

Alessandra Paffi

TITOLI DI STUDIO E QUALIFICHE

- 16-10-2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia (09/G2), Bioingegneria**
- 31-03-2017 **Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia (09/F1), Campi elettromagnetici**
- 07-02-2005 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Tesi di Dottorato: "Sviluppo di un modello completo di interazione bioelettromagnetica, integrando, attraverso la scala biologica di complessità, diversi meccanismi a partire da studi teorico-sperimentali"
- Il sessione 2000 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 17-12-1999 **Laurea in Ingegneria Elettronica con votazione 110/110 e lode e dignità di stampa della Tesi**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Tesi di Laurea: "Separazione cieca di sorgenti mediante reti neurali"
- Luglio 1989 **Diploma di Maturità Scientifica con votazione 60/60**
Liceo Scientifico "I. Vian", Bracciano (RM)

ESPERIENZA PROFESSIONALE DI RICERCA

- Da 01-04-2019 ad oggi **Assegnista di ricerca**
Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova
- Attività o settore** "Sviluppo di applicatori elettromagnetici in vitro e in vivo idonei alla stimolazione elettromagnetica di lesioni tumorali e loro dosimetria" (ING/INF-02)
- Da 01-05-2016 a 31-07-2016 **Collaboratore alla ricerca**
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Sapienza Università di Roma
- Attività o settore** "Monitoraggio mobile a basso impatto di parametri fisiologici umani in ambienti domestici mediante micro-nano sensori" (ING-INF/02)
- Da 01-05-2011 a 30-04-2014 **Ricercatrice a tempo determinato (art.1 comma 14 L. 230/05)**
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Sapienza Università di Roma

- Da 01-12-2008 a 30-11-2010 **Assegnista di ricerca**
Attività o settore "Monitoraggio mobile a basso impatto di parametri fisiologici umani in ambienti domestici mediante micro-nano sensori" (ING-INF/02)
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Sapienza Università di Roma
- Da marzo 2008 a luglio 2008 **Contrattista di ricerca**
Attività o settore "Progetto e caratterizzazione di sistemi espositivi per la sperimentazione biologica a radiofrequenza ed analisi dei segnali fisiologici acquisiti"
Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova
- Da novembre 2007 a dicembre 2007 **Contrattista di ricerca**
Attività o settore "Attività di analisi dei modelli di interazione tra campi EM e sistemi Biologici: valutazione della plausibilità"
Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Sapienza Università di Roma
- Da luglio 2007 a settembre 2007 **Contrattista di ricerca**
Attività o settore "Valutazione dell'efficienza di demodulazione di segnali pulsati in un modello stocastico di cellula neuronale"
Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova
- Dal 12-01-2007 al 14-02-2007 **Contratto di lavoro a tempo determinato**
Attività o settore "Stesura preliminare di un report relativo al progetto EMF-NET WP 2.5 (Meccanismi di interazione)"
Sezione di Tossicologia a Scienze Biomediche, Centro Ricerche Casaccia, Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente (ENEA)
- Da 03-10-2005 al 02-10-2006 **Assegnista di ricerca**
Attività o settore "Caratterizzazione del segnale Wi-Fi per esposizioni *in vivo*"
Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova
- Da giugno 2005 a settembre 2005 **Contrattista di ricerca**
Attività o settore "Valutazione del campo elettrico endogeno in macromolecole d'interesse biologico"
Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova
- Attività o settore "Progettazione e caratterizzazione sperimentale di sistemi espositivi per misure elettrofisiologiche in tempo reale su fettine cerebrali"

INCARICHI DIDATTICI ESTERI O SOVRANAZIONALI

- Aprile 2016 **Docente all'ottavo corso della Scuola Internazionale di Bioelettromagnetismo "Alessandro Chiabrera"**
"Electromagnetic Fields and the Nervous System: Biological Effects, Biophysical Mechanisms, Methods, and Medical Applications"
presso il Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" di Erice
- Novembre 2012 **Docente al sesto corso della Scuola Internazionale di Bioelettromagnetismo "Alessandro Chiabrera"**
"Static and Low Frequency Magnetic Fields: Physical Concepts, Biological Effects, Mechanisms and Limit Setting",
presso il Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" di Erice

- Novembre 2010 **Docente supplente al quinto corso della Scuola Internazionale di Bioelettromagnetismo "Alessandro Chiabrera"**
 "Medical applications of electromagnetic fields"
 presso il Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" di Erice
- Novembre 2006 **Rapporteur al terzo corso della Scuola Internazionale di Bioelettromagnetismo "Alessandro Chiabrera"**
 "Mechanisms of interaction between electromagnetic fields and biological systems"
 presso il Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" di Erice

INCARICHI DIDATTICI NAZIONALI

- Anno accademico: 2020-2021 **Docente Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING-INF/02) (6 CFU)**
 2019-2020
 2018-2019 Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Sapienza Università di Roma
 2017-2018 **Docente Corso "Elaborazione di dati e segnali biomedici II" (ING-INF/06) (3 CFU)**
 2016-2017
 2015-2016 Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Sapienza Università di Roma
- Anno accademico: 2014-2015 **Docente Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING-INF/02) (6 CFU)**
 Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Sapienza Università di Roma
- Anno accademico 2013-2014 **Docente Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING-INF/02) (6 CFU)**
 Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Sapienza Università di Roma
Docente Corso "Tecniche e tecnologie della prevenzione" (1 CFU)
 Corso di Studio in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro di Sapienza Università di Roma, sede di Rieti
- Ottobre 2016 **Docente Corso di formazione: "Valutazione del rischio da esposizione a campi elettromagnetici in ambienti di vita e di lavoro e tecniche di misura"**
 Settembre 2015
 Ottobre 2014 Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)
 Giugno 2013
- Anni accademici: 2012-2013 **Docente Corso "Laboratorio di misure ad alta frequenza" (ING-INF/02) (3 CFU)**
 2011-2012 Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Sapienza Università di Roma
- Anni accademici: 2008-2009 **Docente Corso "Interazione bioelettromagnetica" (ING-INF/06) (5 CFU)**
 2007-2008 Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "Campus Biomedico" di Roma
- Anni accademici: 2008-2009 **Tutor "Interazione bioelettromagnetica" (ING-INF/06)**
 2007-2008
 2006-2007 Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "Campus Biomedico" di Roma
 2005-2006
- Anni accademici: 2007-2008 **Tutor "Elettronica – Campi elettromagnetici" (ING-INF/01 - 02)**
 2006-2007 Facoltà di Ingegneria, Sapienza Università di Roma

FONDI E PROGETTI DI RICERCA
Responsabile scientifico

2012-2013 Responsabile scientifico e finanziario del progetto di ricerca: "Studio teorico-sperimentale sull'interazione tra campi elettrici pulsati di durata ultra-breve e le membrane cellulari" nell'ambito degli Studi di fattibilità per Progetti di ricerca e innovazione (Fari 2011) su bando dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (fondo erogato: 6200 €).

Componente del gruppo di ricerca

2021-2024 FET Open, UE Program Horizon 2020: "Regeneration of Injured Spinal Cord by Electro Pulsed Bio-Hybrid Approach – RISEUP"; coordinatore: Dott.ssa Caludia Consales, ENEA;

2019-2022 Progetto PRIN 2017: "Multilevel methodologies to investigate interactions between radiofrequencies and biological systems – MIRABILIS"; coordinatore: Prof.ssa Mariarosaria Scarfi, CNR-IREA; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2019-2020 2019-2020 POR FESR LAZIO "Creatività 2020": "Effective navigated Transcranial Magnetic Stimulation (En-TMS)"; capofila: Sentech S.r.l.; responsabile dell'unità di ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti;

2018-2019 Progetto con IGEA S.p.A.: "Sviluppo di un software per la pianificazione del trattamento clinico in applicazioni di elettroporazione tramite calcolo del campo elettrico indotto in un dominio 3D", responsabile della ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2017-2018 Progetto di ricerca del Ministero della Difesa: "Genotossicità delle Radiazioni Elettromagnetiche nelle Applicazioni Militari 2 (GREAM 2)"; responsabile della ricerca: Col. Florigio Lista, Policlinico Militare Celio di Roma; responsabile dell'unità di ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2014-2015 Progetto con EMS Medical S.r.l.: "Sviluppo di un codice numerico per la valutazione in tempo reale della distribuzione del campo elettrico indotto dalla Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) su un modello cerebrale; caratterizzazione sperimentale di bobine per la TMS", responsabile della ricerca: Prof.ssa Francesca Apollonio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2013 Progetto di R&S in collaborazione con le PMI del Lazio POR FESR Lazio: "Data Analyzer & Acquisition System, Prot. FILAS-CR-2011-1372", Capofila GS Automation SPA; responsabile dell'unità di ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti;

