

Curriculum Vitae di Cristina Lenardi

È professore ordinario di Fisica Applicata presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano, dal 2019 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica e dal 2020 è Presidente del Collegio Nazionale dei Direttori delle Scuole di Specializzazione di Fisica Medica. È membro del Consiglio Direttivo dell'AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica). Coordina il gruppo di Fisica Medica del Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano. È responsabile della piattaforma Biomateriali Avanzati presso la Fondazione UNIMI e del laboratorio di Fisica della Superfici presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano. È stato membro del Consiglio Scientifico della Piattaforma di Imaging NOLIMIT-UNITECH dell'Università degli Studi di Milano, della giunta di Dipartimento e della giunta della Scuola di dottorato in Fisica. È stato Presidente e membro di Commissioni per procedure di selezione per la copertura di posti di ricercatore e di professore di I e II fascia.

Le sue principali attuali aree di ricerca riguardano:

- a) lo sviluppo di gel di Fricke per applicazioni in campo dosimetrico;
- b) lo sviluppo di scaffold (bioprinting) per cultura cellulare tridimensionale;
- c) applicazioni di AI in medicina;
- c) caratterizzazione di materiali nanostrutturati con tecniche di spettroscopia elettronica per applicazioni di ambito elettrochimico.

Ha coordinato l'attività di ricerca finanziata da enti pubblici e privati (Fondazione CARIPLO, MIUR, MISE, INFN, Regione Lombardia, The Royal Society (UK), etc.) (11 progetti come P.I. o responsabile di unità di ricerca). Tra queste attività di particolare rilevanza sono: i) il progetto finanziato da Fondazione CARIPLO "Toxicology of chronic exposure to engineered silver nanoparticles"; ii) il progetto finanziato dal MISE "Realizzazione e valutazione di scaffold biotecnologici di origine naturale e sintetica per la rigenerazione del tessuto cartilagine"; iii) il progetto finanziato da Regione Lombardia "Industrializzazione e validazione preclinica di una piattaforma tecnologica per applicazioni cliniche di medicina rigenerativa". È stata responsabile di 15 esperimenti presso facility europee di luce di Sincrotrone.

Si è occupata del trasferimento tecnologico mediante brevetti, ricerca industriale su commissione (8 contratti di ricerca) e favorendo la nascita di spin-off, come la Società Tensive srl (<http://www.tensivemed.com>), di cui è membro del board scientifico e a cui è stato assegnato nel 2014 il riconoscimento "Premio Gaetano Marzotto" nella sezione principale "Premio per l'Impresa".

Ha ricevuto un premio dalla "Fondazione Galileo" e, in qualità di membro del Laboratorio Getti Molecolari (LGM), nel 2006 il premio "L. Premio Tartufari" assegnato dalla Accademia dei Lincei.

Tiene il corso di Fisica per la laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, il corso di Bioimaging per la laurea magistrale in Molecular Biotechnology and Bioinformatics, il corso di Tecniche di Imaging per Applicazioni Biomedicali per la laurea magistrale in Fisica. Tiene lezioni di spettroscopia elettronica per la Scuola di Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata dell'Università degli Studi di Milano e lezioni Fisica della Materia per la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica. È stato relatore di 36 tesi di laurea triennale, di 48 tesi magistrali e 8 tesi di dottorato. In qualità di direttore della Scuola di specializzazione è stato relatore di 50 tesi di specializzazione.

Ha tenuto 30 relazioni su invito. Ha pubblicato più di 180 lavori PRJ, H-Index (in Scopus): 37. È autore di 3 brevetti.

Milano 16/09/2024