

Ing. Erika Pittella, PhD

Curriculum dell'attività scientifica e didattica

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Erika Pittella
Lingue parlate Italiano, inglese

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2015 Titolo di cultore della materia
Misure elettriche e Misure elettriche per la biomedica
rilasciato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET)
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Novembre 2007-
Febbraio 2011 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ciclo XXIII
Tesi (in Inglese): "UWB Radar System for Breath Activity Monitoring"
Giudizio: ottimo

1 Giugno 2008-
30 Settembre
2008 Visiting scholar presso l'UWB Communications Group del King's
College, Londra, Regno Unito
Supervisor: Prof. Mohammad Ghavami
Vincitrice del bando MOBY.D.I.K "Percorsi individuali di mobilità geografica in contesti accademici" finanziato dalla regione Basilicata

Giugno 2007-
Luglio 2007 Internship presso ENEA (Ente per le Nuove Tecnologie, Energia, Ambiente) nell'ambito del progetto SPARC (Sorgente Pulsata Auto amplificata di Radiazione Coerente)

Luglio 2007 Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere - Settore dell'Informazione
Sapienza Università di Roma - sessione di Maggio 2007

21 Dicembre
2006 Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
A.A. di iscrizione 2004-2005
Voto: 110/110 e lode
Tesi di Laurea Specialistica: "Studio di un radar UWB per il monitoraggio dell'attività respiratoria"

Gennaio 2006-
Marzo 2006 JUAS - Corso di studi avanzati su acceleratori di particelle
European Institute Joint Universities Accelerator School JUAS
Archamps (Francia)
Esami sostenuti e certificati:
- Fisica degli acceleratori (erogato in Inglese)
- Tecnologie e Applicazioni degli Acceleratori (erogato in Inglese)

19 Febbraio 2004 Laurea di primo livello in Ingegneria Elettronica
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
A.A. di iscrizione 2000-2001
Voto: 109/110
Tesi di Laurea Triennale: "Caratterizzazione dei modi di propagazione di una cavità deflettente multicella in banda S"

ESPERIENZA LAVORATIVA

Accademia

- Luglio 2016 – oggi Assegno di ricerca
SSD ING-INF/07 (Misure Elettriche)
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Via Eudossiana 18, 00185 Roma
- 1 Dicembre 2015 – 30 Gennaio 2016 Borsa di studio, "Caratterizzazione sperimentale di un sistema radar per la misura di pressione arteriosa" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, 00185 Roma
- 1 Ottobre 2011 – 30 Settembre 2015 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET)
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Via Eudossiana 18, 00185 Roma

Altre esperienze

- Febbraio 2016 – Giugno 2016 Contratto di docenza a tempo determinato presso ITIS Galileo Galilei, via Conte Verde 51 Roma
Materie:
- Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici
- Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni
- Marzo 2011- Settembre 2011 System Engineer presso MBDA Italia – società Finmeccanica
Via Monte Flavio, 45 00131 Roma
- Marzo 2007- Maggio 2007 System Engineer presso Pradac Informatica
Piazzale delle Muse, 8
00197 Roma

ATTIVITA' DIDATTICA

- | | | |
|-----------|--|--|
| 2016-2017 | Facoltà di Medicina e Psicologia
Sapienza Università di Roma
Sede di Viterbo | Docente del corso "Basi fisiche e Chimiche - Misure Elettriche ed Elettroniche" SSD ING-INF/07 1CFU
Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia |
| 2016-2017 | Facoltà di Medicina e Psicologia
Sapienza Università di Roma
Sede di Frosinone | Docente del corso "Basi fisiche e Chimiche - Misure Elettriche ed Elettroniche" SSD ING-INF/07 1 CFU
Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia |
| 2015-2016 | Facoltà di Ingegneria
dell'Informazione Informatica,
Informatica e Statistica
Sapienza Università di Roma | Tutor per il corso "Misure Elettriche" SSD ING-INF/07
6 CFU
Laurea in Ingegneria Elettronica |

Sede di Roma

2015-2016	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Sapienza Università di Roma	Tutor per il corso “Misure Elettriche per la biomedica” SSD ING-INF/07 6 CFU Laurea in Ingegneria Biomedica
2014-2015	Facoltà di Ingegneria dell’Informazione Informatica, Informatica e Statistica Sapienza Università di Roma Sede di Roma	Tutor per il corso “Misure Elettriche” SSD ING-INF/07 6 CFU Laurea in Ingegneria Elettronica
2014-2015	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Sapienza Università di Roma	Tutor per il corso “Misure Elettriche per la biomedica” SSD ING-INF/07 6 CFU Laurea in Ingegneria Biomedica
2013-2014	Facoltà di Ingegneria dell’Informazione Informatica, Informatica e Statistica Sapienza Università di Roma Sede di Roma	Tutor per il corso “Misure Elettriche” SSD ING-INF/07 6 CFU Laurea in Ingegneria Elettronica
2013-2014	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Sapienza Università di Roma	Tutor per il corso “Misure Elettriche per la biomedica” SSD ING-INF/07 6 CFU Laurea in Ingegneria Biomedica
2012-2013	Facoltà di Ingegneria dell’Informazione Informatica, Informatica e Statistica Sapienza Università di Roma Sede di Roma	Tutor per il corso “Misure Elettriche” SSD ING-INF/07 6 CFU Laurea in Ingegneria Elettronica
2012-2013	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Sapienza Università di Roma	Tutor per il corso “Misure Elettriche per la biomedica” SSD ING-INF/07 6 CFU Laurea in Ingegneria Biomedica
2011-2012	Facoltà di Ingegneria dell’Informazione Informatica, Informatica e Statistica Sapienza Università di Roma Sede di Roma	Tutor per il corso “Misure Elettriche” SSD ING-INF/07 6 CFU Laurea in Ingegneria Elettronica
2011-2012	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Sapienza Università di Roma	Tutor per il corso “Misure Elettriche per la biomedica” SSD ING-INF/07 6 CFU Laurea in Ingegneria Biomedica
2008-2009	Facoltà di Ingegneria dell’Informazione Informatica,	Supporto alla didattica per il corso “Misure Elettriche” SSD ING-INF/07