2013-2015 Progetto di ricerca di Università: "Electromagnetic Fields as Controller of Molecular Switches and Reactions", responsabile della ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2012-2013 Progetto di ricerca di Università: "Nanostrutture metalliche per micro attuazione", responsabile della ricerca: Prof. Marco Balucani, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2010-2012 Progetto di ricerca con Selex Galileo S.p.A.: "Nanoklystron per frequenze nel range dei THz", responsabile della ricerca: Prof. Marco Balucani, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2010-2012 Progetto di ricerca di Università: "Stimolazione Elettrica e Magnetica del Sistema Nervoso in Applicazioni Terapeutiche", responsabile della ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2009-2010 Progetto di ricerca di Ateneo federato: "Field emission device per applicazioni nelle frequenze dei THz; stabilità degli emettitori ed analisi della collimazione del fascio", responsabile della ricerca: Prof. Marco Balucani, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2008-2010 Progetto PRIN 2007: "Studi teorico-sperimentali su cellule neuronali esposte a campi di bassa e alta frequenza", coordinatore: Prof. Ferdinando Bersani, Università di Bologna; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2008-2010 Progetto PRIN 2007: "Liposomi e micelle come sistemi modello per il trasporto di nanoparticelle in presenza di un campo elettromagnetico: attività teorica e sperimentale", coordinatore: Prof. Ovidio Mario Bucci, Università degli studi di Napoli "Federico II"; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2008-2009 Progetto di ricerca di Università: "Stimolazione elettrica e magnetica del sistema nervoso". Responsabile della ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2007-2008 Progetto di ricerca di Ateneo federato: "Tecniche di spettroscopia dielettrica per applicazioni biomedicali", responsabile della ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2006-2008 Progetto PRIN 2005: "Azione del campo elettromagnetico sull'attività di cellule neuronali", coordinatore: Prof. Ferdinando Bersani, Università di Bologna; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2006-2007 Progetto di ricerca di Facoltà: "Tecniche di spettroscopia applicate a sospensioni di cellule biologiche per indagini morfologiche della loro struttura", responsabile della ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

2004-2008 EMF-NET "Effects of the exposure to electromagnetic fields: from science to public health and safer

- workplace", Sixth Framework Programme, European Commission; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- 2002-2005 RAMP2001 "Risk assessment for exposure of nervous system to mobile telephones EMF: from in vitro to in vivo studies", Fifth Framework Programme, European Commission; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- 2001-2004 MURST / CNR-ENEA "Protecting people and the environment from electromagnetic emissions"; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI SCIENTIFICI

- Organizzatore invitato della Special Session "Biomedical electromagnetics: future directions of nervous system stimulation" presso la 22th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications and 10th IEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (ICEAA-IEEE APWC Dual Conference 2021), 9-13 agosto 2021, Honolulu, Hawaii, USA;
- Session chat moderator delle sessioni: "Electromagnetic applications to biomedicine" e "Biomedical electromagnetics: future directions of nervous system stimulation" nella la 22th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications and 10th IEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (ICEAA-IEEE APWC Dual Conference 2021), 9-13 agosto 2021, Honolulu, Hawaii, USA;
- Membro del Local Organizing Committee (LOC) per la XXXIV General Assembly and Scientific Symposium of International Union of Radioscience (URSI GASS 2020), 28 agosto-4 settembre 2021, Roma, Italia;
- Organizzatore e chair-person della Special Session "K04 Permittivity characterization and dielectric spectroscopy in cells and tissues" ad URSI GASS 2020, 28 agosto-4 settembre 2021, Roma, Italia;
- Dal 2015 membro del Technical Program Review Committee del Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and European Bioelectromagnetics Association (EBEA) (BioEM2020; BioEM2019; BioEM2016; BioEM2015);
- Dal 2013 membro del Review Panel della Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2020; EMBC2019; EMBC2018; EMBC2017; EMBC2016; EMBC2015; EMBC2014; EMBC2013);
- Dal 2013 membro del Review Panel della International IEEE EMBC Conference on Neural Engineering (NER2017; NER2015; NER2013);
- Responsabile dello student staff alla 10th International Conference of the European Bioelectromagnetic Association (EBEA 2011), 21-24 febbraio 2011, Roma, Italia;
- Chair-person alla 10th International Conference of the European Bioelectromagnetic Association (EBEA 2011), 21-24 febbraio 2011, Roma, Italia;
- Membro del Technical Program Review Committee alla 10th International Conference of the European Bioelectromagnetic Association (EBEA 2011), 21-24 febbraio 2011, Roma, Italia;

RELATORE A CONVEGNI SCIENTIFICI

- Invited speaker alla 1st European Microwave Conference in Central Europe (EuMCE 2019), 15-13 maggio 2019, Praga, Repubblica Ceca;
- Guest lecturer: "Electric and magnetic stimulation of the central nervous system" per il Research Training Group WELISA presso l'Università di Rostock, Germania;
- Invited speaker alla 5th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2011), 11-15 aprile 2011, Roma, Italia;
- Invited speaker alla 4th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2010), 12-16 aprile 2010, Barcellona, Spagna;
- Guest speaker: "The signal specificity in modelling the bioelectromagnetic interaction" presso

PIOM (Physique des Interactions Ondes-Matière), CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), Bordeaux, Francia;

- Relatore a 29 Convegni e Workshop nazionali e internazionali

ATTIVITA' DI REFEREE

Riviste

- Scientific Reports,
- Physics in Medicine and Biology,
- Frontiers in Public Health (Review Editor),
- IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques,
- IEEE Journal on Electromagnetics, RF, and Microwaves in Medicine and Biology,
- Reviews in Biomedical Engineering,
- Bioelectromagnetics,
- Bioelectrochemistry,
- PLOS one,
- European Biophysics Journal;

Conferenze

- International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA),
- General Assembly and Scientific Symposium of International Union of Radioscience (URSI GASS),
- Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and European Bioelectromagnetics Association (EBEA) (BioEM),
- The Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC),
- International IEEE EMBC Conference on Neural Engineering (NER),
- International Conference of the European Bioelectromagnetic Association (EBEA);

MEMBERSHIP

European Microwave Association (EuMA); Bioelectromagnetic Society (BEMS); European Bioelectromagnetic Association (EBEA); Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEm); ICEmB - Centro Interuniversitario sulle Interazioni fra Campi Elettromagnetici e Biosistemi.

COLLABORAZIONI

Gruppi di ricerca internazionali

Prof. Quirino Balzano, University of Maryland, USA;

Prof. Bernard Veyret, Laboratorio PIOM (Physique des Interactions Ondes-Matière), CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), Bordeaux, Francia;

Prof. James C. M. Hwang, Lehigh University, USA;

Prof. Frank S. Prato, Bioelectromagnetics Group, Imaging Program, Lawson Health Research Institute, London, ON, Canada;

Prof. Philippe Leveque, XLIM Université de Limoge, Limoge, France;

Dr. Michael Repacholi, first chair of the International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection

(ICNIRP);

Prof. P. Thomas Vernier, Frank Reidy Center for Bioelectrics, Norfolk, USA;

Prof. Ursula Van Rienen, Research Training Group Welisa, University of Rostock, Rostock, Germany;

Prof. Andrei Pakhomov, Old Dominion University, Norfolk, Virginia, USA;

Gruppi di ricerca nazionali

Prof. Ferdinando Bersani, Dipartimento di Fisica, Università di Bologna;

Prof. Michele Mazzanti, Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università degli studi di Roma "La Sapienza";

Prof. Giorgio Aicardi, Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita, Università di Bologna;

Dott.ssa Carmela Marino, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA);

Dott. Paolo Ravazzani, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Milano.

