

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

MANZIA EDOARDO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 01/2013 – 05/2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università La Sapienza di Roma
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione informatica e statistica,
Architetture e Protocolli di Rete, Tecniche di Networking, Sistemi Radar, Comunicazioni Digitali, Crittografia e Codici, Basi Di Dati, Protocolli di routing e Configurazione Router(laboratorio), Reti Cellulari e fisse, Sistemi di Accesso Wireless, Infrastrutture e Tecnologie di rete.
Tesi: "Valutazione del tempo di vita delle stazioni radio base su reti cellulari energeticamente efficienti" (Relatore Prof.Marco Listanti)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita Laurea magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni,
• Votazione 110/110 e lode
- Date (da – a) 09/2008 – 12/2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università La Sapienza di Roma
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione informatica e statistica,
Teoria ed Elaborazione dei segnali, Fondamenti di Reti e Comunicazioni, Tecniche radio e radar, Analisi, Fisica, basi di Informatica, Elettromagnetismo, Elettronica e Circuiti.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita Laurea di primo livello in Ingegneria delle Comunicazioni,
• Votazione 96/110
- Date (da – a) 09/2003-06/2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione Liceo Scientifico A.Avogadro, Roma
• Qualifica e votazione conseguita Diploma di maturità con 73/100

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

BUONO

DISCRETO

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Buona capacità di adattamento ad ambienti multiculturali, ottenute attraverso le mie esperienze :

Lavori occasionali di Lezioni private, Volantinaggio, Assistete Allenatore di minibasket, coadiuvante in associazioni estive per intrattenimento bambini

Partecipazione a gruppi di studio e progetti universitari

Partecipazione a Scambi Interculturali con altri Paesi e vacanze studio all'estero

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Buona capacità nell'uso dei comuni sistemi operativi e programmi informatici.

MAC OS / WINDOWS /

C-C++-MATLAB-

LATEX

MICROSOFT OFFICE/ IWORK

MICROSOFT VISUAL STUDIO

MICROSOFT SQL

CISCO PACKET TRACER

PUBBLICAZIONI

*"Modeling the Impact of Power State Transitions on the Lifetime of Cellular Networks",
IEEE 82nd Vehicular Technology Conference: VTC2015-Fall September 2015, Boston, USA
Autori: Luca Chiaraviglio, Marco Listanti, Josip Lorincz, Edoardo Manzia, Martina Santucci,*

*"Sleep to Stay Healthy: Managing the Lifetime of Energy-Efficient Cellular Networks ",
IEEE Globecom 2015, San Diego, USA .
Autori: Luca Chiaraviglio, Marco Listanti, Francesca Cuomo, Edoardo Manzia, Martina Santucci,*

Curriculum Vitae

Informazioni Personali

<i>Nome / Cognome</i>	Fabio Mangini
<i>Telefono</i>	06/70474571 - 388/1119780
<i>E-mail</i>	fabio_mangini@yahoo.it
<i>Cittadinanza</i>	Italiana
<i>Data di nascita</i>	11 febbraio 1982

Esperienze Professionali

<i>Date</i>	Febbraio 2014/ ad oggi
<i>Posizione ricoperta</i>	Sviluppatore e progettista di sistemi wireless per il monitoraggio di parametri ambientali e controllo di dispositivi indoor.
<i>Principali attività</i>	Progettazione e realizzazione di sistemi integrati di telecomunicazione basati su protocolli di comunicazione ZigBee.
<i>Nome e indirizzo</i>	So.Tel srl - Sede: Via dei Giovi 45, 00141 – Roma.
<i>Date</i>	Novembre 2013/ ad oggi
<i>Posizione ricoperta</i>	Ricercatore Post-dottorato
<i>Argomento di Ricerca</i>	Tecniche di valutazione tridimensionali (3D) della crescita e morfologia cellulare in condizioni di microgravità tramite diffrazione elettromagnetica.
<i>Nome e indirizzo</i>	Agenzia Spaziale Italiana ASI, Viale Liegi 26, 00198 Roma e Dip. di elettronica dell'Università Sapienza di Roma, Via Eudossiana, 18, 00184, Roma.
<i>Date</i>	Aprile 2015/ Giugno 2015
<i>Posizione ricoperta</i>	Tirocinio attivo in Tecnologie A033. Ore di tirocinio partecipativo svolte in classe: 176.
<i>Nome e indirizzo</i>	Istituto Comprensivo Statale "Daniele Manin" Via dell'Esquilino 31, 00185, Roma
<i>Date</i>	Gennaio 2015/ Febbraio 2015
<i>Posizione ricoperta</i>	Vincitore di Borsa di studio
<i>Argomento di Ricerca</i>	"Progetto di un sistema di elaborazione di immagini per la determinazione del contorno di target biologici", nell'ambito del Progetto NRT R&D srl.
<i>Nome e indirizzo</i>	Dip. di elettronica dell'Università Sapienza di Roma, Via Eudossiana, 18, 00184, Roma.
<i>Date</i>	Novembre 2010 / Ottobre 2013
<i>Posizione ricoperta</i>	Dottorato: Elettromagnetismo Applicato XXVI ciclo

