

SCHEDA BIOGRAFICA

Le informazioni contenute in questa scheda verranno pubblicate sul sito dell'Università Telematica UNINETTUNO

Corso di Laurea: Ingegneria informatica

Insegnamento/i: Dispositivi e circuiti elettronici

Nome: Federica

Cognome: Cappelluti

e-mail: f.cappelluti@uninettunouniversity.net,

Curriculum (in italiano)

Federica Cappelluti si è laureata in Ingegneria Elettronica nel 1998 ed ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni nel 2002. E' stata visiting researcher per 6 mesi nel 1999 e 2 mesi nel 2001 presso l'Integrated Photonics Laboratory del Prof. Ming C. Wu a UCLA, nell'ambito di un progetto di ricerca su modulatori ad elettro-assorbimento per link ottici a radiofrequenza. Dal 2002 ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino, prima come assegnista post-doc (2002-2005), poi come giovane ricercatore (2005-2007) nell'ambito del progetto FIRB "Laboratorio di Tecnologie Elettrobiochimiche Miniaturizzate per l'Analisi e la Ricerca (LATEMAR)". Dal 2007 e' ricercatore presso il Politecnico di Torino.

Ha svolto attività didattica presso il Politecnico di Torino con carattere continuativo a partire dal 1999. Attualmente è titolare del corso Semiconductor Devices nell'ambito della Laurea Specialistica in Nanotecnologie per le ICT (Torino/Grenoble/Losanna) e collabora a diversi altri corsi di Dispositivi Elettronici nei corsi di laurea specialistica di Ing. delle Telecomunicazioni, Ing. Matematica, Ing. Elettronica.

La sua attività di ricerca è rivolta principalmente alla modellistica e simulazione a livello fisico e circuitale di dispositivi elettronici a semiconduttore per applicazioni nel campo dell'elettronica delle microonde, dell'elettronica di potenza e dell'optoelettronica.

Nell'ambito della sua attività di ricerca ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali (Progetto finalizzato MADESS-II, PRIN 2003, PRIN 2005, PRIN 2007, FIRB) ed europei (KORRIGAN, EPIXNET, TARGET) e di collaborazioni industriali (IRCI -ora Vishay-, Agilent O.T.C -ora Avago Technologies-, Pirelli Labs, CISCO Photonics, TeleOptiX).

E' coautore di oltre 40 pubblicazioni su riviste internazionali e congressi internazionali, tutti con referee. Nel 2001 ha ricevuto dalla GAAS Association il premio Young Graduated Research Fellowship per il lavoro orale

presentato alla conferenza GAAS 2001 E' revisore per IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, IEEE Photonics technology Letters, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Microelectronics Journal.

Curriculum (in inglese)

Federica Cappelluti received the Laurea Degree in Electronics Engineering in 1998 and the PhD degree in Electronics and Communications Engineering in 2002. She has spent 6 months in 1999 and 2 months in 2001 as visiting researcher at the Integrated Photonics Laboratory head by Prof. Ming C. Wu at UCLA, participating to a research project on electroabsorption modulators for RF optical links. Since 2002 she has been working at the Electronics Department of Politecnico di Torino as post-doctoral fellow. Since 2007 she is assistant professor at Politecnico di Torino.

Her research activity has been mainly focused on the modelling and simulation, either physic-based or circuit-level, of semiconductor electron devices for microwave electronics, power electronics, and optoelectronics.

She has been involved in teaching activities at Politecnico di Torino since 1999, and she is currently in charge of the Semiconductor Devices Course within the Laurea Specialistica (Msc Degree) in ICT Nanotechnologies (Torino/Grenoble/Lausanne). Moreover, she collaborates to several courses on semiconductor devices within the Msc Laurea Course in Electronics Eng., Mathematical Eng, Telecommunications Eng.

Her research activity has been carried out in the framework of several national (Progetto finalizzato MADESS-II, PRIN 2003, PRIN 2005, PRIN 2007, FIRB) and european (KORRIGAN, EPIXNET, TARGET) research programs and collaborations with industrial partners (IRCI -ora Vishay-, Agilent O.T.C -ora Avago Technologies-, Pirelli Labs, CISCO Photonics, TeleOptiX).

She is coauthor of over 40 research papers on refereed international journals and international conferences. In 2001 she has been the recipient of the Young Graduated Research Fellowship from the GAAS Association for the oral contribution presented at GAAS 2001. She is reviewer for IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, IEEE Photonics technology Letters, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Microelectronics Journal

Curriculum (in francese)

Ai sensi del D. L.gvo del 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), informato delle finalità del trattamento dei dati e della loro registrazione su supporti informatici, nonché dei soggetti responsabili dello stesso,

AUTORIZZO

con la trasmissione di questa scheda, UNINETTUNO Università Telematica nella figura del Rettore prof. Maria Amata Garito al trattamento dei dati personali contenuti in questo modulo per esclusive finalità didattiche e di ricerca al fine di consentire lo svolgimento dell'insegnamento e delle pratiche amministrative collegate.