Curriculum

Maria Lepore ricopre attualmente il ruolo di professore associato (SSD FIS07) in servizio presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli". L'attività didattica riguarda i corsi di Fisica Medica per i corsi di laurea di Medicina e Chirurgia, numerosi corsi triennali dell'area sanitaria e diverse scuole di specializzazione. L'attività scientifica della prof.ssa Lepore, di tipo prevalentemente sperimentale, ha riguardato i seguenti campi: processi di interazione a multifotoni in solidi cristallini e semiconduttori; processi d'interazione laser-materiali metallici di tipo termico; ottica integrata; proprietà ottiche di tessuti biologici e biomateriali; ottica biomedica; progettazione e sviluppo di sensori ottici; sicurezza laser in laboratori di ricerca ed in ambito clinico; divulgazione della fisica e delle sue applicazioni in ambito medico, ambientale e agroalimentare.

La prof.ssa Lepore è autrice di più di 90 lavori su riviste con comitato di redazione internazionale. Ha partecipato a numerosi congressi internazionali (con 60 pubblicazioni in esteso degli atti) e nazionali ed è stata relatrice di varie comunicazioni ad invito. Nel corso della sua attività, la prof.ssa Lepore ha collaborato con diversi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. La prof.ssa Lepore collabora in qualità di referee con diverse riviste scientifiche con comitato di redazione internazionale.