Prof. Daniele Trincherò, Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Politecnico di Torino;

Prof. Vincenzo Di Lazzaro, Responsabile UOC di Neurologia, Università Campus Biomedico di Roma;

Dott.ssa Stefania Petralito, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Ing. Filippo Carducci, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università "La Sapienza" di Roma;

Prof. Valerio De Santis, Department of Information Engineering, Computer Science and Mathematics, Università degli Studi dell'Aquila;

Col. Florigio Lista, Dipartimento Scientifico del Policlinico Militare Celio di Roma;

Dott. Antonio Napolitano, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Roma;

Dott.ssa Marta Antonucci, CV Lab – CardioVascular Lab, Milano;

Prof.ssa Veronica Ghiglieri, Università S. Raffaele, Roma;

Dott. Antonio Pallotti, Technoscience, Roma, Italy;

Società

EMS s.r.l., 40138 Bologna, Italia;

RISE Technology S.r.l.;

Selex Galileo;

GS Automation SPA;

Enterprise Digital Architects, Roma, Italia;

SenTech S.r.l., Roma, Italia;

Info Solution S.p.A., Vimodrone (MI);

IGEA Clinical Biophysics, Carpi (MO);

PREMI

Marzo 2006

Premio per Tesi di Dottorato di Ricerca (XVII ciclo) bandito dal CISB (Centro di ricerca per lo studio dei modelli e dell'informazione nei sistemi biomedici)

Giugno 2005

"Second place award for platform presentation" al congresso internazionale *Bioelectromagnetics 2005*

SCUOLE E CORSI DI FORMAZIONE

- Novembre 2010 "Medical applications of electromagnetic fields", Scuola Internazionale di Bioelettromagnetismo "Alessandro Chiabrera", presso il Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" di Erice.
- Ottobre 2007 "Produttività in ambiente UNIX" organizzato dal Consorzio interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca (CASPUR).
- Marzo-Aprile 2007 "Project Management" organizzato dagli Ingegneri Romani.
- Novembre 2005 "International Advanced School on Nonlinear Analysis of Complex Dynamical Systems" presso il "Center for the study of complex systems", Siena.
- Aprile 2004 "Methodology in bioelectromagnetic experimental investigations", Scuola Internazionale di Bioelettromagnetismo "Alessandro Chiabrera", presso il Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" di Erice.

PUBBLICAZIONI

- Capitoli di libri** A. Paffi, F. Apollonio, G. d'Inzeo, G. A. Lovisolo, M. Liberti, "Real-time radio frequency exposure for bio-physical data acquisition", In Real-Time System, InTech 2012-Open Access Publisher, ISBN 979-953-307-584-5.
- Riviste internazionali**
1. M. Colella, A. Paffi, V. de Santis, F. Apollonio, M. Liberti, "Effect of skin conductivity on the electric field induced by transcranial stimulation techniques in different head models," *Physics in Medicine and Biology*, vol. 66, n. 3, art. 035010, 2021. IF: 3.609 (IF 2020)
 2. L. Caramazza, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, "Experimental and numerical characterization of a grounded coplanar waveguide for nanoelectroporation applied to liposomes," *International Journal of Microwaves and Wireless Technologies*, vol. 13, n. 7, pp. 663-672, 2021. IF: 1.064 (IF 2020)
 3. E. Regalbuto, A. Anselmo, S. De Sanctis, V. Franchini, F. Lista, M. Benvenuto, R. Bei, L. Masuelli, G. d'Inzeo, A. Paffi, E. Trodella, A. Sgura, "Human fibroblasts in vitro exposed to 2.45 GHz continuous and pulsed wave signals: Evaluation of biological effects with a multimethodological approach," *International Journal of Molecular Sciences- ISSN 1422-0067*. - 21:19(2020). IF: 4.556
 4. S. Orcioni, A. Paffi, F. Apollonio, M. Liberti, "Revealing Spectrum Features of Stochastic Neuron Spike Trains", *Mathematics* 2020, vol. 8, n. 6, 1011, Jun 2020. IF: 1.747
 5. M. Casciola, S. Xiao, F. Apollonio, A. Paffi, M. Liberti, C. Muratori, A. G. Pakhomov, "Cancellation of nerve excitation by the reversal of nanosecond stimulus polarity and its relevance to the gating time of sodium channels", *Cellular and Molecular Life Science*, vol. 76, n. 22, Nov. 2019, pp. 4539-4550. IF: 6.496
 6. E. Della Valle, M. Liberti, F. Camera, A. Paffi, S. Petralito, V. Roncace, C. Burattini, G. Aicardi, F. Apollonio, "A Versatile Magnetic Exposure System for In-Vitro, Ex-Vivo, and In-Vivo Experiments Finalized to Therapeutic Applications in the IF Range", *IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology*, vol. 3, n. 1, March 2019, pp. 9-16.
 7. A. Paffi, F. Camera, C. Carocci, F. Apollonio, M. Liberti, "Stimulation Strategies for Tinnitus Suppression in a Neuron Model", *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, Article ID 5215723, 2018. IF: 1.563
 8. S. Orcioni, A. Paffi, F. Camera, F. Apollonio, M. Liberti, "Automatic decoding of input sinusoidal signal in a neuron model: High pass homomorphic filtering," *Neurocomputing*, vol. 292, pp. 165-173, 2018. IF: 4.072
 9. S. Orcioni, A. Paffi, F. Camera, F. Apollonio, M. Liberti, "Automatic decoding of input sinusoidal signal in a neuron model: Improved SNR spectrum by low-pass homomorphic filtering," *Neurocomputing*, 267, pp. 605-614, 2017. IF: 3.241
 10. M. Casciola, M. Liberti, A. Denzi, A. Paffi, C. Merla, F. Apollonio, "A computational design of a versatile microchamber for in vitro nanosecond pulsed electric fields experiments," *Integration, the VLSI Journal*, 58, pp. 446-453, 2017. IF: 0.906
 11. C. Merla, A. Paffi, F. Apollonio, S. Orcioni, M. Liberti, "Portable system for practical permittivity measurements improved by homomorphic deconvolution," *IEEE Trans. Instrum. Meas.* 66 (3), pp. 514-521, 2017. IF: 2.794
 12. C. Merla, F. Apollonio, A. Paffi, C. Marino, P.T. Vernier, M. Liberti, "Monopole patch antenna for in vivo exposure to nanosecond pulsed electric fields," *Medical and Biological Engineering and Computing*, 55(7), pp. 1073-1083, 2017. IF: 1.971
 13. A. Denzi, F. Camera, C. Merla, B. Benassi, C. Consales, A. Paffi, F. Apollonio, M. Liberti, "A