<i>Principali attività</i>	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo analitico e sperimentale di uno strumento per la determinazione dello scattering elettromagnetico da sfere sepolte in un mezzo con perdite. Sviluppo di un software parallelo per la simulazione di tale problematica.
<i>Nome e indirizzo</i>	Dip. di elettronica dell'Università Sapienza di Roma, Via Eudossiana, 18, 00184, Roma
<i>Date</i>	Marzo 2013 / Agosto 2013
<i>Posizione ricoperta</i>	Collaborazione scientifica all'estero
<i>Principali attività e</i>	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo modello teorico per la realizzazione di meta-materiali (RU-spheres), in particolare utilizzando modelli di approssimazione quasi-statica e modelli delle linee di trasmissione in coordinate sferiche applicate su sfere multistrato. Sviluppo modello teorico per la realizzazione di meta-materiali, utilizzando la teoria di omogeneizzazione di sfere eccentriche e multi-eccentriche e il teorema di addizione delle armoniche solide. Sviluppo di un software per la simulazione di tale problematica.
<i>Nome e indirizzo</i>	Dpt. of Radio Science and Engineering, Aalto University, Otakaari 5A, 00076, Espoo, Finland
<i>Date</i>	Giugno 2010 / Luglio 2010
<i>Posizione ricoperta</i>	Consulente: Collaboratore esterno
<i>Principali attività</i>	Sviluppo di un ambiente di lavoro "High-Performance Computing" (HPC) per la simulazione di fenomeni di scattering elettromagnetico in materiali compositi.
<i>Nome e indirizzo</i>	Dip. di elettronica dell'Università Sapienza di Roma, Via Eudossiana, 18, 00184, Roma
<i>Date</i>	Gennaio 2010 / Ottobre 2010
<i>Posizione ricoperta</i>	Progettista, Consulente: Collaboratore esterno Professor F. Frezza
<i>Principali attività</i>	Modellizzazione e studio delle interazioni elettromagnetiche di meta-materiali e nano strutture, attraverso utilizzo del software di simulazione COMSOL (Progetto FARI).
<i>Nome e indirizzo</i>	Lab. Di Campi Elettromagnetici II, Dip. di elettronica dell'Università Sapienza di Roma, Via Eudossiana, 18, 00184, Roma
<i>Date</i>	Febbraio 2008 / Luglio 2010
<i>Posizione ricoperta</i>	Progettista e Consulente
<i>Principali attività</i>	<p>Sviluppo di una piattaforma integrata (Progetto Fusion: www.e-medfusion.com) per la gestione e l'elaborazione di immagini (MRI) e bio-segnali (EEG).</p> <ul style="list-style-type: none"> supporto alla pianificazione del progetto; sviluppo di software in ambiente Matlab, Labview, HTML (css, javascript); Sviluppo di algoritmo di elaborazione del segnale elettroencefalografico (EEG). Sviluppo di algoritmi di elaborazione delle immagini di risonanza magnetica funzionale (fMRI). Fusione delle fMRI con il segnale EEG cura della fase di test; redazione documentazione tecnica; formazione e supporto al cliente; presentazione del prodotto a fini commerciali; realizzazione infrastruttura di sviluppo: cluster/grid. <p>Progetto SCH2EM - SCHiume metalliche per la SCHermatura ElettroMagnetica di apparecchiature biomedicali trasportabili in volo</p>
<i>Nome e indirizzo</i>	ENPQ Consulting - Farnia s.r.l., Via M. Peroglio 23, 00142, Roma
<i>Collaborazioni</i>	Centro di ricerca E. Fermi del dip. di fisica della Sapienza, l'Aeronautica Militare e l'Agenzia Spaziale Italiana.

