

ALL. B**Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n. 143/2018 del 17.01.2018**

FRANCESCA APOLLONIO
Curriculum Vitae “ai fini della pubblicazione”

Parte I – Informazioni Generali

Nome e cognome	Francesca Apollonio
Posizione attuale	Ricercatore Universitario (tempo indeterminato) settore 09/F1 – Campi Elettromagnetici (ING-INF/02) (confermato dal 15/01/2004) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (Sapienza Università di Roma) con Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato di Ingegneria Elettronica (tornata 2013)

Parte II – Istruzione e Formazione

Tipologia	Anno	Istituzione	Note
Dottorato di Ricerca	1998	Sapienza Università di Roma	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica X Ciclo di Dottorato
Esame di Stato	1996	Sapienza Università di Roma	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (vecchio ordinamento)
Laurea (5 anni ciclo unico)	1994	Sapienza Università di Roma	Laurea in Ingegneria Elettronica
Diploma	1986	Liceo Ginnasio Giulio Cesare Roma	Diploma di Maturità Classica con il massimo dei voti
Corso di specializzazione	2000	Organizzato da Telecom Italia presso Saritel, Pomezia (Italy)	Certification Authority e firma digitale (1 settimana)
Corso di specializzazione	1999	Organizzato da Telecom Italia presso Saritel, Pomezia (Italy)	Crittografia e firma digitale (1 settimana)
Corso di specializzazione	1998	Scuola Superiore di Telecomunicazioni G. Reiss Romoli, L'Aquila (Italy)	Corso di “Tecnologie delle Telecomunicazioni”, (durata 3 mesi), organizzato da Telecom Italia.
Scuola di Dottorato	1996	L'Aquila, Scuola Superiore G. Reiss Romoli	“Il rumore nei sistemi elettronici” - Scuola Nazionale per Dottorandi in Ingegneria Elettronica
Scuola di Dottorato	1995	L'Aquila, Scuola Superiore G. Reiss Romoli	“L'Elettronica nelle comunicazioni personali” - Scuola Nazionale per Dottorandi in Ingegneria Elettronica

Parte III – Incarichi accademici ed altri incarichi

III.A – Incarichi accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2017	ad oggi	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione di Gestione dell'Assicurazione Qualità (CGAQ) nel Consiglio d'Area in Ingegneria Clinica e Biomedica
2017	2017	Sapienza Università di Roma	Membro nella Commissione per l'esame di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni - XXXIII° ciclo
2016	2017	Sapienza Università di Roma	Responsabile dell' <i>Assegno di Ricerca</i> presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, dal titolo: "Modelli e tecniche per lo studio degli effetti di campi elettrici e magnetici su nanosistemi biocompatibili"
2016	2016	Sapienza Università di Roma	Responsabile della <i>Borsa di Studio</i> presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, dal titolo: "Studi teorico-sperimentali di nanosistemi attivati da campo elettrico e magnetico".
2014	ad oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni DRICT
2014	2017	Sapienza Università di Roma	Supervisore di dottorato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni: XXX Ciclo.
2013	ad oggi	Sapienza Università di Roma	Relatore di 8 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie
2013	2013	Università Italo-Francese (UIF)	Membro della Commissione di valutazione dei progetti: Bando Galileo; tematiche relative a "sviluppo delle tecnologie innovative: biotecnologie, nanotecnologie, tecnologie dell'informazione e della comunicazione"
2012	2015	Sapienza Università di Roma	Supervisore di dottorato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica: XXVIII Ciclo. Co-tutela con il CNRS Nancy (France)
2012	2013	Sapienza Università di Roma	Responsabile dell' <i>Assegno di Ricerca</i> presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dal titolo: "Azione di campi elettrici ultra-brevi su sistemi di trasporto e rilascio di farmaci: basi teoriche e

			sviluppo sperimentale”
2010	ad oggi	Sapienza Università di Roma	Relatore di 20 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica
2010	ad oggi	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione scientifica relativa all'accordo Quadro Sapienza Università di Roma-Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA). Responsabile scientifico del cluster Biotecnologie
2009	2009	Sapienza Università di Roma	Membro nella Commissione per l'esame di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica - XXV° ciclo
2009	ad oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria delle Nanotecnologie
2009	2009	Università Italo-Francese (UIF)	Membro della Commissione di valutazione dei progetti: Bando Vinci
2008	2008	Università Italo-Francese (UIF)	Membro della Commissione di valutazione dei progetti: Bando Vinci
2008	2008	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione di valutazione per l'attivazione del Corso di Laurea in Ingegneria delle Nanotecnologie
2008	2008	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione di valutazione per le Azioni Integrate Italia-Spagna (MiUR)
2008	2008	Sapienza Università di Roma	Nell'ambito del Progetto Sapienza Innovazione, membro della commissione per l'attivazione del JOINT LAB “Micro/nano Tecnologie per applicazioni industriali”
2007	2007	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione per l'assegnazione di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica de La Sapienza, dal titolo: “Analisi e caratterizzazione dell'eccitazione di strutture stampate periodiche per applicazioni a microonde e a onde millimetriche”
2007	2007	Sapienza Università di Roma	Membro nella Commissione Scientifica per la valutazione di Borse di Collaborazione studenti per il Dipartimento di Ingegneria Elettronica de La Sapienza
2006	ad oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del comitato del “Centro di Ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria” dell'Università di Roma “La Sapienza” (CNIS)
2005	ad oggi	Sapienza Università di Roma	Relatore di 60 Tesi di Laurea in Ingegneria Clinica
2005	2008	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione didattica del Corso di Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica
2004	2004	Sapienza Università di Roma	Membro nella Commissione per l'esame di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica - XX° ciclo

2003	ad oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Clinica e Biomedica
2004	2014	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica
2001	2001	Sapienza Università di Roma	Membro nella Commissione Scientifica per la valutazione di Borse di Collaborazione studenti per il Dipartimento di Ingegneria Elettronica de La Sapienza
2001	2001	Sapienza Università di Roma	Membro esperto nella Commissione dell'Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

III.B – Incarichi scientifici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2016	ad oggi	EU – COST Action CA15211	Rappresentante Nazionale nel Management Committee (MC) dell'Azione COST CA15211 "Atmospheric Electricity Network: coupling with the Earth System, climate and biological systems".
2014	ad oggi	EU – COST Action BM1309	Partecipa alla stesura della COST Action: "European network for innovative uses of EMFs in biomedical applications". E' coinvolta nella proposta di Working Modules (WM).
2012	2016	Bioelectromagnetic Society (BEMS)	Membro eletto del Board of Directors
2012	2016	EU – COST Action TD1104	Partecipante alla COST Action: "European network for development of electroporation-based technologies and treatments".
2011	ad oggi	CNR-URSI	Membro supplente della Commissione Nazionale CNR-URSI: Commission K "Electromagnetics in Biology and Medicine".
2008	2012	EU – COST Action BM0704	Membro Esperto nella COST Action BM0704 "Emerging EMF Technologies Health Risk Management", in particolare nel WG2 "Computational dosimetry".
2004	2008	EU – VI Programma Quadro (2001-2004)	Nominata Membro Esperto del progetto di ricerca EMF-NET "Effects of the exposure to electromagnetic fields: From science to public health and safer workplace": Technical Working Groups (TWG) del WP "Laboratory Studies: ELF" e del WP "Laboratory Studies: RF".
2001	2004	EU – IV Programma Quadro (2001-2004)	Nominata Membro Esperto della commissione QAAC (Quality Assessment and Assurance Committee) del progetto RAMP2001 "Risk Assessment for exposure of nervous systems to mobile telephones EMF: from in vitro to in vivo

			studies”, Key Action 4 - Environment and Health
2001	2007	EU – COST Action 281	Coinvolta come partecipante nella COST Action: “Potential Health Implications from Mobile Communication Systems”
1996	2000	EU – COST Action 244bis	Coinvolta come partecipante nella COST Action: “Biomedical effects of electromagnetic fields (II)”;
1992	1996	EU – COST Action 244	Coinvolta come partecipante nella COST Action: “Biomedical effects of electromagnetic fields”;

III.C – Altri incarichi

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2005	2005	RAI	Coinvolta nel contratto di ricerca su “Valutazione dell’impatto ambientale delle sorgenti di campo elettromagnetico nei centri di produzione RAI”: misure di campo elettrico e magnetico.
2003	2003	Assessorato all’Ambiente della Provincia di Roma	Coinvolta nel contratto di ricerca su “Controllo dell’inquinamento elettromagnetico a radiofrequenza”: campagna di misura di un sito di telefonia cellulare
2001	2001	Consorzio Elettra 2000	Partecipa alla stesura dei documenti di natura scientifica pubblicati on-line sul sito del Consorzio
2001	2001	Consorzio Elettra 2000	Coinvolta nei corsi tenuti dal Consorzio orientati alla formazione di personale tecnico delle strutture di controllo (ARPA, ASL) e alle amministrazioni locali.
1998	2000	Telecom Italia S.p.A. (Roma)	Impiegata come Ingegnere Qualificato nella Divisione Clienti Business con la funzione di “Sviluppo della Piattaforma di Certification Authority di Telecom Italia” (contratto a tempo indeterminato)
1995	1997	Progesi S.p.A. (Roma)	Contratti di consulenza specialistica per lo sviluppo di sistemi software complessi e per la gestione on site di sistemi in esercizio.

