

Patrick E. Longhi

***RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI
DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA a) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010,
N. 240***

DIP.TO ING. ELETTRONICA UNIV ROMA TOR VERGATA

SETTORE CONCORSUALE 09/E3

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01

Curriculum Vitae

Patrick Longhi è nato a Stanwell (Regno Unito) nel 1977. Ha conseguito la Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica con Lode presso l'Università di Roma Tor Vergata nell'Aprile 2004, discutendo una tesi in Metodi per l'Elettronica delle Microonde dal titolo "Progettazione di sottosistemi avanzati ad onde millimetriche per applicazioni wireless a banda larghissima". Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica presso l'Università di Roma Tor Vergata nell'Aprile 2009, presentando le attività di ricerca svolte nel triennio di dottorato sull'argomento "circuiti e sottosistemi a microonde ed onde millimetriche per ricevitori a basso rumore ed antenne intelligenti".

Da Agosto 2018 è assunto con la qualifica di Ricercatore presso il dip.to Ing. Elettronica dell'università di Roma Tor vergata svolgendo principalmente attività di ricerca sul tema: "Valutazione per lo Spazio ad onde millimetriche del Nitruro di Gallio e applicazione a Satelliti per Osservazione" MiGaNSOS-H2020.

Dal 2009 al 2018 è stato in ELT – Elettronica Spa, azienda italiana *leader* nella progettazione e produzione di sistemi elettronici per la difesa. Più specificatamente, nel periodo 2009-14 ha svolto la sua attività nel reparto Progettazione Moduli Microonde, dapprima come *Microwave Engineer* ed in seguito diventando Responsabile funzionale di reparto. Successivamente, nel biennio 2015-16 è stato responsabile dell'area operativa Ingegneria di Produzione, con particolare focus sull'area *Clean Room* (produzione HMIC e *Microelectronic Assemblies*). Nell'ultimo periodo trascorso in ELT (gen 17 – lug 18) è stato nell'area Sales svolgendo attività di Technical Marketing.

Dal 2005 al 2008 ha frequentato il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Roma Tor Vergata. Per svolgere tale attività ha vinto una borsa di studio triennale finanziata dall'Agenzia Spaziale Italiana per approfondire tematiche sull'argomento "Studio e progettazione di circuiti monolitici per applicazioni a basso rumore ad onde millimetriche". Durante lo stesso periodo ha ricevuto due incarichi di collaborazione scientifica per attività di supporto ai programmi della Comunità Europea (FP6) TARGET e RadioNet-PHAROS.

Nel periodo 2004-05 ha usufruito di una borsa di studio su fondi della Comunità Europea (FP6) all'interno del progetto RadioNet-PHAROS (Phased Arrays for Reflector Observing Systems) per la "Progettazione di circuiti monolitici per ricevitori criogenici di radioastronomia in piano focale ad array fasati". Successivamente, ha usufruito di una borsa di studio su fondi MIUR/COFIN2003 (Amplificatori di potenza ad alta efficienza e linearità) per "Studio di amplificatori di potenza e linearizzatori per applicazioni spaziali in banda Ku".

Nella prima sessione dell'anno 2004 ha conseguito l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere presso l'Università degli studi di Roma Tor Vergata.

A fine 2018 è co-autore di 30 articoli - di cui 27 presenti nella biblioteca IEEExplore e tre articoli pubblicati su riviste della collana Wiley Interscience – con oltre 200 citazioni (fonte Scopus)

Didattica

Patrick Longhi fornisce supporto a tutti i corsi dell'area dell'elettronica per alta frequenza (indirizzo Spazio e Sicurezza della LM in Ingegneria Elettronica) sia con esercitazioni con cicli di lezioni e partecipazioni a commissioni di esame.

Pubblicazioni

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0923-5917>

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16175443900>

IRIS-ART TOR VERGATA

[https://art.torvergata.it/simple-search?query=longhi&rpp=10&sort by=bi sort 2 sort&order=DESC&filter field 1=author&filter type 1=authority&filter value 1=rp03128#.W-7LFDhKhaR](https://art.torvergata.it/simple-search?query=longhi&rpp=10&sort%20by=bi%20sort%20&order=DESC&filter%20field%201=author&filter%20type%201=authority&filter%20value%201=rp03128#.W-7LFDhKhaR)