<i>Date</i>	Febbraio 2007 / Settembre 2007
<i>Posizione ricoperta</i>	Stage
<i>Principali attività</i>	Progetto Reaching - Attività di ricerca scientifica presso il laboratorio di riabilitazione Ospedale Bambino Gesù di Palidoro (Roma) <ul style="list-style-type: none"> • sviluppo del software in ambiente Matlab, messa a punto dell'hardware relativo al setup sperimentale, analisi dei dati.
<i>Nome e indirizzo</i>	Ospedale Bambino Gesù di Palidoro, Roma
<i>Risultati ottenuti</i>	Implementazione dell'algoritmo di elaborazione dei dati biomeccanici per lo studio e risoluzione della cinematica del movimento del braccio

<i>Date</i>	Maggio 2005 / Novembre 2005
<i>Posizione ricoperta</i>	Stage di Laurea
<i>Principali attività</i>	Attività di ricerca scientifica presso il laboratorio di Neuroimaging Elettrico e Brain Computer Interface dell'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico "Fondazione S. Lucia" di Roma: <ul style="list-style-type: none"> • supporto alla redazione, pianificazione e monitoraggio di progetti di ricerca; • sviluppo del software in ambiente Matlab; • messa a punto dell'hardware relativo al setup sperimentale; • supporto alla gestione delle sperimentazioni su soggetti sani di controllo e su pazienti affetti da lesioni al midollo spinale;
<i>Nome e indirizzo</i>	IRCCS Fondazione Santa Lucia, Via Ardeatina, 354, 00179 , Roma
<i>Risultati ottenuti</i>	Protocollo del setup sperimentale tuttora in uso (Febbraio 2013) presso il laboratorio di neurofisiopatologia del Santa Lucia. Implementazione dell'algoritmo di elaborazione del segnale EEG (R-square) utilizzato tramite Brain Computer Interface (BCI) per la movimentazione del cursore del PC tramite il "pensiero".

Istruzione e Formazione

<i>Date</i>	19 Giugno 2015
<i>Titolo della qualifica</i>	Corso universitario di formazione e abilitazione alla professione di docente, TFA classe A033
<i>Votazione</i>	98/100
<i>Nome e indirizzo</i>	Università degli Studi Roma Tre, Via Vito Volterra, 62, Roma
<i>Tirocinio attivo</i>	Presso l'Istituto Comprensivo Daniele Manin, Via Bixio 85, Roma.

<i>Date</i>	7 Maggio 2014
<i>Titolo della qualifica</i>	Dottorato di Ricerca in Elettromagnetismo Applicato XXVI ciclo
<i>Principali attività</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo analitico e sperimentale di uno strumento per la determinazione dello scattering elettromagnetico da sfere sepolte in un mezzo con perdite. • Studio teorico ed analitico delle tecniche di omogeneizzazione di metamateriali e sistemi biologici. • Sviluppo di un software parallelo per la simulazione di tale problematica.
<i>Nome e indirizzo</i>	Dip. di elettronica dell'Università Sapienza di Roma, Via Eudossiana, 18, 00184, Roma
<i>Titolo della Tesi</i>	Interazione elettromagnetica da oggetti sepolti o immersi.

<i>Data</i>	17/10/2012 –19/10/2012
<i>Titolo della qualifica</i>	Abilitato RSPP modulo C, D. Lgs 81/2008, sicurezza sui luoghi di lavoro