Parte IV – Attività didattica

IV.A - Attività didattica in Sapienza Università di Roma

Anno accademico	Corso	Corso di Laurea o Programma	Tipo	CFU
2017/2018	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6
	Electromagnetic fields and nanosystems for biomedical applications (ING-INF/02) (in inglese)	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Co-Docente	3
2016/2017	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6
	Electromagnetic fields and nanosystems for biomedical applications (ING-INF/02) (in inglese)	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Co-Docente	3
2015/2016	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6
	Electromagnetic fields and nanosystems for biomedical applications (ING-INF/02) (in inglese)	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Co-Docente	3
2014/2015	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6
	Electromagnetic fields and nanosystems for biomedical applications (ING-INF/02) (in inglese)	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Co-Docente	3
2013/2014	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6

	Electromagnetic fields and nanosystems for biomedical applications (ING-INF/02) (in inglese)	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Co-Docente	3
2012/2013	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	9
	Campi Elettromagnetici e nanosistemi per applicazioni biomedicali (ING-INF/02)	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6
2011/2012	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	9
	Campi Elettromagnetici e nanosistemi per applicazioni biomedicali (ING-INF/02)	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6
2010/2011	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6
	Campi Elettromagnetici e nanosistemi per applicazioni biomedicali (ING-INF/02)	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6
2009/2010	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6
	Campi Elettromagnetici e nanosistemi per applicazioni biomedicali (ING-INF/02)	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6
2008/2009	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6
2007/2008	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	6

2007/2008	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	5
2006/2007	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	5
2005/2006	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	5
2004/2005	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	5
2003/2004	Campi Elettromagnetici (ING-INF/02)	Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)	Titolare	5
	Interazione dei campi elettromagnetici con i sistemi biologici (ING-INF/02)	Master universitario di "Compatibilità elettromagnetica ed impatto ambientale dei campi elettromagnetici"	Docente	

Dal 2003 ad oggi, membro di commissioni d'esame e tutor in esperienze di laboratorio per studenti di:

- "Campi Elettromagnetici" (ING-INF/02 - Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica)
- "Interazione Bioelettromagnetica" (ING-INF/02 - Laurea Magistrale in Ingegneria Clinica e Biomedica; ING-INF/02 - Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica)
- "Campi Elettromagnetici e nanosistemi per applicazioni biomedicali" (ING-INF/02 - Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)

IV.B - Attività di supervisione tesisti e dottorandi in Sapienza Università di Roma

- Relatore complessivamente di **28** Tesi di Laurea Magistrale (20+8) e più di **60** Tesi di Laurea.
- Tra le Tesi di Laurea Magistrale, **7** sono state condotte all'interno di collaborazioni internazionali coordinate da FA:
 - Studente Maura Casciola, Titolo della tesi: "Nanopulses electric field technology: action mechanisms and applicators", a.a. 2011-2012; tesi svolta in collaborazione con USC Information Sciences Institute, California (USA), docente di riferimento P.T. Vernier.
 - Studente Riccardo Reale, Titolo della tesi: "Action of electric fields on aquaporins and liquid water via non-equilibrium molecular dynamics", a.a. 2012-2013; tesi svolta in collaborazione con University College of Dublin, UCD (Irlanda), docente di riferimento Niall English.
 - Studente Sara Zullino, Titolo della tesi: "Electroporation of lipidic double layers through molecular dynamics simulations", a.a. 2012-2013; tesi svolta in collaborazione con Université de Lorraine and Équipe de Chimie et Biochimie Théoriques UMR CNRS,

Nancy (France), docente di riferimento Mounir Tarek.

- Studente Federica Castellani, Titolo della tesi: “Molecular Dynamics Simulations of Ions Transport Through Porated Phospholipid Bilayers”, a.a. 2013-2014, tesi svolta in collaborazione con Frank Reidy Research Center for Bioelectronics, Old Dominion University (US), docente di riferimento P.T. Vernier.
 - Studente Elena della Valle, Titolo della tesi: “Applications of Ultrashort Electric Fields on the Enzyme Superoxide Dismutase (SOD): Experimental and Theoretical Approach”, a.a. 2013-2014, tesi svolta in collaborazione con Frank Reidy Research Center for Bioelectronics, Old Dominion University (US), docente di riferimento Olga Pakhomova.
 - Studente Massimiliano Avena, Titolo della tesi: “Influence of nanosecond pulses electric field on water: bulk vs. bound water”, a.a. 2014-2015; tesi svolta in collaborazione con University College of Dublin, UCD (Ireland), docente di riferimento Niall English.
 - Studente Vincenzo Anania, Titolo della tesi: “Exposure system for frog nerve stimulation by ultrashort pulsed electric fields”, a.a. 2016-2017; tesi svolta in collaborazione con Frank Reidy Research Center for Bioelectronics, Old Dominion University (USA), docente di riferimento Andrei Pakhomov.
- Supervisore di 1 studente di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica (Maura Casciola ciclo XXVIII) con una tesi dal titolo: “Study of the interaction of electromagnetic fields and smart carriers for the applications of controlled release of drugs: theoretical and experimental characterization”. La tesi è una tesi di Dottorato in co-tutela con la seconda supervisione del dr. Mounir Tarek direttore dell'Équipe de Chimie et Biochimie Théoriques UMR CNRS, Nancy (France). Tale tesi è stata l'inizio di una nuova linea di Ricerca e di una collaborazione a livello europeo che ha portato a diverse pubblicazioni.
 - Supervisore di 1 studente di Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni (Elena della Valle ciclo XXX) con una tesi dal titolo: “Electromagnetic fields and nanosystems for biomedical applications”. La Tesi è inserita all'interno del progetto COST TD1104 (European network for development of electroporation-based technologies) mediante il quale la studentessa ha usufruito di una Short Scientific Term Mission (STSM) della durata di 3 mesi presso l'Istitut Goustav Roussy di Parigi sotto la supervisione del dr Lluís Mir.
 - Co-supervisore di 8 studenti di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica (dal 2000)

IV.C - Attività didattica in altre Università

Anno accademico	Corso	Corso di Laurea o Programma	Tipo	CFU
2002/2003	Interazione bioelettromagnetica (ING-INF/06)	Corso di Laurea specialistica in Ingegneria biomedica, Facoltà di Ingegneria, Università “Campus Biomedico” di Roma	Professore incaricato esterno	5
2002/2003	Fondamenti di Interazione bioelettromagnetica	Corso FSE (Fondo Sociale Europeo) cod. PG 00.03.33.012 sul tema “Valutazione di impatto ambientale dei campi EM”, presso l'Università di Perugia	Docente	3
2003/2004	Interazione	Corso di Laurea specialistica in	Co-Docente	5

	bioelettromagnetica (ING-INF/06)	Ingegneria biomedica, Facoltà di Ingegneria, Università "Campus Biomedico" di Roma		
2005/2006	Interazioni e rischio elettromagnetico	Master per "Esperto in tecnologia, economia e gestione dei sistemi radio" cod. PG 05.03.33.078, presso l'Università di Perugia	Docente	3

Dal 2002 al 2006, membro di commissioni d'esame per studenti di:
- "Interazione Bioelettromagnetica " (ING-INF/06 - Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università Campus Biomedico di Roma).

Part V – Premi, riconoscimenti, appartenenza a società scientifiche

V.A – Premi e riconoscimenti

Anno	Titolo
<i>In qualità di supervisore di studenti di dottorato</i>	
2017	PhD student: Elena della Valle, secondo premio nel Young Investigator Competition del Second World Congress on Electroporation Norfolk (VA) USA, settembre 2017; lavoro dal titolo: "Numerical estimation of a 10 nanosecond pulse effects on non-uniformly distributed liposomes".
2017	PhD student: Elena della Valle, Young Scientist Award Recipient alla 32nd URSI GASS Conference, Montreal, Canada, luglio 2017; lavoro dal titolo: "Magnetic molecular dynamics simulations with Velocity Verlet algorithm".
2015	PhD student: Maura Casciola, terzo premio per la miglior presentazione orale Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society European Bioelectromagnetic Association, BioEM2015, Asilomar (USA), giugno 2015; lavoro dal titolo: "Dielectric permittivity of hydrated bilayers from molecular dynamics simulations".
<i>In qualità di studente di dottorato</i>	
1999	Nominata per Young Scientist Award alla XXVI General Assembly of URSI (International Union of Radio Science), Toronto (Canada)
1995	Vincitrice di Borsa di studio AIRP (Associazione Italiana Radio Protezione) per lo sviluppo di una procedura di calibrazione per sensori di campo elettrico

V.B - Appartenenza a Società Scientifiche

Inizio	Fine	Istituzione
2014	ad oggi	Membro del Centre European de Calculè Atomique at Molecular (CECAM): Nodo Sapienza
2010	ad oggi	European Bioelectromagnetics Association (EBEA)
2010	ad oggi	Bioelectromagnetic Society (BEMS)
2009	ad oggi	CNIS - Centro di ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza
2006	ad oggi	IEEE Microwave Theory and Technique Society - IEEE

		Engineering in Medicine and Biology Society
2004	ad oggi	Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEM)
2001	ad oggi	ICEmB - Centro Interuniversitario di ricerca sulle Interazioni fra Campi Elettromagnetici e Biosistemi