PREMI E FINANZIAMENTI

- 2013 Premio di Studio "Bando D'Auria", V edizione
Rete di sensori wireless per la telemedicina (WiMed)
1000 €
- 2008 Bando MOBY.D.I.K "Percorsi individuali di mobilità geografica in contesti accademici", regione Basilicata
Tematica di ricerca: "UWB pulse interaction with human tissues"
6600 €

ATTIVITA' DI RICERCA

Keywords: Reflectometry Measurements;
Ultra Wideband Radar Systems;
UWB Antennas;

Erika Pittella è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni. La sua attività di ricerca è incentrata sulle applicazioni della tecnica riflettometrica nel dominio del tempo per il monitoraggio di umidità in terreni e infrastrutture. L'attività di ricerca include, inoltre, la progettazione e la realizzazione di reti di sensori per il monitoraggio di parametri fisiologici di pazienti per il supporto all'assistenza domiciliare, il progetto di sistemi radar UWB per il monitoraggio remoto dell'attività cardio-respiratoria e la progettazione di sorgenti, antenne e ricevitori di tali sistemi. I suoi interessi di ricerca comprendono anche gli aspetti dosimetrici della interazione tra campi elettromagnetici irradiati dai radar UWB e soggetti esposti.

Erika Pittella è co-autrice di 36 articoli pubblicati in riviste e atti di conferenze internazionali ed è revisore di diverse riviste scientifiche tra cui Sensors, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, International Journal of Microwave and Wireless Technologies, Wireless Communications and Mobile Computing, e Applied Computational Electromagnetic Society Journal.

Nel 2014 Erika Pittella è stata coinvolta in qualità di tutor nell'ambito dell'High Level Postgraduate Course in Aerospace Engineering per il progetto del satellite TigriSat. Erika Pittella è stata visiting scholar presso il King's College London finanziata dal bando MOBY.D.I.K "Percorsi individuali di mobilità geografica in contesti accademici". Erika Pittella è docente del corso "Basi fisiche e Chimiche - Misure Elettriche ed Elettroniche" SSD ING-INF/07 per il corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma e svolge attività di tutoraggio in supporto ai corsi di Misure Elettriche, per le lauree in Ingegneria

Elettronica e Ingegneria Biomedica.

ATTIVITA' ACCADEMICA

Partecipazioni a Conferenze Internazionali	2015	<ul style="list-style-type: none">- 3rd IAA Conference On University Satellite Missions And Cubesat Workshop, Rome (oral presentation)- European Microwave Conference, Rome (oral presentation)
	2013	<ul style="list-style-type: none">- 2nd IAA Conference on University Satellites Missions and CubeSat Winter Workshop, Rome (oral presentation)
	2012	<ul style="list-style-type: none">- International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe Rome (poster presentation)
	2011	<ul style="list-style-type: none">- Congress of the European Bioelectromagnetics Association, EBEA Rome (oral presentation)
	2010	<ul style="list-style-type: none">- Applied Computational Electromagnetics, Tampere, Finland (oral presentation)- Meeting of the Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association, BIOEM 2009 Davos, Switzerland (poster presentation)- XVIII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Benevento, Italy (oral presentation)
Revisore per Riviste Internazionali	Sensors	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters Applied Computational Electromagnetic Society Journal IEEE International Microwave Symposium British Journal of Applied Science & Technology International Journal of Microwave and Wireless Technologies
Seminari		Relatrice del seminario "Radar UWB per il monitoraggio dell'attività cardio-respiratoria" Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica Corso: Strumentazione biomedica 2 Titolari del corso: Proff. D. Caputo, M. Cavagnaro
		Relatrice del seminario "CAD elettromagnetici e circuitali" Corso di Laurea in Ingegneria delle Comunicazioni Corso: Elettromagnetismo applicato Titolari del corso: Prof. A. Galli Sapienza Università di Roma

- Ansys HFSS High Performance Electronic Info Day Roma, 2010
- CST day, Workshop, Maggio 2009
- NIDays 2008 Forum Tecnologico sulla strumentazione Virtuale – Conferenza di National Instruments su LabVIEW, Roma Febbraio 2008.
- CST "Profit from Technology" Workshop, Thales Alenia Space di Roma, 28 Febbraio 2008.

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

- Programmi: KaleidaGraph, Microwave Studio – CST, Microwave Office – AWR, COMSOL
- LaTeX
- Oscilloscopio analogico e digitale, Vector Network Analyzer (VNA), Multimetro digitale
- Linguaggi di programmazione: LabVIEW, C, MatLab,

Roma, Settembre 2016

Ing. Erika Pittella, PhD