

— CURRICULUM VITAE —
(sintesi)

Gianluca Acciari ha conseguito nel 1995 il titolo di Dottore in Ingegneria con la votazione di 100/100 con lode, e nel 1999 il dottorato di ricerca in “Microelettronica e Telecomunicazioni”, entrambi nella Univ. degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

Nel 1999 ha vinto il concorso come Ricercatore universitario presso il Dip. di Ingegneria dell’Univ. degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Dal 2004 si è trasferito presso il Dip. di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Telecomunicazioni dell’Univ. di Palermo, ed incardinato nella Sede distaccata di Caltanissetta.

Dall’A.A. 2004/05 è docente dell’insegnamento di “Circuiti Logici” e, a partire dall’A.A. 2005/06, di “Elettronica Analogica” per il Corso di Studi in Ingegneria Elettronica – Sede distaccata di Caltanissetta.

La sua attività di ricerca ha interessato diversi aspetti. Si è occupato della modellizzazione e simulazione dei dispositivi attivi a semiconduttore utilizzati per applicazioni a microonde e nel millimetrico e metodologie di progetto di circuiti integrati monolitici non-lineari (MMIC) a microonde con particolare attenzione agli amplificatori logaritmici. Si è occupato dello studio di tecniche utilizzate per linearizzare il comportamento degli amplificatori di potenza ed è stato coinvolto nel progetto di diversi MMIC quali gli amplificatori a larga banda ed a guadagno variabile, amplificatori logaritmici, amplificatori limitanti, mixers e strutture passive. Si è occupato dello studio di amplificatori ad alta efficienza ed in particolare di tecniche di linearizzazione per trasmettitori in reti WiFi e WiMax.

Attualmente la sua attenzione si rivolge principalmente alle applicazioni elettroniche coinvolte nel funzionamento delle apparecchiature mediche (tomografi, ecografi, etc.) ed ai dispositivi e circuiti elettronici volti a migliorare ed ottimizzare il funzionamento ed il rendimento dei pannelli fotovoltaici. Quest’ultimo argomento di studio fa uso di una proficua collaborazione con la STMicroelectronics di Catania.

Gianluca Acciari