Part VI – Organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Anno	Titolo
2017	Membro del Technical Program Committee (TPC) della Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and European Bioelectromagnetics Association (EBEA), BioEM2017, West Lake, Hangzhou China, 5 June - 9 June 2017.
2016	Chair del Technical Program Committee (TPC) della Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and European Bioelectromagnetics Association (EBEA), BioEM2016, Ghent, Belgium, 5 June - 10 June 2016.
2015	Chair della Sessione "Methods toward Mechanisms" alla Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and European Bioelectromagnetics Association (EBEA), BioEM2015, Asilomar, USA, 14 June - 19 June 2015.
2015	Membro del Technical Program Committee (TPC) della Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and European Bioelectromagnetics Association (EBEA), BioEM2015, Asilomar, USA, 14 June - 19 June 2015.
2015	Membro del Panel dei Revisori della 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC2015
2014	Chair della Sessione "Mechanisms I" alla Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and European Bioelectromagnetics Association (EBEA), BioEM2014, Cape Town, South Africa, 8 June - 13 June 2014.
2014	Parte del Technical Program Review Committee della Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and European Bioelectromagnetics Association (EBEA), BioEM2014, Cape Town, South Africa, 8 June - 13 June 2014
2014	Membro del Panel dei Revisori per la 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC2014
2014	Membro del Panel dei Revisori per la IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics, BHI 2014
2013	Chair della Sessione "Electroporation I - Mechanisms" alla Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and European Bioelectromagnetics Association (EBEA), BioEM2013, Thessaloniki, Greece, 10 June - 14 June 2013.
2013	Parte del Technical Program Review Committee della Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and European Bioelectromagnetics Association (EBEA), BioEM2013, Thessaloniki, Greece, 10 June - 14 June 2013.
2013	Membro del Panel dei Revisori per la 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC2013
2013	Membro del Panel dei Revisori per la 6th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER'13)
2012	Organizzatore e Chair della Convened Session CA21 "The New Frontier of Clinical Therapies: Bioeffects and Engineering Issues of Electromagnetic Nanopulses" at the 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2012, Prague (CZ) 26 March - 30 March 2012

2012	Membro del Panel dei Revisori per la 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC2012
2011	Membro del Panel dei Revisori per la 33th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC2011
2011	Parte del Technical Program Committee (TPC) della 5th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2011, Rome 11 April - 15 April 2011
2011	Organizzatore e Chair della Convened Session CA09 "Biological effects of Electromagnetic Fields: state of the art and future directions" at the 5th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2011, Rome 11 April - 15 April 2011
2011	Chair della Sessione "Instrumentation & Methodology", at the the 10th International Congress of the European Bioelectromagnetics Association (EBEA2011), Rome 21 February -24 February
2011	Parte del comitato organizzatore del 10th International Congress of the European Bioelectromagnetics Association (EBEA2011), Rome 21 February-24 February 2011
2010	Membro del TPC: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Buenos Aires.
2009	Chair della Sessione "Mechanism of Interaction I" alla Joint Meeting of the European BioElectromagnetics Association and the Bioelectromagnetics Society - the BioEM2009, Davos, Switzerland, 14 June-19 June 2009
2008	Chair della Sessione "Biological Media" al 2008 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting, San Diego (CA), USA, 05 July-11 July 2008

Part VII – Finanziamenti di Ricerca da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali

VII.A – Finanziamenti di Ricerca ottenuti

Anno	Titolo	Programma	Durata (mesi)	Importo (euro)	Ruolo
2016	Control of drug release from liposome vesicles using electromagnetic fields	Progetto di Ricerca Scientifica 2016 – Sapienza, ammesso al finanziamento sulla base di chiamate competitive basate sulla revisione tra pari	12	14.000	PI
2015	The electromagnetic field as actuator of biocompatible nanosystems for drug delivery applications	Progetto di Ricerca Scientifica 2015 - Sapienza ammesso al finanziamento sulla base di chiamate competitive basate sulla revisione tra pari con aggiunta di un Assegno di Ricerca	12	31.450	PI
2014	Contratto di ricerca "Sviluppo di un software per la stima del campo elettrico indotto da bobine di stimolazione magnetica	Electro Medical System (EMS) srl	12	21.000	PI

	transcranica (TMS) in modelli cerebrali sferici”				
2011	Un (1) task nell’ambito del progetto "Life-NanoScience" A2-WP2-Task3: “Molecular Imaging of brain tumors”	Joint Project Istituto Italiano Tecnologie IIT-Sapienza Università di Roma	60	25 M (budget totale del progetto) 40.000 previsti per il task	Co-PI
2009	Applicazione di impulsi di campo elettrico ultrabrevi a soluzioni di nanoportatori (liposomi/micelle): studio teorico e sperimentale	Progetto di Ricerca e Innovazione (FARI) Sapienza	12	10.000	PI
2009	Studio dei processi di trasferimento di carica in una sequenza di DNA attraverso simulazioni molecolari	Ricerca di Ateneo Federato di Scienza e della Tecnologia (AST)	12	7.000	PI
2008	Un WP nel progetto MONICEM: “Monitoraggio e controllo dei campi elettromagnetici alle radiofrequenze”	ISPRA	12	40.000 previsti per il WP	PI
2008	Simulazioni molecolari di reazioni biochimiche in presenza di campi elettromagnetici	Ricerca di Ateneo Federato di Scienza e della Tecnologia (AST)	12	5.000	PI
2001	Interazione tra campi elettromagnetici e tessuto nervoso: dalla modellistica alla verifica sperimentale	MURST "Progetto Giovani Ricercatori”	12	10.000	PI

VII.B – Partecipazione a Progetti di Ricerca Scientifica

Anno	Titolo	Programma	Durata (mesi)	Importo (euro)	Ruolo
2014	Magnetic-responsive drug delivery systems controlled by low intensity magnetic stimuli	Progetto di Ricerca di Ateneo	12	8.000	I
2013	Gelled drug delivery systems controlled by electromagnetic fields	Progetto di Ricerca di Ateneo	12	12.000	I
2012	Electromagnetic Fields as Controller of Molecular	Progetto di Ricerca di Ateneo	12	10.000	I

	Switches and Reactions				
2007	Liposomi e micelle come sistemi modello per il trasporto di nanoparticelle in presenza di un campo elettromagnetico: attività teorica e sperimentale	PRIN	24	33.000	I
2005	Azione del campo elettromagnetico sull'attività di cellule neuronali	PRIN	24	52.000	I
2004	EMF-NET: "Effects of the exposure to electromagnetic fields: From science to public health and safer workplace"	EU "Quality of Life" programme – Key Action 4- Environment and Health, <i>V Programma Quadro</i>	48		I
2002	RAMP2001: "Risk Assessment for exposure of nervous systems to mobile telephones EMF: from in vitro to in vivo studies"	EU "Quality of Life" programme – Key Action 4- Environment and Health, <i>V Programma Quadro</i>	36	1.1 M (budget totale del progetto)	I
2001	THz-BRIDGE: "Tera-Hertz Radiation in Biological Research, Investigation on Diagnostics and study on potential Genotoxic Effects"	EU "Quality of Life" programme – Key Action 4- Environment and Health, <i>V Programma Quadro</i>	36	1.4 M (budget totale del progetto)	I
2001	Salvaguardia dell'uomo e dell'ambiente dalle emissioni elettromagnetiche", sotto-tema "Modellistica dell'azione dei campi elettromagnetici sui processi bioelettrochimici".	Progetto Nazionale MIUR/CNR-ENEA	36	4.5 M (budget totale del progetto) coinvolte 60 unità	I
1997	CEPHOS "Cellular Phones Standard"- WP D: Experimental canonical problems	EU DGXII Standards, Measurements and Testing (SMT), IV Programma Quadro	24		I
<p><i>Nei progetti in cui è stata I, F.A. ha avuto un ruolo chiave nello svolgimento della ricerca che ha portato a risultati scientifici pubblicati a livello internazionale, come dimostrato dalla lista delle pubblicazioni.</i></p>					

VII.C – Progetti per ore di calcolo

Anno	Titolo	Programma	Durata (mesi)	Ore di calcolo	Ruolo
2014	Drug delivery controlled release by electric fields	PRACE Preparatory Access call Type A	6	100.000 core hours FERMI Cineca	PI
2011	Water-micelle system exposed to high intense electric fields: a possible controlled drug delivery	CASPUR - Standard HPC Grants	12	6400 hours on GPU Cluster	PI
2010	Electron transfer reactions in presence of radiofrequency electromagnetic fields	CASPUR - Standard HPC Grants	12	80.000 core hours	PI

Parte VIII – Attività Editoriale

Anno	Titolo
dal 2015	Editorial Board di <i>Frontiers in Public Health – Radiation Health</i>
2005-ad oggi	<p>Revisore per le seguenti riviste internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ISSN: 0018-9480) • IEEE Transactions on Biomedical Engineering (ISSN: 0018-9294) • IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters (ISSN: 1536-1225) • Bioelectromagnetics (ISSN: 1521-186X) • Langmuir (ISSN: 0743-7463) • BBA - Biomembranes (ISSN: 0743-7463) Elsevier Editorial System • Radiation and Environmental Biophysics (ISSN: 0301-634X) • Bioelectrochemistry (ISSN: 1567-5394) - Elsevier • Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology (ISSN: 2169-141X) - Tandfonline • The Journal of Physical Chemistry, ACS Publications • Plos One (eISSN 1932-6203) • Innovative Food Science and Emerging Technologies (ISSN: 1466-8564).
02/2007-05/2008	Partecipante come Membro Esperto del Technical Working Group (TWG) per la preparazione dei Deliverables (Public Dissemination Level) di EMF-NET: Effects of the Exposure to the Electromagnetic Fields: from Science to Public Health and Safer Workplace, Progetto finanziato dalla Comunità Europea all'interno del 6° Programma Quadro (2002-2006). WP2.2 Deliverable report D4: Reports on cancer related projects at cellular and molecular level (genotoxicity, cell differentiation, apoptosis, gene expression, etc.)
02/2007-05/2008	Partecipante come Membro Esperto del Technical Working Group (TWG) per la preparazione dei Deliverables (Public Dissemination Level) di EMF-NET: Effects of the Exposure to the Electromagnetic Fields: from Science to Public Health and Safer Workplace, Progetto finanziato dalla Comunità Europea all'interno del 6° Programma