<i>Presso</i>	Organizzato dalla Sapienza Università di Roma
<i>Data</i>	05/06/2012
<i>Titolo della qualifica</i>	Idoneo come Professore alla Scuola Trasmissioni e Informatica dell'Esercito
<i>Presso</i>	Scuola delle trasmissioni e informatica dell'Esercito Italiano.
<i>Date</i>	Novembre 2010
<i>Titolo della qualifica</i>	Vincitore del concorso di dottorato in Elettromagnetismo Applicato, XXVI ciclo
<i>Presso</i>	Sapienza Università di Roma
<i>Date</i>	Ottobre 2009
<i>Titolo della qualifica</i>	Abilitato alla professione di Ingegnere Industriale senior
<i>Presso</i>	Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana, 18
<i>Data</i>	Settembre 2008
<i>Titolo della qualifica</i>	Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (indirizzo meccanico)
<i>Presso</i>	Sapienza Università di Roma
<i>Votazione conseguita</i>	110/110 e lode
<i>Principali materie/abilità oggetto dello studio</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base, con particolare riferimento alla chimica organica e biologica per descrivere e interpretare i problemi dell'ingegneria in generale e dell'ingegneria biomedica in particolare. • Le conoscenze nel campo dell'elettromagnetismo, della strumentazione biomedica, dell'elettronica, dell'informatica, delle tecniche di controlli etc. • Lo sviluppo di capacità per la progettazione avanzata, la pianificazione e la gestione di sistemi complessi, processi, servizi ed impianti relativi all'Ingegneria Biomedica. • Lo sviluppo di attitudine e abilità per la sperimentazione e l'innovazione scientifica.
<i>Titolo della tesi</i>	Information FUSION EEG/fMRI: algoritmi di elaborazioni dei segnali EEG e interscambio dati complessi
<i>Data</i>	Ottobre 2005
<i>Titolo della qualifica</i>	Laurea di primo livello (triennale) in Ingegneria Clinica
<i>Presso</i>	Università La Sapienza di Roma
<i>Votazione conseguita</i>	105/110
<i>Principali materie/abilità oggetto dello studio</i>	Capacità teoriche; di progettazione, collaudo e manutenzione di strumentazione biomedica: diagnostica e terapeutica, di progettazione impiantistica sanitaria e conoscenze protezionistiche: radiologiche. Inoltre conoscenze delle scienze matematiche, fisiche e chimiche.
<i>Titolo della tesi</i>	Metodologie di acquisizione e di analisi del segnale elettroencefalografico per l'utilizzo di un'interfaccia cervello-computer.
<i>Date</i>	Luglio 2001
<i>Titolo della qualifica</i>	Diploma Ragioneria Programmatore
<i>Presso</i>	I.T.C.G. Luigi Einaudi, Via Pianciani, 22, Roma

Partecipazione a scuole e corsi

- Aprile 2011, Partecipazione Alla "European School of Antennas, ESoA", Leaky Waves and Periodic Structures for Antenna Applications, organizzata dalla " Sapienza Università di Roma", Via Eudossiana, 18.
- Settembre 2011, Partecipazione Alla Scuola Estiva di Calcolo Avanzato, VII edizione, organizzata dal Caspur.
- Luglio 2012, Partecipazione Alla Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab, IV edizione, organizzata dal Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Settembre 2012, Partecipazione Alla scuola di dottorato, Organizzato dalla Siem e dall'Università di Roma Tre.
- Marzo 2014, Partecipazione Alla "European School of Antennas, ESoA", Microwave Imaging and Diagnostics: Theory, Techniques, and Applications, University of Trento, (Vincitore del Grant Cost Action TU1208 GPR).

Capacità Linguistiche

<i>Madrelingua</i>	Italiano				
<i>Altre Lingue</i>	Lingua Inglese <ul style="list-style-type: none">• Corso di perfezionamento della lingua inglese all'UPTER. Lingue Francese, Spagnolo (livello scolastico)				
<i>Autovalutazione</i>	Comprensione		Parlato		Scritto
Livello europeo ⁽¹⁾	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	Buono(B2)	Buono(B2)	Buono(B2)	Buono(B2)	Buono(B2)

Seminari e Lezioni

<i>Febbraio 2010</i>	Introduzione a Matlab, Corso svolto presso ENPQ Consulting, Roma;
<i>Marzo 2010</i>	Introduzione al calcolo scientifico, Presso La Sapienza Università di Roma;
<i>Dicembre 2012</i>	Scattering elettromagnetico (Corso di campi elettromagnetici II, Ingegneria elettronica);
<i>Maggio 2013</i>	Tecniche elettromagnetiche di omogeneizzazione (Corso di campi EM II, Ingegneria elettronica);
<i>Dicembre 2013</i>	Diffrazione elettromagnetica (Corso di campi elettromagnetici II, Ingegneria delle nanotecnologie);
<i>Maggio 2014</i>	Interazione elettromagnetica in approssimazione quasi-statica (Corso di campi EM II, Ingegneria delle nanotecnologie).

