

Valerio Vignoli [REDACTED], si è laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Firenze nel 1989, ha lavorato alle dipendenze della Società Italiana per l'Esercizio delle Telecomunicazioni (SIP) dal 1989 al 1991 ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in 'Controlli non Distruttivi' nel 1994 presso l'Università di Firenze. È stato prima Ricercatore (1997-2004), poi Professore Associato (2005-2020) e, dal novembre 2020, è Professore Ordinario nel settore scientifico disciplinare ING-INF/01 (Elettronica), presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Siena.

Nell'ambito del Dipartimento è stato fino ad oggi titolare di insegnamenti del suo settore scientifico disciplinare sia nel corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Informazione, sia nel corso di laurea magistrale in Electronics and Communication Engineering, ed ha ricoperto negli anni diversi tipi di ruoli scientifico-organizzativi, tra cui membro di comitati per la didattica, membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Information Engineering and Science, coordinatore della commissione orientamento, responsabile scientifico del Laboratorio di Elettronica, Elettrotecnica e Misure Elettroniche. Dal novembre 2021 è direttore del Dipartimento.

È membro della commissione per l'abilitazione scientifica nazionale 2021-2023 per il settore scientifico disciplinare ING-INF/01, membro del Comitato Tecnico Scientifico del Distretto Tecnologico Nuovi Materiali della Regione Toscana come rappresentante per l'Università di Siena, membro del senato accademico dell'Università di Siena, editor associato della rivista IEEE Transactions on VLSI Systems.

I suoi principali interessi nel campo della ricerca includono la progettazione elettronica sia analogica che digitale; la progettazione, la caratterizzazione e la modellazione di sensori avanzati per il monitoraggio di grandezze fisiche e chimiche; lo sviluppo di sistemi di acquisizione ed elaborazione dati. Le competenze acquisite in questi campi lo hanno portato negli anni a collaborare con varie realtà industriali sia medio-piccole che grandi (tra queste ultime, Nuovo Pignone Tecnologie Srl, Infineon Technologies Italia Srl, Rete Ferroviaria Italiana - RFI), oltre che con vari gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, e ad avere un ruolo attivo in termini di trasferimento tecnologico (è stato socio fondatore di due spin off universitari ed è tra gli inventori di 7 brevetti). La sua attività di ricerca è documentata da più di 240 lavori (riviste o atti di conferenze internazionali).