	Quadro (2002-2006). WP2.2 Deliverable report D5bis. Reports on laboratory studies and projects related to effects on Blood Brain Barrier, Auditory system, Behaviour, Cardiovascular system and Nervous System
02/2007-12/2007	Partecipante come Membro Esperto del Technical Working Group (TWG) per la preparazione dei Deliverables (Public Dissemination Level) di EMF-NET: Effects of the Exposure to the Electromagnetic Fields: from Science to Public Health and Safer Workplace, Progetto finanziato dalla Comunità Europea all'interno del 6° Programma Quadro (2002-2006). WP2.2 Deliverable report D3b. Reports on cancer- related projects (bioassay, transgenic study, promotion study)
03/3004-08/2004	Partecipante come Membro Esperto del Technical Working Group (TWG) per la preparazione dei Deliverables (Public Dissemination Level) di EMF-NET: Effects of the Exposure to the Electromagnetic Fields: from Science to Public Health and Safer Workplace, Progetto finanziato dalla Comunità Europea all'interno del 6° Programma Quadro (2002-2006). Deliverable 1: Report on laboratory studies on ELF fields

Parte IX – Partecipazione a conferenze come relatore su INVITO

Anno	Titolo
2018	INVITED paper “Molecular dynamics modelling of pulsed electric fields”, at the workshop “Advanced approaches for analysis of biological effects of pulsed electric fields” at the Annual Joint Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA), 24 June - 29 June, 2018
2017	INVITED paper "Microchambers and Devices for Cells Exposure: From the Design to Applications", at the Convened Session "CS32 OPTIC BIOEM and other approaches for electropulsation in medicine and biology" of the (2017) 11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Paris (FR), 19 March - 24 March, 2017
2017	INVITED paper "Molecular modeling of biomolecules exposed to ultrashort pulsed electric fields", at the Workshop "Non-invasive and modeling methods for monitoring of biomolecular and biomedical effects of ultrashort pulsed electric fields" of the COST BM1309 EMF-MED WG2, held in Prague (CZ), 27 April - 28 April, 2017
2011	INVITED paper "Remote control of nano-medicine systems for drug delivery by means of high intense pulsed electric fields", Workshop (EuMC & EuMIC) "Novel Devices and Advanced Modeling Techniques in RF Nanoelectronics", at the European Microwave Week 2011 (EuMW2011) Manchester, UK, 9 October - 14 October 2011
2011	INVITED paper "The role of water near charged interfaces: molecular dynamics simulations of biological macromolecules in presence of high intense electric fields", Session K.01– Interaction between EMF and Biosystems: Molecular Modeling and Ultra Short Pulses Biological Effects, XXX General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, Istanbul, Turkey, 13 August - 20 August 2011
2010	INVITED lecturer "Modelling the effects of EMF exposure on ligand-receptor interactions" al 5° Corso: Medical applications of Electromagnetic Fields, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, International School of

	Bioelectromagnetics “Alessandro Chiabrera”, Erice, Italy, 22 – 29 Novembre 2010
2006	INVITED lecturer "Quantum Approach and Molecular Dynamics Results" al 3° Corso: “Mechanisms of Interaction between Electromagnetic fields and Biological Systems”, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, International School of Bioelectromagnetics “Alessandro Chiabrera”, Erice, Italy, 19 – 25 Novembre 2006
2005	INVITED paper "The specificity of electromagnetic field action on bio-electrochemical processes" at the XXVIII URSI General Assembly in New Delhi, 22 October-29 October 2005
2001	INVITED lecturer “Modelling Membrane Channels exposed to Digital Signals for Mobile Communications”, at the International Symposium on Electromagnetics in Biology and Medicine, Tokyo, April 2001, Japan

Part X – Attività di Ricerca

Gli interessi di ricerca di Francesca Apollonio riguardano l’interazione tra campi elettromagnetici e sistemi biologici con particolare riguardo verso le problematiche protezionistiche di salvaguardia e salute dell’uomo e in generale verso le applicazioni biomedicali dell’elettromagnetismo. Le metodologie applicate sono molteplici e vanno dai metodi numerici di soluzione delle equazioni di Maxwell nel continuo, ai metodi computazionali di soluzione del problema elettrostatico a livello molecolare. L’impianto teorico-numerico è accompagnato da una forte dominanza di attività sperimentale.

A partire dal 2005 Francesca Apollonio ha partecipato attivamente alla messa a punto del laboratorio computazionale di Bioelettromagnetismo del Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell’Università di Roma "La Sapienza".

Le varie linee di ricerca sono di seguito elencate:

	Parole chiave/ Argomento	Descrizione
1	Electroporation, nanopulses, poration mechanisms	Questa linea di ricerca, è cominciata intorno al 2010 con la messa a punto di un sistema di generazione di impulsi ultrabrevi, in collaborazione con il CNRS di Limoges. Mediante l’utilizzo di impulsi di campo elettrico intensi (kV/m e MV/m) ed estremamente brevi (μ s e ns) si è capaci di generare pori transitori nelle membrane delle cellule biologiche. Questi pori consentono l’ingresso nella cellula di sostanze (ad esempio chemioterapici) che altrimenti rimarrebbero fuori. La linea di ricerca si è poi ampliata allo studio modellistico dei meccanismi di porazione di membrane lipidiche attraverso simulazioni molecolari e in particolare all’effetto di campi elettrici intensi sull’acqua, considerata come iniziatore del poro. Il contributo dato a questo filone scientifico, che fa parte dell’azione COST TD1104 in fase di chiusura, è di progettazione di applicatori in vitro ed in vivo per l’esposizione a tali campi, di modellizzazione molecolare della dinamica di formazione e della morfologia del poro al fine di predire il passaggio di molecole. Su questa linea <i>FA ha svolto il ruolo di supervisore di una dottoranda del XXVIII ciclo.</i>
2	Smart Drug	Questa linea di ricerca è piuttosto nuova: si è delineata grazie anche alla

	Delivery, Electric and Magnetic fields	<p>collaborazione con un gruppo di Chimica e Tecnologia del Farmaco dell'Università Sapienza. L'attività è incentrata sulla progettazione di opportuni nanosistemi biocompatibili in grado di trasportare molecole specifiche (farmaco o molecola per diagnostica) in situ alla cellula bersaglio ed attivabili da remoto da campi elettrici e/o magnetici. Allo stato attuale i primi risultati con applicazioni di campo magnetico di bassa frequenza e di bassa intensità sono altamente promettenti per possibili applicazioni cliniche di drug-delivery. Lo sviluppo di questa linea di ricerca prevede anche di testare l'attivabilità dei nanosistemi da parte di impulsi di campo elettrico intensi (kV/m e MV/m) ed estremamente brevi (μs e ns). A questo proposito FA è nella fase finale per la messa a punto di un banco di misura finanziato su fondi del progetto Istituto Italiano Tecnologie IIT-Sapienza Università di Roma. Su questa linea, inserita nell'azione COST BM1309, <i>FA ha svolto il ruolo di supervisore di una dottoranda del XXX ciclo.</i></p>
3	Molecular simulations of complex systems	<p>Questa linea di ricerca nasce come evoluzione dell'attività legata ai meccanismi di interazione tra campi elettromagnetici e sistemi biologici, nel momento in cui si è capito che il primo passo della trasduzione del segnale andava studiato a livello molecolare. Si è quindi messa in campo una promettente collaborazione con un gruppo di Chimica Teorica dell'Università di Tor Vergata. La collaborazione ha permesso di applicare, all'analisi di biomolecole in presenza di campi elettrici esterni, un metodo teorico perturbativo. Questo ha portato, in prima battuta, alla definizione di una soglia di campo elettrico, in grado di modificare la struttura conformazionale di molecole proteiche. <i>Su questa linea di ricerca FA ha svolto il ruolo di supervisore di 2 Assegni di Ricerca.</i></p>
4	Exposure Systems, biological experiments	<p>Fin dall'inizio della sua attività scientifica FA ha lavorato nell'ambito della ideazione, progettazione e realizzazione di sistemi elettromagnetici adatti a lavorare come espositori per esperimenti in vitro, in vivo e sull'uomo. Questo tipo di sistemi è alla base di una ricerca bioelettromagnetica di alta qualità ma soprattutto in grado di produrre risultati affidabili e ripetibili. In questo campo FA ha acquisito una notevole competenza anche testimoniata dai ruoli di supervisione affidati alla candidata nei progetti europei. I lavori di review sono stati resi possibili dalla competenza acquisita negli anni in questa specifica attività. <i>Su questa linea FA è il referente Sapienza nell'ambito dell'Accordo Quadro ENEA-SAPIENZA (stipulato il 25.11.2010), per quanto riguarda il cluster Biotecnologie - Laboratorio di Biologia delle Radiazioni e Biomedicina</i></p>
5	Mechanisms and models of bioelectromagnetic interaction	<p>Storicamente questa linea di ricerca insieme a quella dei sistemi espositivi è quella che FA porta avanti fin dall'inizio della sua carriera. E' stato proposto un modello integrato di neurone per una valutazione quantitativa dell'azione del campo elettromagnetico sulla funzionalità dello stesso. I risultati principali sono riportati nel lavoro di review, che analizza e valuta le reali ipotesi valide per un meccanismo non termico delle MW.</p>

