

CURRICULUM VITAE DI ILARIA CRISTIANI

Ilaria Cristiani è professore ordinario (Settore Scientifico PHYS-03/A) dal 2022 presso l'Università degli Studi di Pavia. Afferisce al Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dove è responsabile del Laboratorio di Fotonica Integrata.

IC svolge attività scientifica di tipo prevalentemente sperimentale nel campo della fotonica, rivolta allo studio delle interazioni nonlineari in sistemi integrati e allo sviluppo di dispositivi per le telecomunicazioni e la biofotonica. L'attività di ricerca è svolta in collaborazione con enti di ricerca italiani e stranieri e industrie. E' coautrice di 95 pubblicazioni su riviste internazionali, di 1 libro (*Photonics*- pubblicato in italiano e in inglese per Springer), e di 3 brevetti internazionali.

È membro dell'editorial board della rivista *Journal of the Optical Society of America B* ed è Senior Member di *Optica*

Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca

IC ha svolto diversi ruoli di coordinamento in progetti nazionali e internazionali tra cui i più rilevanti:

PRIN 2005: Guide ottiche in SiGe: progettazione, fabbricazione, caratterizzazione e applicazione all'amplificazione Raman.

Innesco 2006 Fiber optical tweezers finanziato da CNISM -Consorzio interuniversitario per le Scienze fisiche della Materia (coordinatrice del progetto)

Fondazione Cariplo (2012 - 2015): "Optofluidic chips for the study of cancer cell mechanical properties and invasive capacities"

FP7 EU Workprogramme – Fabulous: FDMA Access By Using Low-cost Optical Network Units in Silicon Photonics (2012 – 2016) Coordinatrice di unità per l'Università degli Studi di Pavia

Actphast innovation project (2022-23) – *MirChip* in collaborazione con Université Franche Compté (FR)

PNRR - Triboletto (2024-25) – nell'ambito del *Partenariato esteso comunicazioni del futuro*

E' stata inoltre responsabile di Progetti di Collaborazione scientifica con diverse aziende tra cui *Huawei - Italia* finalizzato allo sviluppo di dispositivi ottici integrati per multiplexazione ottica.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionale e internazionale ed è attualmente coinvolta nelle seguenti iniziative: *PRIN PNRR- Magic MAGneto-Optic Integrated Computing* progetto finalizzato allo sviluppo di memorie ottiche integrate e *PNRR Nodes* – Ecosistema dell'Innovazione Nord-Ovest Digitale e Sostenibile

Attività didattiche

Attualmente è co-titolare del corso di *Fisica 2* nell'ambito della Laurea triennale in Bioingegneria (a partire da AA 18-19) del corso di *Fotonica* per la Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica (a partire da AA 10-11) e del corso di *Comunicazioni Ottiche* per la laurea Magistrale in Electronic Engineering

Attività di servizio per l'Università di Pavia

Dal 2018 è membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Dal 2021 è coordinatrice del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Elettronica Elettrica e Informatica.

Pavia 07 ottobre 2024

Ilaria Cristiani

