

Curriculum vitae di Carlo Enrico Bottani

Già professore ordinario di Fisica sperimentale della materia nel Politecnico di Milano, docente di Solid State Physics. Esperto di nanomateriali e scattering di luce LASER. È autore o coautore di 265 pubblicazioni. Tra i coautori il premio Nobel Richard Smalley. Ha un indice di Hirsch $h=47$. È autore del libro divulgativo Il mestiere della Scienza (La ricerca scientifica fra artigianato e Big Science) Franco Angeli (2015) e direttore, con Cesare Maffei, della collana di FrancoAngeli “Orientamenti” (2018). È stato responsabile scientifico e/o coordinatore in numerosi progetti di ricerca anche internazionali tra cui un progetto LINK UK dal titolo Characterization of Surface Roughness and Sub-Surface Damage in collaborazione con le università di Oxford, Warwick e Durham e le imprese Morgan Matroc, Pilkingtons, Logitech e Bede Scientific. È stato presidente di Consiglio di Corso di Studi, direttore di Dipartimento e coordinatore di Corso di Dottorato di Ricerca. È stato coordinatore del Centro di Eccellenza MIUR del Politecnico di Milano: NEMAS - Nano Engineered MAterials and Surfaces (Centro per l'Ingegneria dei Materiali e delle Superfici Nanostrutturati) per tutto il periodo di cofinanziamento ministeriale (2003-2006). Ha fatto parte (2004-2006) del Comitato Scientifico Internazionale dell'Area di Ricerca di Trieste (AREA Science Park) con Mauro Ferrari, Emiliano Duch, Raffaele Liberali, Dominick Salvatore e Sergio Dompé. È stato membro della Deputazione Generale (organo di indirizzo) della Fondazione Monte dei Paschi di Siena. Tra le numerose conferenze su invito si ricordano: “Nanotechnologies: a general introduction” tenuta al CERN di Ginevra il 11 giugno 2007 nell'ambito del Academic Training Lecture Program, nel novembre 2008, la prolusione "Vedere e manipolare gli atomi: dal sogno di Feynman ai materiali del futuro" in occasione dell'Inaugurazione del 146° anno accademico del Politecnico di Milano e il 20 febbraio 2014 la prolusione “Il riduzionismo di fronte alla complessità nella fisica dei nuovi materiali” in occasione dell'Inaugurazione del 211° a.a. dell'Istituto Lombardo – Accademia di Scienze e Lettere. È membro effettivo dell'Istituto Lombardo – Accademia di Scienze e Lettere di cui è anche membro del Comitato di Presidenza come Segretario della Classe di Scienze Matematiche e Naturali.