Capacità e Competenze

Informatiche

<i>Linguaggi</i>	Bash, C, Cobol, CSS, Fortran, HTML, Java, JavaScript, LabView, Matlab, Pascal, SQL;
<i>Software Gestione</i>	FileMaker Pro, MySQL database, OpenFiler, SQL Server, SunGrid Engine, VMware;
<i>Simulatori</i>	Afni, COMSOL, CST, fsl, Loni, Matlab (BCI2000, EEGLAB, SPM5, SPM8)
<i>Sistemi Operativi</i>	Windows (XP, Server2003, Server2008, Vista, 7), Linux (CentOS, openSUSE, SLES, Fedora)

Pubblicazioni su rivista

- [1] F. Frezza, F. Mangini, "Vectorial spherical-harmonics representation of an inhomogeneous elliptically polarized plane wave," *J. Opt. Soc. Am. A.*, Vol. 32, No. 7, pp. 1379-1383, 2015.
- [2] F. Mangini, N. Tedeschi, and F. Frezza, "Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar," Springer Transactions in Civil and Environmental Engineering, Cap. , pp., 2015 (ISBN 978-3-319-04813-0, ISSN: 2363-7633).

¹ Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

- [6] **F. Mangini**, "Electromagnetic interaction with an alignment of spheres within a host sphere," *Atti della XX Riunione Nazionale Elettromagnetismo, Rinem*, Padova, Italia, 2014, pp. 425-428, (ISBN 978-88-907599-4-9).
- [7] L. Rivaroli, E. Stoja, and **F. Mangini**, "Electromagnetic interaction with the stained glass windows of the magdalene chapel in the basilica in Assisi," *Atti della XX Riunione Nazionale Elettromagnetismo, Rinem*, Padova, Italia, 2014, pp. 505-508, (ISBN 978-88-907599-4-9).
- [8] C. Santini, **F. Mangini**, and N. Tedeschi, "Plane-wave scattering by a perfectly conducting elliptic cylinder near a plane surface," *Atti della XX Riunione Nazionale Elettromagnetismo, Rinem*, Padova, Italia, 2014, 181-184, (ISBN 978-88-907599-4-9).
- [9] **F. Mangini** and N. Tedeschi, "Electromagnetic scattering by a dielectric sphere embedded in an circular cylinder," *Atti della XX Riunione Nazionale Elettromagnetismo, Rinem*, Padova, Italia, 2014, pp. 177-180, (ISBN 978-88-907599-4-9).
- [10] M. Muzi, **F. Mangini**, and E. Stoja, "Hierarchical in silico validation procedure for biomass estimation techniques based on dielectric spectroscopy," *Atti della XX Riunione Nazionale Elettromagnetismo, Rinem*, Padova, Italia, 2014, pp. 37-40, (ISBN 978-88-907599-4-9).
- [11] M. Tannino e **F. Mangini**, "Analitical Optimization methods to design coils for magnetic field gradients," *Atti della XX Riunione Nazionale Elettromagnetismo, Rinem*, Padova, Italia, 2014, 477-480, (ISBN 978-88-907599-4-9).
- [12] **F. Mangini**, F. Frezza, and A. Sihvola, "Homogenization model of aligned spheres in a host sphere," *Proceeding of Progress in Electromagnetics Research Symposium PIERS*, Guangzhou, China, pp. 516, 2014. (ISSN: 1559-9450).
- [13] **F. Mangini**, N. Tedeschi, F. Frezza, and A. Sihvola, "Realization of a Radial Uniaxial sphere with a multilayer sphere," *IEEE proceeding of International Union of Radio Science URSIGASS*, Beijing, China, 2014, 4 pp., (ISBN: 9781467352246).
- [14] **F. Mangini**, N. Tedeschi, F. Frezza, and A. Sihvola, "Homogenization model of two eccentric spheres," *IEEE proceeding of International Union of Radio Science URSIGASS*, Beijing, China, 2014, 4 pp. (ISBN: 9781467352246).
- [15] F. Frezza, **F. Mangini**, E. Stoja, and N. Tedeschi, "Fouling detection in buried water pipelines by observation of the scattered electromagnetic field," *Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014*, Vienna, Austria, 2014. (EGU2014-13008-1).
- [16] F. Frezza, **F. Mangini**, E. Stoja, and N. Tedeschi, "Numerical Study of the Electromagnetic Scattering by a Biological Cell during the Different Major Phases of Mitosis", *Proceedings of the 2013 World Congress on Advances in Nano, Biomechanics, Robotics, and Energy Research (ANBRE13)*, Seoul, South Korea, 25-28 August 2013. (ISBN 978-89-89693-36-9-93420).
- [17] F. Frezza, **F. Mangini**, M. Muzi, C. Santini, E. Stoja, and N. Tedeschi, "Sphygmoc stress diagnosis in arterial blood vessels by electromagnetic radiation scattering", *Proceedings of the 2013 World Congress on Advances in Nano, Biomechanics, Robotics, and Energy Research (ANBRE13)*, Seoul, South Korea, 25-28 August 2013. (ISBN 978-89-89693-36-9-93420).
- [18] F. Frezza, **F. Mangini**, E. Stoja, and N. Tedeschi, "Effects on the Electromagnetic Scattering of a Plane Wave due to the Surface Roughness of a Buried Perfectly Conducting Pipeline", *Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013*, Vienna, Austria, April 2013. (EGU2013-12059).
- [19] F. Frezza, **F. Mangini**, M. Muzi, P. Nocito, E. Stoja, and N. Tedeschi, "Numerical study of the scattering of a short-pulse plane wave by a buried sphere in a lossy medium", *Proceedings of the 2012 COMSOL Conference*, Milan, Italy, 10-12 October 2012. (ISBN: 978-0-9839688-9-4).
- [20] **F. Mangini**, "Electromagnetic scattering of an elliptically-polarized plane wave by a buried sphere", *atti della XIX Riunione Nazionale di Elettromagnetismo RiNEm*, Roma, Italia, 10-14 September 2012. (ISBN: 978-88-907599-0-1).
- [21] F. Frezza, **F. Mangini**, and N. Tedeschi, "A numerical study for the electromagnetic scattering of an elliptically polarized plane wave by a concentric spherical object in a dissipative medium", *Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012*, Vienna, Austria, April 2012. (EGU2012-14311).