- Microdosimetric Study of Electropulsation on Multiple Realistically Shaped Cells: Effect of Neighbours,” *Journal of Membrane Biology*, Pages 1-11, June 2016. IF: 1.696
14. A. Paffi, F. Camera, E. Lucano, F. Apollonio, M. Liberti, “Time resolved dosimetry of human brain exposed to low frequency pulsed magnetic fields,” *Physics in Medicine and Biology*, 61 (12), pp. 4452-4465, 2016. IF: 2.742
 15. A. Paffi, F. Camera, F. Carducci, G. Rubino, P. Tampieri, M. Liberti, and F. Apollonio, “A Computational Model for Real-Time Calculation of Electric Field due to Transcranial Magnetic Stimulation in Clinics,” *International Journal of Antennas and Propagation*, Vol. 2015 Article ID 976854, 11 pages, 2015. IF: 0.75
 16. A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, A. Sheppard, Q. Balzano, “In vitro exposure: Linear and non-linear thermodynamic events in Petri dishes,” *Bioelectromagnetics*, Vol. 36, n°7, pp. 527-37, 2015. IF: 1.583
 17. R. Spera, F. Apollonio, M. Liberti, A. Paffi, C. Merla, R. Pinto, S. Petralito, “Controllable release from high-transition temperature magnetoliposomes by low-level magnetic stimulation,” *Colloids and Surfaces B Biointerfaces*, Vol. 131, pp. 136–140, 2015. IF: 3.902
 18. A. Denzi, C. Merla, C. Palego, A. Paffi, Y. Ning, C. R. Multari, X. Cheng, F. Apollonio, J. C. M. Hwang, M. Liberti, “Assessment of Cytoplasm Conductivity by Nanosecond Pulsed Electric Fields,” *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, vol. 62, n. 6, pp. 1595-603, 2015. IF: 2.468
 19. F. Camera, A. Paffi, A.W. Thomas, F. Apollonio, G. D’Inzeo, F.S. Prato, M. Liberti, “The CNP signal is able to silence a supra threshold neuronal model,” *Frontiers in Computational Neuroscience*, 9:44, 2015. IF: 2.653
 20. A. Paffi, F. Camera, F. Apollonio, G. d’Inzeo, M. Liberti, “Restoring the encoding properties of a stochastic neuron model by an exogenous noise,” *Frontiers in Computational Neuroscience*, 9:42, 2015. IF: 2.653
 21. A. Paffi, F. Camera, F. Apollonio, G. d’Inzeo, M. Liberti, “Numerical characterization of intraoperative and chronic electrodes in deep brain stimulation,” *Frontiers in Computational Neuroscience*, 9:2, 2015. IF: 2.653
 22. A. Paffi, F. Apollonio, M. Liberti, A. Sheppard, G. Bit-Babik, Q. Balzano, “Culture Medium Geometry: The Dominant Factor Affecting InVitro RF Exposure Dosimetry,” *International Journal of Antennas and Propagation*, Article ID 438962, 10 pages, 2015. IF: 0.75
 23. A. Paffi, F. Apollonio, R. Pinto, M. Liberti, “Scenarios Approach to the Electromagnetic Exposure: The Case Study of a Train Compartment,” *BioMed Research International*, ID 869895, 10 pages, 2015. IF: 2.134
 24. A. Paffi, F. Apollonio, M. G. Puxeddu, M. Parazzini, G. d’Inzeo, P. Ravazzani, and M. Liberti, “A Numerical Study to Compare Stimulations by Intraoperative Microelectrodes and Chronic Macroelectrodes in the DBS Technique,” *BioMed Research International*, vol. 2013, Article ID 262739, 7 pages, 2013.
 25. P. Marracino, A. Paffi, R. Reale, M. Liberti, G. d’Inzeo and F. Apollonio, “Technology of High–Intensity Electric–Field Pulses: a Way to Control Protein Unfolding”, *Journal of Physical Chemistry & Biophysics*, vol. 3, n° 2, 1000117, 2013.
 26. A. Paffi, F. Apollonio, G. d’Inzeo, M. Liberti, “Stochastic resonance induced by exogenous noise in a model of a neuronal network,” *Network: Computation in Neural Systems*, vol. 24, n° 3, pp. 99-113, 2013. IF: 0.5
 27. A. Denzi, C. Merla, P. Camilleri, A. Paffi, G. d’Inzeo, F. Apollonio, M. Liberti, “Microdosimetric Study for Nanosecond Pulsed Electric Fields on a Cell Circuit Model with Nucleus,” *Journal of Membrane Biology*, vol. 246, n° 10, pp. 761-7, 2013. IF: 2.174
 28. F. Apollonio, M. Liberti, A. Paffi, C. Merla, P. Marracino, A. Denzi, C. Marino, G. d’Inzeo, “Feasibility for Microwaves Energy to Affect Biological Systems Via Nonthermal Mechanisms: A Systematic Approach,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 61, no. 5 part 2, pp. 2031-2045, 2013. IF: 2.943
 29. A. Paffi, C. Merla, R. Pinto, G.A. Lovisolo, M. Liberti, C. Marino, M. Repacholi, F. Apollonio, “Microwave Exposure Systems for In Vivo Biological Experiments: A Systematic Review,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 61, n° 5, pp. 1980-1993, 2013. IF: 2.943
 30. V. Di Lazzaro, F. Capone, F. Apollonio, P. A. Borea, R. Cadossi, L. Fassina, C. Grassi, M. Liberti, A. Paffi, M. Parazzini, K. Varani, P. Ravazzani, “A consensus panel review of central nervous system effects of the exposure to low-intensity extremely low-frequency magnetic fields,” *Brain Stimulation*, vol. 6, n° 4, pp. 469-76, 2013. IF: 5.432
 31. A. Paffi, C. Merla, M. Liberti, F. Fratta, R. Pinto, G. A. Lovisolo, F. Apollonio, “An Over-Moded TEM Cell System for in Vivo Exposure at 2.45 GHz”, *Journal of Electromagnetic Analysis and Applications*, vol. 4, pp. 345-352, 2012.
 32. C. Merla, A. Denzi, A. Paffi, M. Casciola, G. Dinzeo, F. Apollonio, M. Liberti, “Novel passive

- element circuits for microdosimetry of nanosecond pulsed electric fields,” *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, vol. 59, no. 8, art. no. 6213088, pp. 2302-2311, 2012. IF: 2.348
33. C. Merla, A. Paffi, A. D’Attis, R. Pinto, M. Liberti, G.A. Lovisolò, F. Apollonio, “Design and characterization of a Wi-Fi loop antenna suitable for in vivo experiments”, *IEEE Antenna Wireless Prog. Lett.*, vol. 10, pp. 896–899, 2011. IF: 1.374
 34. C. Merla, A. Paffi, F. Apollonio, P. Leveque, G. d’Inzeo, M. Liberti, “Microdosimetry for Nanosecond Pulsed Electric Field Applications: a Parametric Study for a Single Cell”, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, IEEE, vol. 58, n° 5, pp. 1294-302, 2011. IF: 2.278
 35. A. Paffi, M. Liberti, V. Lopresto, C. Merla, R. Lodato, G. A. Lovisolò, F. Apollonio, “A Wire Patch Cell Exposure System for in vitro Experiments at Wi-Fi Frequencies,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 58, no. 12, pp. 4086-4093, 2010. IF: 2.025
 36. A. Paffi, F. Apollonio, G. A. Lovisolò, C. Marino, R. Pinto, M. Repacholi, M. Liberti, “Considerations for Developing a Radiofrequency Exposure System: a Review for in vitro Biological Experiments,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 58, no. 10, pp. 2702-2714, Oct. 2010. IF: 2.025
 37. G. A. Lovisolò, F. Apollonio, L. Ardoino, M. Liberti, V. Lopresto, C. Marino, A. Paffi, and R. Pinto, “Specifications of in vitro exposure setups in the radiofrequency range,” *The Radio Science Bulletin*, no. 331, pp. 21-30, Dec. 2009.
 38. D. Platano, P. Mesirca, A. Paffi, M. Pellegrino, M. Liberti, F. Apollonio, F. Bersani, G. Aicardi, “Acute exposure to 900 MHz CW and GSM-modulated radiofrequencies does not affect Ba²⁺ currents through voltage-gated calcium channels in rat cortical neurons”, *Bioelectromagnetics*, vol. 28, n° 8, pp. 598-606, Dec. 2007. IF: 1.799
 39. A. Paffi, M. Pellegrino, R. Beccherelli, F. Apollonio, M. Liberti, D. Platano, G. Aicardi, G. D’Inzeo, “A Real-Time Exposure System for Electrophysiological Recording in Brain Slices”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 55, n° 11, pp. 2463-2471, Nov. 2007. IF: 1.907
 40. I. Marchionni, A. Paffi, M. Pellegrino, M. Liberti, F. Apollonio, R. Abeti, F. Fontana, G. d’Inzeo, M. Mazzanti, “Comparison between low-level 50 Hz and 900 MHz electromagnetic stimulation on single channel ionic currents and on firing frequency in dorsal root ganglion isolated neurons”, *Biochimica et Biophysica Acta Biomembranes*, vol. 1758, pp. 597-605, 2006. IF: 3.587
 41. M. Gianni, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, and G. D’Inzeo, “Channel noise may tune electromagnetic fields detectability in neurons: stochastic resonance paradigm in a HH-like model,” *WSEAS Transactions on Communications*, vol. 4, pp. 1406-1410, 2005.
 42. M. Liberti, F. Apollonio, A. Paffi, M. Pellegrino, G. D’Inzeo, “A Coplanar Waveguide System for Cell Exposure during Electrophysiological Recordings”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 52, n° 11, pp. 2521-2528, Nov. 2004. IF: 1.543
43. A. Paffi, F. Apollonio, M. Colella, F. Carducci, V. Pellegrini, L. Bellizzi, A. Pignani, M. Liberti, “Computational Estimate of the Induced Electric Field along Neuronal Fibers in TMS Applications,” 2021 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2021, Honolulu, 9-13 August.
44. F. Cordella, A. Paffi, A. Pallotti, “Classification-based screening of Parkinson’s disease patients through voice signal,” 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications MeMeA 2021 Conference Proceeding, 9478683, 2021.
45. L. Caramazza, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, “A Coplanar Waveguide System for Drug Delivery Mediated by Nanoelectroporation: An Experimental and Numerical Study,” 50th European Conference, EuMC 2020, pp. 999-1002, 9338923, 2021.
46. A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, X. Ma, X. Du, J. C. M. Hwang, “Modeling and Analysis for Ultra-wideband Single-Cell Sensing by a Coplanar Waveguide”, 2019 49th European Microwave Conference, EuMC 2019, October 2019, Article number 8910832, Pages 89-92.
47. M. Colella, A. Paffi, S. Fontana, F. Rossano, V. De Santis, F. Apollonio, M. Liberti, “Influence of Anatomical Model and Skin Conductivity on the Electric Field Induced in the Head by Transcranial Magnetic Stimulation”, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS*, July 2019, Article number 8856354, Pages 2917-2920.
48. M. Galli, M. Colella, A. Paffi, A. Thomas, F. Apollonio, F. S. Prato, M. Liberti, “Dosimetric analysis on the pain matrix exposed to low-intensity extremely low-frequency magnetic fields,” *BioEM 2019-Annual Joint Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA)*, Montpellier, France, June 23-28, 2019.
49. E. Regalbuto, A. Anselmo, S. De Sanctis, V. Franchini, E. Coluzzi, R. Bei, M. Benvenuto, L. Masuelli, G. d’Inzeo, A. Paffi, E. Trodella, F. Lista, A. Sgura, “In vitro study with a multimethodological approach on human fibroblasts exposed to 2.45 GHz: Biological effects of

