

Prof. Giancarlo Prati

Professore ordinario di Telecomunicazioni alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.
Direttore dell'Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione (TeCIP) della Scuola Superiore Sant'Anna.

Notizie biografiche

Il prof. Prati nasce a Roma nel 1946. Si laurea nel 1972 all'Università di Pisa in ingegneria elettronica, *alumnus* della Scuola Superiore Sant'Anna.

Nel 1978-79 è Visiting Scientist alla University of Southern California (USC), dove lavora nelle comunicazioni ottiche con Robert M. Gagliardi, pioniere del settore.

Nel 1982 è Visiting Associate Professor alla University of Massachusetts at Amherst.

Dal 1976 al 1986 è ricercatore del CNR presso il Centro di Radiotrasmissioni in Pisa.

Dal 1986 è professore ordinario di telecomunicazioni all'Università di Genova e quindi dal 1988 all'Università di Parma, dove nel periodo 1992-98 è Preside della Facoltà di ingegneria.

Nel 1997-99 è membro del Comitato scientifico dell'Agenzia Spaziale Italiana.

Dal 1995 al 2010 è Direttore e poi Presidente del CNIT.

Nel 2000 dà avvio alla Scuola Superiore Sant'Anna in Pisa a un nuovo centro di ricerca sulle reti fotoniche, che conta attualmente (2015) 90 ricercatori.

Nel 2002-2006 è Rappresentante Italiano nel Technical Committee for the Information Society del 6° P.Q.

Dal 2008 al 2014 è membro del Panel ICT dell'European Research Council (ERC).

Dal 2012 è membro del Managing Committee della European Conference on Optical Communication (ECOC).

Dal 2014 è membro del Panel ICT della Russian Science Foundation.

Dal 2011 al 2016 è Direttore dell'Istituto di Tecnologie della Comunicazione, Informazione e Percezione della Scuola Superiore Sant'Anna.

Dal 2004 è Fellow dell'IEEE (Institutions of Electrical and Electronic Engineers) *“for leadership in optical and radio communications”*.

Il professor Prati è stato tra i pionieri nell'area delle comunicazioni ottiche nello spazio libero per applicazioni in missioni spaziali interplanetarie negli anni Settanta-Ottanta presso la University of Southern California in collaborazione con il Jet Propulsion Laboratory. Da allora il prof. Prati ha promosso e gestito numerosi progetti nazionali e internazionali sulle comunicazioni ottiche e radio ed è autore/coautore di oltre 120 articoli e di 6 brevetti, ottenendo dall'IEEE il premio “W.Bennett” Prize Paper Award per il suo lavoro sulle tecniche di equalizzazione cieca per canali radio e ottici. E' stato promotore ed ha realizzato il Centro per le Tecnologie Fotoniche Integrate INPHOTEC di Pisa per la fabbricazione e il packaging professionale di circuiti fotonici integrati.