

**Roberto Fornari** ha studiato fisica presso l'Università di Parma dove si è laureato con lode nel 1980. Dal 1981 al 2003 ha lavorato come ricercatore all'Istituto di Materiali per Elettronica e Magnetismo del CNR (allora MASPEC, ora IMEM), passando attraverso vari gradini di carriera fino a divenire dirigente di ricerca nel 2001. In questo istituto ha condotto diversi studi su crescita e proprietà di semiconduttori composti sia in forma massiva che epitassiale (GaAs e InP massivi e GaN, InGaN e AlGaN epitassiali).

Dal 2003 al 2013 è stato direttore dell'Istituto Leibniz di Crescita Cristalli (IKZ) di Berlino, ricoprendo contestualmente il ruolo di professore ordinario al Dip. di Fisica dell'Università Humboldt. Nei dieci anni a Berlino ha lanciato numerosi programmi di ricerca su materiali innovativi: dai film pseudomorfi di perovskiti funzionali agli ossidi semiconduttori ad ampia bandgap, dalla crescita bulk di AlN e GaN all'uso di campi magnetici non-stazionari nella crescita di semiconduttori bulk, e altri ancora.

Dall'Ottobre 2013 è professore ordinario (Fisica della Materia) presso il Dip. di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Parma (selezionato e chiamato in base alla legge 240/2010). Qui coordina la tematica di ricerca Nuovi Ossidi Semiconduttori (Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e leghe collegate).

Roberto Fornari è autore/coautore di circa 220 pubblicazioni scientifiche, delle quali circa 160 su riviste specializzate e circa 60 in atti di convegni internazionali. Inoltre ha scritto numerosi capitoli di libri e rassegne su invito; detiene nove brevetti. E' stato editore di testi e di proceedings nell'area di fisica dei semiconduttori, scienza dei materiali e crescita cristalli. Attualmente fa parte del comitato editoriale delle seguenti riviste: J. Crystal Growth, Crystal Research and Technology, J. Optoelectronics and Advanced Materials.

E' stato chairman di undici congressi internazionali e direttore di quattro scuole internazionali. Ha fatto parte del Programme / Advisory Committee di oltre sessanta convegni e simposi internazionali. E' stato referee di progetti e programmi di ricerca per istituzioni ed organizzazioni quali ESA, EU, ESF, NASA, Humboldt Foundation, MIUR, fondazioni private. Ha servito in diverse associazioni e commissioni scientifiche fra le quali Intern. Organization for Crystal Growth (IOCG, presidente 2010-16), Intern. Union of Crystallography (IUCR, chair of Commission on Crystal growth and characterisation of materials 1999-2005), dal 2011 è membro dell' Executive Committee dell'European Materials Research Society (E-MRS).