Parte XI – Principali Collaborazioni Scientifiche

- Prof. Niall ENGLISH, School of Chemical & Bioprocess Engineering, University College of Dublin (Ireland)
- Dr Marie BRETON e dr. Lluís L MIR, dell'Institut de Cancérologie Gustave Roussy Villejuif, (France)
- Dr. Mounir TAREK, Director of Research CNRS, UMR 7565, CNRS-University of Lorraine, (France)
- Prof. Stefania PETRALITO del Dipartimento di Scienze e Tecnologia del Farmaco Università Sapienza di Roma
- Dr. Andrei PAKHOMOV e la dott.ssa Olga PAKHOMOVA, presso il Frank Reidy Center for Bioelectronics, Norfolk, (USA)
- Prof. Paul Thomas VERNIER, Old Dominion University ed il Frank Reidy Center for Bioelectronics, Norfolk, (USA).
- Dr. Michal CIFRA, Team Leader del gruppo Bioelectrodynamics, Istituto di fotonica ed elettronica, The Czech Academy of Sciences, Praga, (CZ)
- Prof. Andrea AMADEI del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Dr.ssa Carmela MARINO, Divisione Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute, Centro Ricerche Enea Casaccia.

Part XII – Sintesi dell'attività scientifica

Pubblicazioni totali da fonte SCOPUS (14 febbraio 2018)

Prodotto	Numero
Journals and reviews (with peer-review)	68
Notes (with peer-review)	1
Conference Papers (with peer-review) [international]	71

da fonte SCOPUS (14 febbraio 2018)

Numero complessivo di lavori	140
Numero totale delle citazioni	1088
Numero medio di citazioni per pubblicazione	7.7
Hirsch (H) index	20
Impact Factor totale*	155.4
Impact Factor medio*	2.39

*Calcolato sul numero totale di 69 tra Journals, reviews e Notes.
Delle 69 riviste 4 non hanno IF rilevabile quindi IF medio è stato
calcolato dividendo per 65.

Part XIII– Lista Pubblicazioni SELEZIONATE

Lista delle 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione. Le pubblicazioni selezionate, che testimoniano il carattere multidisciplinare, sono 9 IEEE Transactions, 2 riviste ad elevato IF ed 1 rivista che copre gli aspetti legati alle applicazioni biomedicali. Le riviste sono tutte classificate come Q1, tranne due (Q2); viene riportato per ogni rivista: il numero di citazioni, il relativo quartile, l'Impact Factor (IF) e l'Impact Factor calcolato sui 5 anni precedenti (IF 5 YR), il numero di autori.

Fonte Scopus e Journal Citation Report (JCR).

	Anno	Articolo	# Cit	Q (JCR)	IF (JCR)	IF 5 YR (JCR)	# authors
1	2017	Marracino, P., Liberti, M., Vernier, P.T., <u>Apollonio, F.</u> A statistical analytical model for hydrophilic electropore characterization: A comparison study (2017) RSC Advances , 7 (51), pp. 31997-32007.	–	Q2	3.108	3.257	4
2	2017	Merla, C., <u>Apollonio, F.</u> , Paffi, A., Marino, C., Vernier, P.T., Liberti, M. Monopole patch antenna for in vivo exposure to nanosecond pulsed electric fields (2017) Medical and Biological Engineering and Computing , 55 (7), pp. 1073-1083.	–	Q2	1.916	2.193	6
3	2017	Merla, C., Paffi, A., <u>Apollonio, F.</u> , Orcioni, S., Liberti, M.” Portable System for Practical Permittivity Measurements Improved by Homomorphic Deconvolution” (2017) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement , 66 (3), art. no. 7828058, pp. 514-521.	1	Q1	2.456	2.426	5
4	2017	Li, H., Denzi, A., Ma, X., Du, X., Ning, Y., Cheng, X., <u>Apollonio, F.</u> , Liberti, M., Hwang, J.C.M. Distributed Effect in High-Frequency Electroporation of Biological Cells (2017) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques , 65 (9), art. no. 7855763, pp. 3503-3511.	1	Q1	2.897	3.260	9
5	2015	Spera, R., <u>Apollonio, F.</u> , Liberti, M., Paffi, A., Merla, C., Pinto, R., Petralito, S. Controllable release from high-transition temperature magnetoliposomes by low-level magnetic stimulation (2015) Colloids and Surfaces B: Biointerfaces , 131, pp. 136-140	12	Q1	3.190	4.269	7
6	2013	<u>Apollonio, F.</u> , Liberti, M., Paffi, A., Merla, C., Marracino, P., Denzi, A., Marino, C., d'Inzeo, G. “Feasibility for microwaves energy to affect biological systems via nonthermal mechanisms: A systematic approach” (2013) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques , 61 (5), art. no. 6478850, pp. 2031-2045.	42	Q1	2.943	2.727	8
7	2013	Paffi, A., Merla, C., Pinto, R., Lovisolò, G.A., Liberti, M., Marino, C., Repacholi, M., <u>Apollonio, F.</u> , Microwave exposure systems for in vivo biological experiments: A systematic review (2013) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques , 61 (5), art. no. 6470730, pp. 1980-1993	22	Q1	2.943	2.727	8
8	2011	Merla, C., Paffi, A., d'Attis, A., Pinto, R., Liberti, M., Lovisolò, G.A., <u>Apollonio, F.</u> Design and characterization of a Wi-Fi loop antenna suitable for in vivo experiments (2011) IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters , 10, art. no. 5999694, pp. 896-899	4	Q1	1.374	1.469	7

9	2010	Paffi, A., <u>Apollonio, F.</u> , Lovisolo, G.A., Marino, C., Pinto, R., Repacholi, M., Liberti, M. "Considerations for developing an RF exposure system: A review for in vitro biological experiments" (2010) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques , 58 (10), art. no. 5570973, pp. 2702-2714.	51	Q1	2.025	2.399	7
10	2010	Paffi, A., Liberti, M., Lopresto, V., Merla, C., Lodato, R., Lovisolo, G.A., <u>Apollonio, F.</u> A wire patch cell exposure system for in vitro experiments at Wi-Fi frequencies (2010) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques , 58 (12 PART 2), art. no. 5645724, pp. 4086-4093	8	Q1	2.025	2.399	7
11	2008	<u>Apollonio, F.</u> , Liberti, M., Amadei, A., Aschi, M., Pellegrino, M., D'Alessandro, M., D'Abramo, M., Di Nola, A., d'Inzeo, G. Mixed quantum-classical methods for molecular simulations of biochemical reactions with microwave fields: The case study of myoglobin (2008) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques , 56 (11), art. no. 4657388, pp. 2511-2519.	20	Q1	2.711	3.187	9
12	2007	Paffi, A., Pellegrino, M., Beccherelli, R., <u>Apollonio, F.</u> , Liberti, M., Platano, D., Aicardi, G., d'Inzeo, G. "A real-time exposure system for electrophysiological recording in brain slices" (2007) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques , 55 (11), pp. 2463-2481.	18	Q1	1.907	2.136	8

Part XIV– Pubblicazioni TOTALI

Fonte Scopus e JCR

Part XIV.A– Pubblicazioni su Rivista (Journals)

