

Melania Paturzo è ricercatrice presso il CNR-ISASI "Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti" di Pozzuoli (NA). Ha conseguito la laurea in Fisica (cum laude) presso l'Università di Napoli "Federico II" nel 2002 e il Ph.D. presso il LENS (Laboratorio Europeo per Spettroscopia Nonlineare), Università di Firenze nel 2008. Ha ricevuto il premio per la miglior tesi di Dottorato dalla sezione italiana della società IEEE-LEOS. Le sue attività di ricerca riguardano diversi campi dell'ottica e della fotonica, tra cui l'indagine delle proprietà dei materiali mediante tecniche interferometriche, lo sviluppo di tecniche ottiche di super-risoluzione in microscopia olografica digitale, microscopia quantitativa a contrasto di fase, display olografici sia in luce visibile che IR, tecniche interferometriche NDT (non distruttive) per applicazioni nel campo dei beni culturali e su campioni biologici (cellule, batteri, etc.), micro- e opto-fluidica. È autrice e/o co-autrice di oltre 250 articoli in riviste scientifiche internazionali e di oltre 100 in atti di convegno, ed è la co-inventrice di 3 brevetti (h-index 35).

