

Alberto Roncaglia si è laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Bologna nel 1998 conseguendo poi nel 2002, presso lo stesso Ateneo, il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica. Nel dicembre del 2001 è entrato in ruolo come ricercatore presso l'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi (IMM) del CNR di Bologna. La sua attività di ricerca include lo sviluppo di tecnologie per la realizzazione dispositivi Micro e Nano-Elettro-Meccanici ed Opto-Meccanici (MEMS, NEMS e MOMS), con particolare riferimento alle tecniche di fabbricazione ma comprendendo anche tematiche di progettazione, simulazione e realizzazione di elettronica di readout per tali dispositivi. La sua esperienza all'interno di progetti di ricerca collaborativi di rilevanza internazionale ha avuto inizio nel periodo 2002-2005, nel corso del quale ha lavorato allo sviluppo di tecnologie CMOS-compatibili per la fabbricazione di microsensori di infrarosso di tipo termoelettrico ad alte prestazioni nell'ambito del progetto FP5 Netgas ([http://cordis.europa.eu/project/rcn/63973\\_en.html](http://cordis.europa.eu/project/rcn/63973_en.html)), finalizzato alla realizzazione di sistemi di rilevazione di gas di tipo fotoacustico. Dall'ottobre del 2006 al giugno del 2009 ha svolto il ruolo di Principal Investigator nel progetto Eurocores Underground M3 ([www-civ.eng.cam.ac.uk/underground](http://www-civ.eng.cam.ac.uk/underground)), lavorando allo sviluppo di tecnologie innovative per la realizzazione di microsensori di deformazione in silicio di tipo MEMS. Dal novembre del 2013 in avanti ha coordinato l'attività dell'Istituto IMM di Bologna nell'ambito di vari progetti FP7 e H2020: ROBO-SPECT ([www.robo-spect.eu](http://www.robo-spect.eu)), SiNERGY ([www.sinergy-project.eu](http://www.sinergy-project.eu)), AEROBI ([www.aerobi.eu](http://www.aerobi.eu)), SiC Nano for PicoGeo ([www.picogeo.eu](http://www.picogeo.eu)), 5D NanoPrinting ([www.5dnanoprinting.eu](http://www.5dnanoprinting.eu)). Ha inoltre svolto analoghi ruoli di coordinamento in altri progetti finanziati nell'ambito di programmi nazionali e regionali, quali Industria2015 e POR-FESR Emilia Romagna.