		cit	Quartile
J1)	Lucano, E., Liberti, M., Lloyd, T., Apollonio, F., Wedan, S., Kainz, W., Angelone, L.M. A numerical investigation on the effect of RF coil feed variability on global and local electromagnetic field exposure in human body models at 64 MHz (2018) <i>Magnetic Resonance in Medicine</i> , 79 (2), pp. 1135-1144. (IF=3.924)	–	Q1
J2)	Orcioni, S., Paffi, A., Camera, F., Apollonio, F., Liberti, M. Automatic decoding of input sinusoidal signal in a neuron model: Improved SNR spectrum by low-pass homomorphic filtering (2017) <i>Neurocomputing</i> , 267, pp. 605-614. (IF=3.317)	–	Q1
J3)	Capone, F., Liberti, M., Apollonio, F., Camera, F., Setti, S., Cadossi, R., Quattrocchi, C.C., Di Lazzaro, V. An open-label, one-arm, dose-escalation study to evaluate safety and tolerability of extremely low frequency magnetic fields in acute ischemic stroke (2017) <i>Scientific Reports</i> , 7 (1), art. no. 12145. (IF=4.259)	–	Q1
J4)	Li, H., Denzi, A., Ma, X., Du, X., Ning, Y., Cheng, X., Apollonio, F., Liberti, M., Hwang, J.C.M. Distributed Effect in High-Frequency Electroporation of Biological Cells (2017) <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , 65 (9), art. no. 7855763, pp. 3503-3511. (IF=2.897)	1	Q1
J5)	Merla, C., Paffi, A., Apollonio, F., Orcioni, S., Liberti, M. Portable System for Practical Permittivity Measurements Improved by Homomorphic Deconvolution (2017) <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , 66 (3), art. no. 7828058, pp. 514-521. (IF=2.456)	1	Q2
J6)	Merla, C., Apollonio, F., Paffi, A., Marino, C., Vernier, P.T., Liberti, M. Monopole patch antenna for in vivo exposure to nanosecond pulsed electric fields (2017) <i>Medical and Biological Engineering and Computing</i> , 55 (7), pp. 1073-1083. (IF=1.916)	–	Q2
J7)	Casciola, M., Liberti, M., Denzi, A., Paffi, A., Apollonio, F., Casciola, M., Denzi, A., Merla, C. A computational design of a versatile microchamber for in vitro nanosecond pulsed electric fields experiments (2017) <i>Integration, the VLSI Journal</i> , 58, pp. 446-453. (IF=1.00)	–	Q4
J8)	Marracino P., Liberti M., Vernier P.T., Apollonio F., "A statistical analytical model for hydrophilic electropore characterization: A comparison study", (2017), "RSC Advances", 7, 51, pp31997-32007. (IF=3.108)	–	Q2
J9)	Marracino, P., Castellani, F., Vernier, P.T., Liberti, M., Apollonio, F. Geometrical Characterization of an Electropore from Water Positional Fluctuations (2017) <i>Journal of Membrane Biology</i> , 250 (1), pp. 11-19. (IF=1.696)	2	Q3
J10)	Denzi, A., della Valle, E., Apollonio, F., Breton, M., Mir, L.M., Liberti, M. Exploring the Applicability of Nano-Poration for Remote Control in Smart Drug Delivery Systems (2017) <i>Journal of Membrane Biology</i> , 250 (1), pp. 31-40. (IF=1.696)	2	Q3
J11)	Denzi, A., Valle, E.D., Esposito, G., Mir, L.M., Apollonio, F., Liberti, M. Technological and Theoretical Aspects for Testing Electroporation on Liposomes. <i>BioMed Research International</i> , art. no. 5092704 (2017). (IF=2.476)	1	Q2
J12)	Denzi, A., Camera, F., Merla, C., Benassi, B., Consales, C., Paffi, A., Apollonio, F., Liberti, M. A Microdosimetric Study of Electropulsion on Multiple Realistically Shaped Cells: Effect of Neighbours (2016) <i>Journal of Membrane Biology</i> , 249 (5), pp. 691-701. (IF=1.696)	5	Q3
J13)	Lucano, E., Liberti, M., Mendoza, G.G., Lloyd, T., Iacono, M.I., Apollonio, F., Wedan, S., Kainz, W., Angelone, L.M. Assessing the electromagnetic fields generated by a radiofrequency MRI body coil at 64 MHz: Defeating versus accuracy (2016) <i>IEEE Transactions on Biomedical Engineering</i> , 63 (8), art. no. 7358026, pp. 1591-1601. (IF=3.577)	5	Q1
J14)	Marracino, P., Liberti, M., Trapani, E., Burnham, C.J., Avena, M., Garate, J.-A., Apollonio, F., English, N.J. Human aquaporin 4 gating dynamics under perpendicularly-oriented electric-field impulses: A molecular dynamics study (2016) <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 17 (7), art. no. 1133. (IF=3.226)	3	Q2
J15)	Casciola, M., Kasimova, M.A., Rems, L., Zullino, S., Apollonio, F., Tarek, M. Properties of lipid electropores I: Molecular dynamics simulations of stabilized pores by constant charge imbalance (2016) <i>Bioelectrochemistry</i> , 109, pp. 108-116. (IF=3.346)	6	Q2
J16)	Paffi, A., Camera, F., Lucano, E., Apollonio, F., Liberti, M. Time resolved dosimetry of human brain exposed to low frequency pulsed magnetic fields (2016) <i>Physics in Medicine and Biology</i> , 61 (12),	–	Q2

- pp. 4452-4465. **(IF=2.742)**
- J17) Petralito, S., Paolicelli, P., Nardoni, M., Apollonio, F., Liberti, M., Merla, C., Pinto, R., Casadei, M.A., Annesini, M.C. Magnetoliposomes: Envisioning new strategies for water decontamination (2016) *Chemical Engineering Transactions*, 47, pp. 37-42. **(IF=n.a.)** 1 –
- J18) Spera, R., Apollonio, F., Liberti, M., Paffi, A., Merla, C., Pinto, R., Petralito, S. Controllable release from high-transition temperature magnetoliposomes by low-level magnetic stimulation (2015) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 131, pp. 136-140. **(IF=3.9)** 12 Q1
- J19) Denzi, A., Merla, C., Palego, C., Paffi, A., Ning, Y., Multari, C.R., Cheng, X., Apollonio, F., Hwang, J.C.M., Liberti, M. Assessment of cytoplasm conductivity by nanosecond pulsed electric fields (2015) *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 62 (6), art. no. 7031398, pp. 1595-1603. **(IF=2.486)** 19 Q2
- J20) Camera, F., Paffi, A., Thomas, A.W., Apollonio, F., D'Inzeo, G., Prato, F.S., Liberti, M. The CNP signal is able to silence a supra threshold neuronal model (2015) *Frontiers in Computational Neuroscience*, 9, art. no. 44, pp. 1-11. **(IF=2.65)** 3 Q1
- J21) Paffi, A., Apollonio, F., Pinto, R., Liberti, M. Scenarios approach to the electromagnetic exposure: The case study of a train compartment (2015) *BioMed Research International*, 2015, art. no. 869895. **(IF=2.134)** – Q3
- J22) Paffi, A., Camera, F., Apollonio, F., D'Inzeo, G., Liberti, M. Numerical characterization of intraoperative and chronic electrodes in deep brain stimulation (2015) *Frontiers in Computational Neuroscience*, 9 (JAN), art. no. 2. **(IF=2.653)** 9 Q1
- J23) Marracino, P., Liberti, M., d'Inzeo, G., Apollonio, F. Water response to intense electric fields: A molecular dynamics study (2015) *Bioelectromagnetics*, 36 (5), pp. 377-385. **(IF=1.583)** 5 Q3
- J24) Paffi, A., Liberti, M., Apollonio, F., Sheppard, A., Balzano, Q. In vitro exposure: Linear and non-linear thermodynamic events in Petri dishes (2015) *Bioelectromagnetics*, 36 (7), pp. 527-537. **(IF=1.583)** 3 Q3
- J25) Avena, M., Marracino, P., Liberti, M., Apollonio, F., English, N.J. Communication: Influence of nanosecond-pulsed electric fields on water and its subsequent relaxation: Dipolar effects and debunking memory (2015) *Journal of Chemical Physics*, 142 (14), art. no. 141101. **(IF=2.894)** 8 Q2
- J26) Paffi, A., Camera, F., Apollonio, F., D'Inzeo, G., Liberti, M. Restoring the encoding properties of a stochastic neuron model by an exogenous noise (2015) *Frontiers in Computational Neuroscience*, 9, art. no. 42, pp. 1-11. **(IF=2.653)** 3 Q1
- J27) Paffi, A., Apollonio, F., Liberti, M., Sheppard, A., Bit-Babik, G., Balzano, Q. Culture medium geometry: The dominant factor affecting in vitro RF exposure dosimetry (2015) *International Journal of Antennas and Propagation*, 2015, art. no. 438962. **(IF=0.75)** 2 Q3
- J28) Paffi, A., Camera, F., Carducci, F., Rubino, G., Tampieri, P., Liberti, M., Apollonio, F. A computational model for real-time calculation of electric field due to transcranial magnetic stimulation in clinics (2015) *International Journal of Antennas and Propagation*, (2015), art. no. 976854. **(IF=0.75)** 4 Q3
- J29) Casciola, M., Bonhenry, D., Liberti, M., Apollonio, F., Tarek, M. A molecular dynamic study of cholesterol rich lipid membranes: Comparison of electroporation protocols (2014) *Bioelectrochemistry*, 100, pp. 11-17. **(IF=4.172)** 31 Q1
- J30) Reale, R., English, N.J., Marracino, P., Liberti, M., Apollonio, F. Dipolar response and hydrogen-bond kinetics in liquid water in square-wave time-varying electric fields (2014) *Molecular Physics*, 112 (14), pp. 1870-1878. **(IF=3.87)** 14 Q2
- J31) Pisa, S., Apollonio, F., D'Inzeo, G. A complete model for the evaluation of the magnetic stimulation of peripheral nerves (2014) *Open Biomedical Engineering Journal*, 8 (1), pp. 1-12. **(IF=n.a.)** 3 –
- J32) Spera, R., Petralito, S., Liberti, M., Merla, C., d'Inzeo, G., Pinto, R., Apollonio, F. Controlled release from magnetoliposomes aqueous suspensions exposed to a low intensity magnetic field (2014) *Bioelectromagnetics*, 35 (4), pp. 309-312. **(IF=1.7)** 11 Q2
- J33) Ning, Y., Multari, C., Luo, X., Palego, C., Cheng, X., Hwang, J.C.M., Denzi, A., Merla, C., Apollonio, F., Liberti, M. Broadband electrical detection of individual biological cells (2014) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 62 (9), art. no. 6873335, pp. 1905-1911. **(IF=2.24)** 26 Q1
- J34) Reale, R., English, N.J., Garate, J.-A., Marracino, P., Liberti, M., Apollonio, F. Human aquaporin 4 gating dynamics under and after nanosecond-scale static and alternating electric-field impulses: A molecular dynamics study of field effects and relaxation (2013) *Journal of Chemical Physics*, 139 (20), art. no. 205101. **(IF=3.122)** 18 Q1
- J35) Paffi, A., Apollonio, F., Puxeddu, M.G., Parazzini, M., D'Inzeo, G., Ravazzani, P., Liberti, M. A numerical study to compare stimulations by intraoperative microelectrodes and chronic 7 –