Conferenze e Workshop internazionali

- continuous and pulsed wave signals,” BioEM 2019-Annual Joint Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA), Montpellier, France, June 23-28, 2019.
50. A. Paffi, A. Banin, A. Denzi, M. Casciola, M. Liberti, F. Apollonio, “Broadband exposure systems for in vitro and ex vivo experiments,” BioEM 2019-Annual Joint Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA), Montpellier, France, June 23-28, 2019.
 51. M. Colella, A. Paffi, S. Fontana, F. Rossano, V. De Santis, F. Apollonio, M. Liberti, “Influence of skin conductivity on the electric field induced in the head by noninvasive brain stimulation techniques,” BioEM 2019-Annual Joint Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA), Montpellier, France, June 23-28, 2019.
 52. A. Paffi, A. Sheppard, Q. Balzano, “Absorption of RF energy in the cell layer of biological preparations,” BioEM 2019-Annual Joint Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA), Montpellier, France, June 23-28, 2019.
 53. M. Cellini, P. Marracino, A. Paffi, G. d’Inzeo, “Dipolar coupling between CW electric fields and water solution: a rationale for non-linear responses in molecular dynamics simulations,” BioEM 2019-Annual Joint Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA), Montpellier, France, June 23-28, 2019.
 54. A. Paffi, A. Banin, A. Denzi, M. Casciola, M. Liberti, F. Apollonio, “Broadband coplanar system for in vitro experiments”, Proceedings of European Microwave Conference in Central Europe, EuMCE 2019, May 2019, Article number 8874842, Pages 639-642.
 55. A. Paffi, M. Colella, M. Mambri, F. Apollonio, V. De Santis, M. Liberti, “Numerical evaluation of the induced electric field in techniques of transcranial brain stimulation: influence of the anatomic model and skin conductivity,” Abstract book of the 3rd International Brain Stimulation Conference, Vancouver, Canada, February 24-27, 2019.
 56. A. Paffi, A. Banin, A. Denzi, M. Casciola, M. Liberti, F. Apollonio, “A stripline system for the exposure of ex-vivo samples to nanosecond pulsed electric fields,” BioEM 2018-Annual Joint Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA), Piran, Portoroz, Slovenia, June 25-29, 2018.
 57. A. Paffi, F. Feo, M. Liberti, F. Apollonio, A. Sheppard, Q. Balzano, “Vortical motion of liquid medium in small, shallow, containers with different end wall temperatures,” BioEM 2018-Annual Joint Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA), Piran, Portoroz, Slovenia, June 25-29, 2018.
 58. C. Merla, S. Orcioni, A. Paffi, F. Apollonio, M. Liberti, “Characterization of a portable and low cost system for practical dielectric spectroscopy”, MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings ID 8438690.
 59. A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, P. Tampieri, “Experimental Characterization of a Figure of Eight Coil for Transcranial Magnetic Stimulation”, MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings ID 8438691.
 60. C. Merla, F. Apollonio, A. Paffi, T. Vernier, Liberti M., “An in vivo exposure-system for wide-band electric pulses,” 12th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2018), vol. 2018, issue CP741, 2018.
 61. E. Della Valle, F. Camera, A. Paffi, S. Petralito, V. Roncacè, C. Burattini, G. Aicardi, M. Liberti, F. Apollonio, “Versatile exposure system for laboratory experiments finalized to therapeutic applications in the IF range”, 2017 32nd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, URSI GASS 2017, 2017-January, pp. 1-4.
 62. F. Apollonio, M. Casciola, A. Denzi, M. Liberti, P. Marracino, C. Merla, A. Paffi, “Microchambers and devices for cells exposure: From the design to applications”, 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 201715 May 2017, Article number 7928563, Pages 1350-1353.
 63. C. Merla, A. Paffi, P. Monaco, T. Calderaro, F. Apollonio, C. Marino, P. T. Vernier, M. Liberti, Design of an Applicator for nsPEF Exposure of Newborn Mice, 1st World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine and Food & Environmental Technologies Volume 53 of the series IFMBE Proceedings pp. 228-231, 2016.
 64. A. Paffi, F. Camera, F. Carducci, G. Rubino, P. Tampieri, M. Liberti, F. Apollonio, “A dosimetric model for real-time E field calculation in TMS clinical applications”, Abstract book of BioEM 2015, Asilomar, California USA, June 14-19, 2015.
 65. F. Camera, A. W. Thomas, A. Paffi, G. d’Inzeo, F. Apollonio, F. S. Prato, M. Liberti, “Effects of Pulsed Magnetic Fields on neurons: a study on how the Cnp signal silences neuron model”, Abstract book of BioEM 2014, Cape Town, South Africa, June 8-13, 2014.
 66. A. Paffi, F. Apollonio, M. Liberti, Q. Balzano, “Effect of the meniscus at the solid-liquid interface

