

Lorenzo Pavesi è professore di Fisica Sperimentale presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento (Italia). Dirige il Laboratorio di Nanoscienze (25 persone), insegna diversi corsi presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento. Ha fondato l'attività di ricerca in optoelettronica a semiconduttori presso l'Università di Trento e ha avviato diversi laboratori di fotonica, crescita e trattamento avanzato dei materiali. È stato il primo presidente e fondatore del capitolo italiano IEEE sulle nanotecnologie. Ha diretto 37 studenti di dottorato e più di 30 tesisti di master. La sua attività di ricerca ha riguardato le proprietà ottiche dei semiconduttori. Negli ultimi anni si è concentrato sulla fotonica basata sul silicio dove cerca la convergenza tra fotonica ed elettronica. È interessato ai dispositivi fotonici attivi che possono essere integrati nel silicio utilizzando le nonlineari ottiche e le proprietà modificate del materiale. I suoi interessi comprendono anche sensori ottici o biosensori e celle solari. Il recente sviluppo è verso la fotonica quantistica integrata e la fotonica neuromorfica. Nella fotonica del silicio, è uno degli esperti riconosciuti a livello mondiale, ha organizzato diverse conferenze internazionali, workshop e scuole ed è spesso invitato come relatore. Gestisce diversi progetti di ricerca, sia nazionali che internazionali. È un vincitore di ERC. È frequentemente invitato come revisore, monitor o referee per progetti di fotonica da diverse agenzie di finanziamento. È autore o coautore di più di 500 articoli, autore di diverse rassegne, editore di più di 15 libri, autore di 2 libri e detiene 9 brevetti. È editore della sezione Optics and Photonics di Frontiers in Physics e fondatore della serie Photonic Materials and Applications, un'iniziativa congiunta di SPIE ed Elsevier. Inoltre fa parte del comitato editoriale dell'ETRI Journal e delle riviste Sensors and Applied Sciences: Optics and Lasers. Fa parte dell'advisory board di Glass-to-Power e di Sybilla, due start-up italiane. Nel 2001 è stato insignito del titolo di Cavaliere dal Presidente della Repubblica Italiana per meriti scientifici. Nel 2010 e nel 2011 è stato eletto distinguished speaker della IEEE- Photonics society. È fellow della IEEE, della SPIE, dell'AAIA e della SIF. Ha un numero H di 59 secondo Scopus, di 60 secondo Web of Science e di 74 secondo Google Scholar.