- macroelectrodes in the DBS technique (2013) *BioMed Research International*, (2013), art. no. 262739. **(IF=n.a.)**
- J36) Denzi, A., Merla, C., Camilleri, P., Paffi, A., D'Inzeo, G., Apollonio, F., Liberti, M. Microdosimetric study for nanosecond pulsed electric fields on a cell circuit model with nucleus (2013) *Journal of Membrane Biology*, 246 (10), pp. 761-767. **(IF=2.174)** 21 Q3
- J37) Liberti, M., Apollonio, F., Merla, C., d'Inzeo, G. Proving lightning role in the evolution of life. Comment on "Lightning-triggered electroporation and electrofusion as possible contributors to natural horizontal gene transfer" by Tadej Kotnik. (2013) *Physics of Life Reviews*, 10 (3), pp. 380-381. **(IF=9.478)** 1 Q1
- J38) Zanetti-Polzi, L., Marracino, P., Aschi, M., Daidone, I., Fontana, A., Apollonio, F., Liberti, M., D'Inzeo, G., Amadei, A. Modeling triplet flavin-indole electron transfer and interrational dipolar interaction: A perturbative approach (2013) *Theoretical Chemistry Accounts*, 132 (11), pp. 1-10. **(IF=2.143)** 6 Q3
- J39) Paffi, A., Apollonio, F., D'Inzeo, G., Liberti, M. Stochastic resonance induced by exogenous noise in a model of a neuronal network (2013) *Network: Computation in Neural Systems*, 24 (3), pp. 99-113. **(IF=0.5)** 10 Q4
- J40) Reale, R., English, N.J., Marracino, P., Liberti, M., Apollonio, F. Translational and rotational diffusive motion in liquid water in square-wave time-varying electric fields (2013) *Chemical Physics Letters*, 582, pp. 60-65. **(IF=1.99)** 17 Q3
- J41) Apollonio, F., Liberti, M., Paffi, A., Merla, C., Marracino, P., Denzi, A., Marino, C., D'Inzeo, G. Feasibility for microwaves energy to affect biological systems via nonthermal mechanisms: A systematic approach (2013) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 61 (5), art. no. 6478850, pp. 2031-2045. **(IF=2.943)** 42 Q1
- J42) Piuze, E., Merla, C., Cannazza, G., Zambotti, A., Apollonio, F., Cataldo, A., D'Atanasio, P., De Benedetto, E., Liberti, M. A comparative analysis between customized and commercial systems for complex permittivity measurements on liquid samples at microwave frequencies (2013) *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 62 (5), art. no. 6415269, pp. 1034-1046. **(IF=1.71)** 23 Q2
- J43) Marracino, P., Apollonio, F., Liberti, M., D'Inzeo, G., Amadei, A. Effect of high exogenous electric pulses on protein conformation: Myoglobin as a case study (2013) *Journal of Physical Chemistry B*, 117 (8), pp. 2273-2279. Cited 19 times. **(IF=3.37)** 26 Q2
- J44) Di Lazzaro, V., Capone, F., Apollonio, F., Borea, P.A., Cadossi, R., Fassina, L., Grassi, C., Liberti, M., Paffi, A., Parazzini, M., Varani, K., Ravazzani, P. A Consensus panel review of central nervous system effects of the exposure to low-intensity extremely low-frequency magnetic fields (2013) *Brain Stimulation*, 6 (4), pp. 469-476. **(IF=5.432)** 40 Q1
- J45) Paffi, A., Merla, C., Pinto, R., Lovisolo, G.A., Liberti, M., Marino, C., Repacholi, M., Apollonio, F. Microwave exposure systems for in vivo biological experiments: A systematic review (2013) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 61 (5), art. no. 6470730, pp. 1980-1993. **(IF=2.943)** 21 Q1
- J46) Petralito, S., Spera, R., Memoli, A., D'Inzeo, G., Liberti, M., Apollonio, F. Preparation and characterization of lipid vesicles entrapping iron oxide nanoparticles (2012) *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, 7 (SUPPL. 3). **(IF=0.79)** 6 Q3
- J47) Merla, C., Denzi, A., Paffi, A., Casciola, M., Dinzeo, G., Apollonio, F., Liberti, M. Novel passive element circuits for microdosimetry of nanosecond pulsed electric fields (2012) *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 59 (8), art. no. 6213088, pp. 2302-2311. **(IF=2.348)** 43 Q2
- J48) Merla, C., Paffi, A., D'Attis, A., Pinto, R., Liberti, M., Lovisolo, G.A., Apollonio, F. Design and characterization of a Wi-Fi loop antenna suitable for in vivo experiments (2011) *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 10, art. no. 5999694, pp. 896-899. **(IF=1.374)** 4 Q2
- J49) Marracino, P., Amadei, A., Apollonio, F., D Inzeo, G., Liberti, M., Crescenzo, A.D., Fontana, A., Zappacosta, R., Aschi, M. Modeling of chemical reactions in micelle: Water-mediated Keto-Enol interconversion as a case study (2011) *Journal of Physical Chemistry B*, 115 (25), pp. 8102-8111. **(IF=3.696)** 17 Q1
- J50) Merla, C., Paffi, A., Apollonio, F., Leveque, P., D'Inzeo, G., Liberti, M. Microdosimetry for nanosecond pulsed electric field applications: A parametric study for a single cell (2011) *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 58 (5), art. no. 5680599, pp. 1294-1302. **(IF=2.278)** 32 Q2
- J51) Paffi, A., Liberti, M., Lopresto, V., Merla, C., Lodato, R., Lovisolo, G.A., Apollonio, F. A wire patch cell exposure system for in vitro experiments at wi-fi frequencies (2010) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 58 (12 PART 2), art. no. 5645724, pp. 4086-4093. **(IF=2.025)** 8 Q1
- J52) Merla, C., El Amari, S., Kanaan, M., Liberti, M., Apollonio, F., Arnaud-Cormos, D., Couderc, V., 27 Q1

- Leveque, P. A 10- Ω high-voltage nanosecond pulse generator (2010) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 58 (12 PART 2), art. no. 5634146, pp. 4079-4085. **(IF=2.025)**
- J53) Paffi, A., Apollonio, F., Lovisolò, G.A., Marino, C., Pinto, R., Repacholi, M., Liberti, M. 50 Q1
 Considerations for developing an RF exposure system: A review for in vitro biological experiments (2010) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 58 (10), art. no. 5570973, pp. 2702-2714. **(IF=2.025)**
- J54) Merla, C., Liberti, M., Apollonio, F., Nervi, C., D'Inzeo, G. A 3-D microdosimetric study on blood 21 Q1
 cells: A permittivity model of cell membrane and stochastic electromagnetic analysis (2010) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 58 (3), art. no. 5418824, pp. 691-698. **(IF=2.025)**
- J55) Liberti, M., Apollonio, F., Merla, C., D'Inzeo, G. Microdosimetry in the microwave range: A 19 Q2
 quantitative assessment at single cell level (2009) IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 8, art. no. 5170009, pp. 865-868. **(IF=1.3)**
- J56) Merla, C., Liberti, M., Apollonio, F., D'Inzeo, G. Quantitative assessment of dielectric parameters for 34 Q2
 membrane lipid bi-layers from rf permittivity measurements (2009) Bioelectromagnetics, 30 (4), pp. 286-298. **(IF=1.799)**
- J57) Apollonio, F., Liberti, M., Amadei, A., Aschi, M., Pellegrino, M., D'Alessandro, M., D'Abramo, M., 20 Q1
 Di Nola, A., D'Inzeo, G. Mixed quantum-classical methods for molecular simulations of biochemical reactions with microwave fields: The case study of myoglobin (2008) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 56 (11), art. no. 4657388, pp. 2511-2519. **(IF=2.711)**
- J58) Platano, D., Mesirca, P., Paffi, A., Pellegrino, M., Liberti, M., Apollonio, F., Bersani, F., Aicardi, G. 22 Q2
 Acute exposure to low-level CW and GSM-modulated 900 MHz radiofrequency does not affect Ba²⁺ currents through voltage-gated calcium channels in rat cortical neurons (2007) Bioelectromagnetics, 28 (8), pp. 599-607. **(IF=1.799)**
- J59) Paffi, A., Pellegrino, M., Beccherelli, R., Apollonio, F., Liberti, M., Platano, D., Aicardi, G., D'Inzeo, 18 Q1
 G. A real-time exposure system for electrophysiological recording in brain slices (2007) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 55 (11), pp. 2463-2481. **(IF=1.90)**
- J60) Marchionni, I., Paffi, A., Pellegrino, M., Liberti, M., Apollonio, F., Abeti, R., Fontana, F., D'Inzeo, 41 Q1
 G., Mazzanti, M. 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 (2006) Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes, 1758 (5), pp. 597-605. **(IF=3.587)**
- J61) Gianni, M., Liberti, M., Apollonio, F., D'Inzeo, G. Modeling electromagnetic fields detectability in a 22 Q4
 HH-like neuronal system: Stochastic resonance and window behavior (2006) Biological Cybernetics, 94 (2), pp. 118-127. **(IF=1.47)**
- J62) Gianni, M., Paffi, A., Liberti, M., Apollonio, F., D'Inzeo, G. Channel noise may tune electromagnetic 13 _
 fields detectability in neurons: Stochastic resonance paradigm in a HH-like model (2005) WSEAS Transactions on Communications, 4 (12), pp. 1406-1410. **(IF=n.a.)**
- J63) Liberti, M., Apollonio, F., Paffi, A., Pellegrino, M., D'Inzeo, G. A coplanar-waveguide system for 20 Q1
 cells exposure during electrophysiological recordings (2004) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 52 (11), pp. 2521-2528. **(IF=1.543)**
- J64) Apollonio, F., Liberti, M., D'Inzeo, G. Theoretical evaluation of GSM/UMTS electromagnetic fields 5 Q1
 on neuronal network response (2002) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 50 (12), pp. 3029-3035. **(IF=1.511)**
- J65) Apollonio, F., Ardoino, L., Barbieri, E., D'Inzeo, G., Mancini, S., Tine, G. Definition and 4 _
 development of an automatic procedure for narrowband measurements (2001) Radiation Protection Dosimetry, 97 (4), pp. 375-381. **(IF=0.768)**
- J66) Apollonio, F., D'Inzeo, G., Tarricone, L. Energy evaluation of MW effects on ACh receptor channels 1 Q4
 with parallel computing (2000) Electromagnetic Biology and Medicine, 19 (2), pp. 69-79. **(IF=0.4)**
- J67) Apollonio, F., Liberti, M., D'Inzeo, G., Tarricone, L. Integrated Models for the analysis of biological 44 Q1
 effects of em fields used for mobile communications (2000) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 48, pp. 2082-2093. **(IF=1.004)**
- J68) Apollonio, F., D'Inzeo, G., Tarricone, L. Modelling of neuronal cells exposed to RF fields from 13 Q3
 mobile telecommunication equipment (1998) Bioelectrochemistry and Bioenergetics, 47 (2), pp. 199-205. **(IF=1.363)**
- J69) Guelfi, M., Apollonio, F., Grazioli, N., Nocentini, S., Marrocco, G., Lovisolò, G.A. 7 Q4
 Dosimetric procedures for compliance tests of mobile communication devices (1997) Physica Medica, 13 (1), pp. 11-16. **(IF=0.142)**