- on the microwave exposure of biological samples,” European Microwave Week 2014: Conference Proceedings; EuMC 2014: 44th European Microwave Conference 6986528, pp. 691-694.
67. P. Marracino, A. Paffi, M. Liberti, G. D'Inzeo, F. Apollonio, “Molecular dynamics simulations of em fields acting on SOD enzyme,” European Microwave Week 2014: Conference Proceedings; EuMC 2014: 44th European Microwave Conference 6986555, pp. 798-801.
 68. P. Marracino, A. Paffi, A. Banno, F. Apollonio, M. Liberti, G. D'Inzeo, “Molecular dynamics simulations of a single DNA strand under the action of a continuous wave electric field,” Article number 69300703, 1st General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, URSI GASS 2014; Beijing; China; 16 August 2014 through 23 August 2014.
 69. M. Balucani, S. Scafè, G. D'Inzeo, A. Paffi, V. Ferrara, P. Nenzi, “Nano-klystron: New design and technology for THz source,” 6th UK, Europe, China Millimeter Waves and THz Technology Workshop, UCMMT 2013; Rome; Italy; 9 September 2013 through 11 September 2013, Article number 6641519.
 70. A. Paffi, F. Apollonio, M.G. Puxeddu, M. Parazzini, G. D'Inzeo, P. Ravazzani, F. Camera, M. Liberti, “A dosimetric study comparing intra-operative microelectrode and chronic macroelectrode in the DBS technique,” 6th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, NER 2013; San Diego, CA; United States; 6 November 2013 through 8 November 2013, Article number 6696156, Pages 1206-1209.
 71. F. Camera, A. W. Thomas, A. Paffi, G.D'Inzeo, F. Apollonio, F.S. Prato, M. Liberti, “Effects of pulsed magnetic field on neurons: Cnp signal silences a feed-forward network model,” 6th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, NER 2013; San Diego, CA; United States; 6 November 2013 through 8 November 2013 Article number 6695912, Pages 223-226.
 72. F. Camera, A. W. Thomas, A. Paffi, G. d'Inzeo, F. Apollonio, F. S. Prato; M. Liberti, “The CNP Pulsed Magnetic signal is able to silence a feed-forward neuronal network model”, Abstract book of BioEM 2013, Thessaloniki, Greece, 10-14 June 2013.
 73. P. Marracino, A. Paffi, M. Liberti, G. d'Inzeo, F. Apollonio, “High Intensity Electric Field Pulses Technology: a Way to Control Protein Unfolding”, Abstract book of BioEM 2013, Thessaloniki, Greece, 10-14 June 2013.
 74. A. Paffi, M. G. Puxeddu, F. Apollonio, M. Parazzini, G. d'Inzeo, P. Ravazzani, M. Liberti, “A dosimetric study to compare stimulations by intra-operative microelectrodes and chronic macroelectrodes in the DBS technique”, Abstract book of BioEM 2013, Thessaloniki, Greece, 10-14 June 2013.
 75. A. Paffi, A. Grosso, Q. Balzano, F. Apollonio, M. Liberti, Dosimetric study on the exposure of cell cultures: the effect of the meniscus at the solid-liquid interface, Abstract book of BioEM 2013, Thessaloniki, Greece, 10-14 June 2013.
 76. V. Di Lazzaro, F. Capone, F. Apollonio, M. Liberti, A. Paffi, K. Varani, R. Cadossi, P. A. Borea, C. Grassi, M. Parazzini, L. Fassina, P. Ravazzani, “Central nervous system effects of the exposure to low intensity extremely low frequency electromagnetic fields”, Abstract book of BioEM 2013, Thessaloniki, Greece, 10-14 June 2013.
 77. C. Merla, A. Paffi, F. Apollonio, M. Liberti, “Microdosimetry for ultrashort electric pulses: A literature review”, Proc. of 2012 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Prague, pp. 340-343, 2012.
 78. A. Paffi, M. Liberti, F. Fratta, F. Apollonio, C. Merla, R. Pinto, G. Lovisolo, “A TEM cell system for in vivo exposure at 2.45 GHz”, Proc of 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Prague, pp. 1099-1101, 2012.
 79. F. Camera, A. Paffi, C. Merla, A. Denzi, F. Apollonio, P. Marracino, G. D'Inzeo, M. Liberti, Effects of nanosecond pulsed electric fields on the activity of a Hodgkin and Huxley neuron model, Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, art. no. 6346488, pp. 2567-2570, DOI: 10.1109/EMBC.2012.6346488, 2012.
 80. P. Marracino, M. Migliorati, A. Paffi, M. Liberti, A. Denzi et al., “Signal transduction on enzymes: The Effect of electromagnetic field stimuli on superoxide dismutase (SOD),” Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 6347282: 5674-5677. DOI: 10.1109/EMBC.2012.6347282, 2012.
 81. A. Paffi, F. Apollonio, R. Colotti, G. Aratari, S. Mancini, G. A. Lovisolo, M. Liberti, “Characterization of a Train Compartment Scenario for the Individual Exposure Assessment”, Proceedings of the International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, Torino, 12-17 September 2011.
 82. A. Paffi, M. Liberti, F. Sammali, R. Stefanelli, D. Trincherio, F. Apollonio, “Numerical Evaluation of the Electric Field Induced in a Cubic Phantom by Different Antennas at 2.45 GHz”, Proceedings of the International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, Torino, 12-17 September 2011.

83. C. Merla, A. Paffi, F. Apollonio, P. Leveque, M. Liberti, "Microdosimetry applied to nanosecond pulsed electric fields: a comparison on a single cell between real and ideal waveforms", Proceedings of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Boston, USA, August 30th-Sept 3rd, 2011.
84. C. Palego, S. Halder, J. C. Hwang, C. Merla, M. Liberti, F. Apollonio, A. Paffi, "Coplanar Waveguide with Defected Ground Structure for Nanosecond Subcellular Electroporation", Proceedings of MTT 2011 International Microwave Symposium, Batimore, June 5-10, 2011, pp. 1-4.
85. A. D'Attis, C. Merla, A. Paffi, R. Pinto, G. A. Lovisolo, M. Liberti, and F. Apollonio, "Loop antenna design for in vivo localized exposure at 2.45 GHz", Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation, Rome, 11-15 April 2011, pp. 282-284.
86. A. Paffi, F. Apollonio, G. A. Lovisolo, C. Marino, and M. Liberti, "Exposure Systems for Bioelectromagnetic Investigations in the Radiofrequency Range: Classification and Emerging Trends", Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation, Rome, 11-15 April 2011, pp. 3159-3163.
87. C. Merla, A. D'Attis, A. Paffi, R. Pinto, M. Liberti, G. A. Lovisolo, F. Apollonio, "A loop antenna for localized in vivo exposure at Wi-Fi frequencies: design and dosimetry", Proceedings of the 10th EBEA International Conference, Rome, 21-24 February, 2011.
88. S. Di Lecce, C. Merla, A. Paffi, D. Arnaud-Cormos, F. Apollonio, P. Leveque, M. Liberti, "Nanopulse microdosimetry on a single cell: an investigation on waveform efficiency", Proceedings of the 10th EBEA International Conference, Rome, 21-24 February, 2011.
89. F. Maggio, M. Liberti, F. Apollonio, M. Parazzini, P. Ravazzani, G. d'Inzeo, A. Paffi, "A 3-D model for dosimetric studies on Deep Brain Stimulation", Proceedings of the 10th EBEA International Conference, Rome, 21-24 February, 2011.
90. F. Maggio, T. Pasciuto, A. Paffi, F. Apollonio, M. Parazzini, P. Ravazzani, G. d'Inzeo, M. Liberti, "Micro vs Macro Electrode DBS Stimulation: a Dosimetric Study," Proceedings of the 32nd IEEE EMBS Annual International Conference, Buenos Aires, Argentina, August 31-September 4, 2010, pp. 2057-2060.
91. C. Merla, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, F. Danei, P. Leveque, G. d'Inzeo, "Nanosecond pulsed electric fields: microdosimetry on single cells," EMF Bordeaux Event 2010, 26-29 May, 2010.
92. M. Liberti, F. Apollonio, A. Paffi, G. Aratari, A. Di Pietropaolo, R. Lodato, S. Mancini, G. A. Lovisolo, "Experimental Characterization of Possible Scenarios for the Individual Exposure Assessment", EMF Bordeaux Event 2010, 26-29 May, 2010.
93. F. Maggio, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, M. Parazzini, P. Ravazzani, and G. d'Inzeo, "Microelectrode Stimulation in DBS Technique: a Dosimetric Study," EMF Bordeaux Event 2010, 26-29 May, 2010.
94. A. Paffi, F. Apollonio, M. Liberti, G. A. Lovisolo, R. Lodato, S. Mancini, S. Chicarella, and G. d'Inzeo, "A Wire Patch Cell for "in vitro" Exposure at the Wi-Fi Frequencies", Proceedings of the IEEE MTT 2010 International Microwave Symposium, Anaheim, May 23-28, 2010, pp. 772-775.
95. A. Paffi, F. Apollonio, M. Liberti, R. Pinto, G. A. Lovisolo, "Review of Radiofrequency Exposure Systems for in vitro Biological Experiments", Proceedings of the 4th EuCAP 2010, Barcelona, Spain, April 12-16, 2010.
96. C. Merla, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, F. Danei, P. Leveque, G. d'Inzeo, "Nanosecond pulsed electric fields: microdosimetry on single cells", Proceedings of the 4th EuCAP 2010, Barcelona, Spain, April 12-16, 2010.
97. C. Merla, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, F. Danei, P. Marracino, P. Leveque, G. d'Inzeo, "A microdosimetric study on nanosecond pulsed electric field", Proceedings of the International Scientific Workshop and Postgraduate Course EBTT'09, Ljubljana, Slovenia, Nov. 15-22, 2009.
98. A. Paffi, F. Apollonio, M. Liberti, L. Grandinetti, S. Chicarella, G. D'Inzeo, "A New Wire Patch Cell for the Exposure of Cell Cultures to Electromagnetic Fields at 2.45 GHz: Design and Numerical Characterization," Proceedings of the 39th European Microwave Conference, Roma, Italy, 29 September-1 October 2009, pp. 870-873.
99. C. Merla, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, F. Danei, P. Leveque, and G. d'Inzeo, "Nanosecond pulsed electric field (nsPEF): a microdosimetry study at single cell level", Proceedings of ICEAA'09, Torino, Italy, Sept. 14-18, 2009.
100. M. Liberti, A. Paffi, F. Maggio, A. De Angelis, F. Apollonio, G. d'Inzeo, "Channel Noise Enhances Signal Detectability in a Model of Acoustic Neuron through the Stochastic Resonance Paradigm", Proceedings of 31st IEEE EMBS Annual International Conference, Minneapolis, Minnesota, USA, Sept. 2-6, 2009, pp. 1525-1528.
101. A. Paffi, G. Giudici, M. Liberti, F. Apollonio, M. Parazzini, P. Ravazzani, G. d'Inzeo, "Evaluation

