

Prof.ssa Francesca Monti

<http://profs.sci.univr.it/~monti>

Formazione e carriera: Professore Associato di Fisica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona, ha conseguito la Laurea in Fisica nel 1989 con una tesi in Fisica Nucleare Teorica e il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 1993 con una tesi in Fisica Nucleare Sperimentale. Dal 2001 al 2004 e poi dal 2012 al 2018 ha fatto parte come membro elettivo del Senato Accademico dell'Università di Verona. Dal 2013 al 2021 è stata membro del Consiglio Universitario Nazionale eletta come rappresentante dei professori associati di Fisica. Attualmente è presidente della Commissione Didattica Permanente della SIF e della Commissione Didattica e Formazione Insegnanti di con.Scienze. È autrice o co-autrice di una ottantina di articoli su riviste internazionali e comunicazioni a congressi.

Attività didattica: Attualmente tiene, presso l'Università di Verona, l'insegnamento di "Fisica" nel corso di laurea triennale in Bioinformatica, di "Fisica Moderna" nel corso di laurea magistrale in Mathematics e quello di "Fondamenti e Didattica della Fisica" nel corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, e coordina l'insegnamento di "Radioactivity and Radiation Protection" del corso di laurea in Molecular and Medical Biotechnology. Tiene anche l'insegnamento di "Elementi di Didattica della Fisica" nei percorsi di abilitazione all'insegnamento per la scuola secondaria di primo e di secondo grado.

Attività di ricerca: Ha svolto attività di ricerca prima in Fisica Teorica Nucleare, poi per alcuni anni nell'ambito della Luce di Sincrotrone e della Fisica Nucleare sperimentale e applicata presso vari laboratori di ricerca nazionali e internazionali, prevalentemente rivolta all'applicazione di tecniche nucleari e ottiche (dall'infrarosso ai raggi X) per studi di struttura della materia e in ambito biologico e biomedico. Dal 2005 progetta coordina e svolge attività di ricerca interdisciplinare presso il laboratorio di spettroscopia e micro-spettroscopia infrarossa IRIS del Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona. I suoi interessi di ricerca, prevalentemente rivolti alle applicazioni biotecnologiche, biologiche e biomediche della spettroscopia infrarossa e della Luce di Sincrotrone nella regione dei raggi X, si sono più recentemente estesi alla diagnostica non invasiva per i Beni Culturali. Dal 2014 svolge anche attività di ricerca nel campo della Storia e della Didattica della Fisica, con particolare riguardo all'insegnamento della Fisica Moderna e alla Formazione Insegnanti.