- [22] A. Pasqualato, A. Cucina, C. Morabito, M. A. Marigliò, S. Guarnieri, L. Galli, D. Passaro, S. Dinicola, S. Proietti, A. D'Anselmi, A. Palombo, **F. Mangini**, P. Coluccia, E. Lisi, and M. Bizzarri, "Cancer, hemotherapy and chemoresistance: a morphological approach", *5° Meeting of Young Researchers in Physiology*, Sestri Levante (GE), Italy, 8-10 June, 2011.
- [23] M. La Scaleia, **F. Mangini**, L. Giuliani, F. Giove, B. Maraviglia, and A. Palombo, "Framework and Unified System for Information On Neuroscience", *VII Workshop: Brain Function Investigation by Magnetic Resonance, elettrofisiologia e Imaging Molecolare*, Erice (TP), Italy, 24 May 2009.

Inviti

- Convegni* | Chairman alla sessione: *Nanoptics/nano tubes & nano medicine* al convegno World Congress on Advances in Nano, Biomechanics, Robotics, and Energy Research (ANBRE13), Seoul, Corea del Sud, 25-28 agosto 2013.
- Convegni* | Chairman alla sessione: *Nano-biotechnology* al convegno World Congress on Advances in Nano, Biomechanics, Robotics, and Energy Research (ANBRE13), Seoul, Corea del Sud, 25-28 agosto 2013.

Riconoscimenti e Premi

- Maggio 2015* | Premio "Young Scientist Award" per l'URSI (International Union of Radio Science) alla Atlantic Radio Science Conference 2015.
- Luglio 2014* | Premio "Young Scientist Award" per l'URSI (International Union of Radio Science) alla General Assembly and Scientific Symposium URSI GASS 2014.
- Maggio 2014* | Vincitore del Grant TU1208 Cost Action: Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar.
- Maggio 2012* | Vincitore del "Progetto per Avvio alla Ricerca 2012-2013", con il progetto dal titolo, "Studio comparativo tra un metodo analitico per la diffrazione da inclusioni sferiche in un substrato e recenti formule di omogeneizzazione per applicazioni alla diffrazione inversa", finanziato dal MIUR.

Brevetto numero: RM2014A000045

Helper validate: Un software che permette di confrontare efficacemente i propri dati, ottenuti tramite misurazioni o tramite modelli matematici, con ciò che è già presente in letteratura in modo da poter validare il proprio lavoro (modello/misurazione).

Ulteriori Informazioni

- Socio osservatore Associazione Italiana Ingegneri Clinici.
- Socio della Società Italiana Elettromagnetismo (SIEM).
- Socio della Virtual Institute for Artificial Electromagnetic Materials and Metamaterials.
- Rappresentante dei dottorandi nel Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazione dal 20/03/2012 ad 31/10/2013.
- Idoneità alla docenza per la "Scuola Trasmissioni e Informatica dell'Esercito, SCUTI", anno 2012-2013.

Autorizzo il trattamento dei dati personali in conformità alla legge n. D.Lgs. 196/2003