- of the Activating Function in a 3D Deep Brain Stimulation Model”, proceedings of Bioelectromagnetics 2009, Davos, Switzerland, June 14-19, 2009.
102. A. Paffi, R. Pinto, M. Pelosi, S. Mancini, R. Lodato, G. A. Lovisolo, A. Galli, “Measurement Procedure for the Evaluation of the Electromagnetic Field Emitted by Wi-Fi Devices”, proceedings of Bioelectromagnetics 2009, Davos, Switzerland, June 14-19, 2009.
 103. F. Maggio, M. Liberti, A. Paffi, F. Apollonio, M. Parazzini, P. Ravazzani, G. d’Inzeo, “A three-dimensional electromagnetic model for the DBS application” Proceedings of the 4th IEEE EMBS International Conference on Neural Engineering, Antalya, Turkey, April 29-May 2, 2009, pp. 22-25.
 104. A. Paffi, R. Pinto, M. Liberti, F. Apollonio, G. A. Lovisolo, G. D’Inzeo, “Review of exposure setups for biological experiments in the radiofrequency range: specifications and emerging trends”, proceedings of the XXIX General Assembly International Union of Radio Science, Chicago, 7-16 August, 2008.
 105. F. Maggio, M. Parazzini, M. Liberti, A. Paffi, F. Apollonio, P. Ravazzani, G. D’Inzeo, “Electric Stimulation of the Nervous System: a dosimetric study for the DBS application”, proceedings of the XXIX General Assembly International Union of Radio Science, Chicago, 7-16 August, 2008.
 106. A. Paffi, M. Gianni, F. Maggio, M. Liberti, F. Apollonio, G. D’Inzeo, “Effects of an Exogenous Noise on a Realistic Network Model: Encoding of an EM Signal”, proceedings of the 29th Annual Int. Conf. IEEE Eng. In Med. and Biol. Soc. (EMBS), Lyon, France, Aug. 2007, pp. 2404-2407.
 107. M. Liberti, F. Apollonio, A. Paffi, M. Parazzini, F. Maggio, T. Novellino, P. Ravazzani, G. D’Inzeo, “Fundamental Electrical Quantities in Deep Brain Stimulation: Influence of Domain Dimensions and Boundary Conditions”, proceedings of the 29th Annual Int. Conf. IEEE Eng. In Med. and Biol. Soc. (EMBS), Lyon, France, Aug. 2007, pp. 6668-6671.
 108. R. Pinto, S. Mancini, A. Paffi, R. Lodato, P. Galloni, C. Marino, G. A. Lovisolo, “Exposure system set up for an in vivo experiment on immature mice exposed to the Wi-Fi signal”, proceedings of the BEMS 30th annual meeting, San Diego, CA, USA, Jul. 2008, pp. 276-277.
 109. G. D’Inzeo, A. Paffi, F. Maggio, M. Liberti, and F. Apollonio, “EM signals encoding in models of neuron and neuronal networks,” in Abstract Book of North America Radio Science Union URSI CNC/USNC, Ottawa, Canada, Jul. 2007.
 110. A. Paffi, M. Pellegrino, F. Apollonio, M. Liberti, G. D’Inzeo, “A numerical-experimental methodology for dosimetric evaluation in brain slices”, proceedings of BEMS 29th annual meeting, Kanazawa, Japan, June 2007, pp. 247-249.
 111. M. Gianni, F. Maggio, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, G. D’Inzeo, “Enhancement of EM Signal Detectability in a Realistic Model of Feedforward Neuronal Network”, 3rd International Conference on Neural Engineering, IEEE EMBS, Kohala Coast, Hawaii, USA, May 2007, pp. 684-687.
 112. N. Roumpedaki, M. Liberti, F. Apollonio, A. Paffi, A. Galli, G. d’Inzeo, “Possible application of sleeve-dipole antennas for in vitro exposure of brain slices”, proceedings of the 8th EBEA International Congress, Bordeaux, France, April 2007.
 113. M. Gianni, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio and G. d’Inzeo, “Feedforward amplification of EM signals in sensory network models”, proceedings of the 8th EBEA International Congress, Bordeaux, France, April 2007.
 114. D. Platano, P. Mesirca, A. Paffi, M. Pellegrino, M. Liberti, F. Apollonio, F. Bersani, G. Aicardi, “Acute exposure to CW 900 MHz radiofrequency does not affect synaptic transmission in the rat perirhinal cortex”, proceedings of the 8th EBEA International Congress, Bordeaux, France, April 2007.
 115. D. Platano, P. Mesirca, A. Paffi, M. Pellegrino, M. Liberti, F. Apollonio, F. Bersani, G. Aicardi, “Acute exposure to 900 MHz CW and GSM-modulated radiofrequencies does not affect Ba²⁺ currents through voltage-gated calcium channels in rat cortical neurons”, proceedings of the 4th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, 16-20 October 2006, Crete, Greece.
 116. A. Paffi, F. Apollonio, G. d’Inzeo, M. Gianni, M. Liberti, C. Merla, M. Pellegrino, “Modelling the Specificity of the Action of the Electromagnetic Field on Biological Systems,” proceedings of the VI Mediterranean Microwave Symposium, Genova, Sept. 2006, pp. 40-43.
 117. D. Platano, P. Mesirca, A. Paffi, M. Pellegrino, M. Liberti, F. Apollonio, F. Bersani, G. Aicardi, “Acute exposure to CW or GSM-modulated 900 MHz radiofrequency does not affect Ba²⁺ currents through voltage-gated calcium channels in rat cortical neurons and synaptic transmission in rat perirhinal cortex slices”, Proceedings of 1st Ion Channels and Oxidative Stress Congress, Isparta, Turkey, September 14-16, 2006.
 118. A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, M. Gianni, G. D’Inzeo, “Effects of Exogenous Noise in a Silent Neuron Model: Firing Induction and EM Signal Detection,” proceedings of the 28th Annual Int.

- Conf. IEEE Eng. In Med. and Biol. Soc. (EMBS), New York City, USA, Sept. 2006, pp. 4183-4186.
119. A. Paffi, C. Merla, M. Gianni, M. Liberti, F. Apollonio, G. d'Inzeo, "Modelling neuronal activity under realistic electromagnetic exposure: evidence of frequency sensitivity", proceedings of BEMS 28th annual meeting, Cancun, Mexico, June 2006, pp. 532-534.
 120. M. Pellegrino, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, G. d'Inzeo, "Signal processing techniques applied to ionic currents data for the extraction of information on electromagnetic coupling", proceedings of BEMS 28th annual meeting, Cancun, Mexico, June 2006, pp. 339-342.
 121. M. Gianni, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, G. d'Inzeo, M. Mazzanti, "Electromagnetic field effects on calcium channels activation can affect output firing in a realistic neuron model", proceedings of BEMS 28th annual meeting, Cancun, Mexico, June 2006, pp. 463-467.
 122. D. Platano, P. Mesirca, F. Bersani, M. Liberti, A. Paffi, M. Pellegrino, G. Aicardi, "Acute exposure to 900 MHz CW radiofrequency does not affect Ba²⁺ currents through voltage-gated calcium channels in rat cortical neurons," proceedings of BEMS 28th annual meeting, Cancun, Mexico, June 2006, pp. 84-85.
 123. G. A. Lovisolo, F. Apollonio, L. Ardoino, M. Liberti, V. Lopresto, C. Marino, A. Paffi, R. Pinto, "Specifications of exposure setups in the RF range", Workshop on Improving the quality of research on EMF and health, Monte Verita, Switzerland, November 2005.
 124. A. Paffi, M. Gianni, F. Maggio, M. Liberti, F. Apollonio, G. d'Inzeo, "Interaction of neuronal activity with an EM perturbation in a noisy environment: modeling firing and bursting neurons", Proceedings of the XXVIII General Assembly International Union of Radio Science, New Delhi, India, 23-29 October, 2005.
 125. F. Apollonio, G. d'Inzeo, M. Gianni, M. Liberti, C. Merla, A. Paffi, M. Pellegrino, "The specificity of electromagnetic field action on bioelectrochemical processes", Proceedings of the XXVIII General Assembly International Union of Radio Science, New Delhi, India, 23-29 October, 2005.
 126. M. Gianni, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, M. Pellegrino, G. D'Inzeo, "Electromagnetic Fields Detectability in Stochastic HH-Like Neuronal Systems: Stochastic Resonance Paradigm Dependent on Biological Noise", Proceedings of 5th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS and ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (PSE '05), Corfu Island, Greece, August 23-25, 2005.
 127. A. Paffi, G. Cotignola, M. Liberti, F. Apollonio, G. d'Inzeo, M. Mazzanti, "The power spectral density of ionic currents through cell membrane: a theoretical-experimental comparison", Proceedings of Bioelectromagnetics 2005, Dublin, June 20-24, pp. 214-216 (second platform award).
 128. M. Gianni, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, G. d'Inzeo, "Modeling channel noise in a Hodgkin-Huxley neuron: stochastic resonance in the detection of electromagnetic fields", Proceedings of Bioelectromagnetics 2005, Dublin, June 20-24, pp. 324-327.
 129. M. Pellegrino, A. Paffi, R. Beccherelli, M. Liberti, F. Apollonio, G. d'Inzeo, "A real-time exposure system for electrophysiological recordings from brain slices: design and realization", proceedings of Bioelectromagnetics 2005, Dublin, June 20-24, pp. 525-528.
 130. M. Gianni, F. Maggio, M. Liberti, A. Paffi, F. Apollonio, G. D'Inzeo, "Modeling Biological Noise in Firing and Bursting Neurons in the Presence of an Electromagnetic Field", 2nd International Conference on Neural Engineering, Arlington, USA, March 2005, pp. 237-240.
 131. A. Paffi, G. Cotignola, M. Liberti, F. Apollonio, G. D'Inzeo, "Spectral Analysis of Simulated Currents for the Study of the Interaction between Electromagnetic Fields and Cellular Ionic Channels", 16th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility, February 2005, pp. 137-140.
 132. M. Pellegrino, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, G. D'Inzeo, M. Mazzanti, "Evaluation of microwave fields effects on ionic channels: an experimental study with the patch clamp technique", Abstract of XXVI Annual Meeting of Bioelectromagnetic Society, Washington DC, June 2004, pp. 67-68.
 133. G. D'Inzeo, F. Apollonio, M. Liberti, A. Paffi, "Frequency Spectrum Investigation on Detection of Radiofrequency Electromagnetic Fields by Biological Cells", IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, Philadelphia, vol. 2, June 2003, pp. 1431-1434.
 134. M. Liberti, F. Apollonio, A. Paffi, G. D'Inzeo, "Overview of bioelectromagnetic interactions models: proposal for a unifying integrated methodology", (invited paper) XXVII General Assembly International Union of Radio Science, Maastricht, 17-24 August, 2002.
 135. A. Denzi, F. Camera, A. Paffi, C. Merla, F. Apollonio, P. Marracino, G. d'Inzeo and M. Liberti, "Effects of Nanosecond Pulsed Electric Fields on the Activity of a Hodgkin and Huxley Neuron Model," in Proceedings of XIX RiNEM, Roma, 10-14 Settembre 2012.

Conferenze e Workshop nazionali

136. F. Maggio, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, G. d'Inzeo, "Un modello dosimetrico 3D per lo studio della DBS", in Proceedings of XVIII RiNEm, Benevento, 6-10 Settembre 2010.
137. F. Maggio, A. Paffi, M. Liberti, F. Apollonio, G. d'Inzeo, "Stimolazione elettrica e magnetica del sistema nervoso: studi teorici e sviluppi applicativi", proceedings of the XVII RiNEm, Lecce, Settembre 2008.
138. A. Paffi, M. Pellegrino, M. Liberti, F. Apollonio, G. Lovisolo, G. d'Inzeo, "Strutture radiative, risonanti e propagative adatte alla ricerca sperimentale nel bioelettromagnetismo: progetto e dosimetria tramite l'uso di HFSS", Invited Speaker Presentation to Ansoft Workshop, Roma, Novembre 2006.
139. D. Platano, P. Mesirca, A. Paffi, M. Pellegrino, M. Liberti, F. Apollonio, F. Bersani, G. Aicardi, "Acute exposure to CW or GSM-modulated 900 MHz radiofrequency does not affect Ba2+ currents through voltage-gated calcium channels in rat cortical neurons", Congresso nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Ravenna 25-27 Settembre 2006.
140. A. Paffi, M. Pellegrino, R. Beccherelli, M. Liberti, F. Apollonio, G. d'Inzeo, "Progetto, realizzazione e caratterizzazione di sistemi espositivi per la sperimentazione nel bioelettromagnetismo", Invited Speaker Presentation to Ansoft Workshop Milano, Novembre 2005, on line www.ansoft.com.
141. A. Paffi, M. Gianni, M. Pellegrino, C. Merla, M. Liberti, F. Apollonio, G. d'Inzeo, "La specificità dell'azione dei campi elettromagnetici sui processi bioelettochimici", Riunione annuale SIEM, Torino, Settembre 2005.
142. A. Paffi, G. Cotignola, M. Liberti, F. Apollonio, G. D'Inzeo, "Studio dell'interazione tra canali ionici cellulari e campi elettromagnetici tramite tecniche di analisi spettrale delle correnti simulate", pp. 505-508 in Proceedings of XV RiNEm, Cagliari, Settembre 2004.
143. G. D'Inzeo, F. Apollonio, M. Liberti, L. Dominici, A. Paffi, M. Cappelli, M. Gianni, "Modellistica dell'azione dei campi elettromagnetici sui processi biochimici", pp. 115-118 in "Interazione tra campi EM e soggetti esposti", progetto MIUR-CNR/ENEA Salvaguardia dell'uomo e dell'ambiente dalle emissioni elettromagnetiche, National Meeting, Roma 1-2 Aprile 2004.
144. I. Marchionni, A. Paffi, M. Pellegrino, P. Cesare, M. Mazzanti, "Studio parallelo della stimolazione elettromagnetica a 50 Hz e 900 MHz sul firing neuronale in singole cellule di neuroni sensoriali", pp. 41-44 in "Interazione tra campi EM e soggetti esposti", progetto MIUR-CNR/ENEA Salvaguardia dell'uomo e dell'ambiente dalle emissioni elettromagnetiche, National Meeting, Roma 1-2 Aprile 2004.
145. M. Liberti, F. Apollonio, A. Paffi, M. Pellegrino, G. D'Inzeo, "Sistemi espositivi in vitro per sperimentazione in tempo reale", pp. 13-16 in "Interazione tra campi EM e soggetti esposti", progetto MIUR-CNR/ENEA Salvaguardia dell'uomo e dell'ambiente dalle emissioni elettromagnetiche, National Meeting, Roma 1-2 Aprile 2004.
146. A. Paffi, F. Apollonio, M. Liberti, G. D'Inzeo, "Caratterizzazione di modelli a macchina a stati di Markov per lo studio dell'interazione di canali ionici cellulari con campi elettromagnetici", pp. 536-539 in proceedings of XIV RiNEm, Ancona 16-19 Settembre 2002.

INDICATORI

Tipo	Numero	Database	Da	A
Articolo	42	Scopus	2004	2021
Proceeding	39	Scopus	2003	2021
Totale	81	Scopus	2003	2021

Impact factor totale	88.881	JCR (Web of Science)
Impact factor medio	2.469*	JCR (Web of Science)
Totale citazioni	905	Scopus
Citazioni medie	11.17	
H index	16	Scopus

* calcolato sul numero di pubblicazioni con IF disponibile

Data: 28-10-2021