Part XIV.B– Pubblicazioni a Conferenza (Internazionale)

cit

- C1) Della Valle, E., Apollonio, F., Liberti, M., Denzi, A., Mir, L.M. Numerical estimation of a 10 nanosecond pulse effects on non-uniformly distributed liposomes (2017) SMACD 2017 - 14th International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design, art. no. 7981605. —
- C2) Denzi, A., Hanna, H., Andre, F.M., Mir, L.M., Apollonio, F., Liberti, M. Microdosimetry for pulsed E fields in a realistic model of cells and endoplasmic reticulum (2017) SMACD 2017 - 14th International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design, art. no. 7981606. —
- C3) Della Valle, E., Marracino, P., Pakhomova, O., Liberti, M., Apollonio, F. Diversity of monopolar and bipolar nanosecond pulsed electric signals on the metallo-enzyme superoxide dismutase (SOD), a modelling approach (2017) 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2017, art. no. 7928588, pp. 1366-1368. —
- C4) Apollonio, F., Casciola, M., Denzi, A., Liberti, M., Marracino, P., Merla, C., Paffi, A. Microchambers and devices for cells exposure: From the design to applications (2017) 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2017, art. no. 7928563, pp. 1350-1353. —
- C5) Merla, C., Liberti, M., Marracino, P., Azan, A., Apollonio, F., Mir, L.M. Electromagnetic exposure systems for real time CARS imaging (2017) 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2017, art. no. 7928506, pp. 412-415. —
- C6) Lucano, E., Liberti, M., Lloyd, T., Apollonio, F., Wedan, S., Kainz, W., Angelone, L.M. RF induced energy for partially implanted catheters: A computational study (2016) Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2016-October, art. no. 7590934, pp. 1256-1259. —
- C7) Denzi, A., Merla, C., Casciola, M., Hwang, J.C.M., Cheng, X., Apollonio, F., Liberti, M. Microchambers for cell exposure: From the design to applications (2016) Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2016-October, art. no. 7591661, pp. 4232-4235. 1
- C8) Denzi, A., Escobar, J.A.A., Nasta, C., Merla, C., Benassi, B., Consales, C., Apollonio, F., Liberti, M. A microdosimetry study for a realistic shaped nucleus (2016) Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2016-October, art. no. 7591650, pp. 4189-4192. 1
- C9) Ning, Y., Multari, C.R., Luo, X., Palego, C., Cheng, X., Hwang, J.C.M., Denzi, A., Apollonio, F., Liberti, M., Merla, C. Reproducible sensing of individual biological cells by broadband microwave signals (2016) 2014 IEEE Benjamin Franklin Symposium on Microwave and Antenna Subsystems for Radar, Telecommunication, and Biomedical Applications, BenMAS 2016, art. no. 7529484. —
- C10) Casciola, M., Liberti, M., Apollonio, F., Denzi, A. A numerical design of versatile microchambers for nsPEFs experiments (2016) 2016 12th Conference on Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics, PRIME 2016, art. no. 7519484. 1
- C11) Merla, C., Paffi, A., Monaco, P., Calderaro, T., Apollonio, F., Marino, C., Vernier, P.T., Liberti, M. Design of an applicator for nsPEF exposure of newborn mice (2016) IFMBE Proceedings, 53, pp. 228-231. 1
- C12) Paffi, A., Apollonio, F., Liberti, M., Balzano, Q. Effect of the meniscus at the solid-liquid interface on the microwave exposure of biological samples (2014) European Microwave Week 2014: Connecting the Future, EuMW 2014 - Conference Proceedings; EuMC 2014: 44th European Microwave Conference, art. no. 6986528, pp. 691-694. —
- C13) Marracino, P., Paffi, A., Liberti, M., D'Inzeo, G., Apollonio, F. Molecular dynamics simulations of em fields acting on SOD enzyme (2014) European Microwave Week 2014: Connecting the Future, EuMW 2014 - Conference Proceedings; EuMC 2014: 44th European Microwave Conference, art. no. 6986555, pp. 798-801. 1
- C14) Marracino, P., Paffi, A., Banno, A., Apollonio, F., Liberti, M., D'Inzeo, G. Molecular dynamics simulations of a single DNA strand under the action of a continuous wave electric field (2014) 2014 31th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSI GASS 2014, art. no. 6930070 —
- C15) Denzi, A., Apollonio, F., Liberti, M., Caterina, M., Ning, Y., Multari, C., Palego, C., Cheng, X., 2

- Hwang, J.C.M. Cell detection and discrimination by a microfluidic-integrated broadband microchamber (2014) European Microwave Week 2014: Connecting the Future, EuMW 2014 - Conference Proceedings; EuMC 2014: 44th European Microwave Conference, art. no. 6986529, pp. 695-698.
- C16) Multari, C., Ning, Y., Luo, X., Palego, C., Denzi, A., Merla, C., Apollonio, F., Liberti, M., Hwang, J.C.M., Cheng, X. Cell detection by a microfluidic-integrated broadband biosensor (2014) Technical Proceedings of the 2014 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2014, 2, pp. 101-104. 3
- C17) Denzi, A., Merla, C., Palego, C., Apollonio, F., Hwang, J.C.M., Liberti, M. Single cell microdosimetric studies comparing ideal and measured nanosecond pulsed electric fields (2013) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 6697655. 4
- C18) Camera, F., Thomas, A.W., Paffi, A., D'Inzeo, G., Apollonio, F., Prato, F.S., Liberti, M. Effects of pulsed magnetic field on neurons: Cnp signal silences a feed-forward network model (2013) International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER, art. no. 6695912, pp. 223-226. 4
- C19) Paffi, A., Apollonio, F., Puxeddu, M.G., Parazzini, M., D'Inzeo, G., Ravazzani, P., Camera, F., Liberti, M. A dosimetric study comparing intra-operative microelectrode and chronic macroelectrode in the DBS technique (2013) International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER, art. no. 6696156, pp. 1206-1209. 2
- C20) Nenzi, P., Denzi, A., Kholostov, K., Crescenzi, R., Apollonio, F., Liberti, M., Marracino, P., Ongaro, A., Cadossi, R., Balucani, M. Smart flexible planar electrodes for electrochemotherapy and biosensing (2013) Proceedings - Electronic Components and Technology Conference, art. no. 6575616, pp. 486-493. 3
- C21) Marracino, P., Migliorati, M., Paffi, A., Liberti, M., Denzi, A., D'Inzeo, G., Apollonio, F. Signal transduction on enzymes: The Effect of electromagnetic field stimuli on superoxide dismutase (SOD)(2012) Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, art. no. 6347282, pp. 5674-5677. 4
- C22) Camera, F., Paffi, A., Merla, C., Denzi, A., Apollonio, F., Marracino, P., D'Inzeo, G., Liberti, M. Effects of nanosecond pulsed electric fields on the activity of a Hodgkin and Huxley neuron model (2012) Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, art. no. 6346488, pp. 2567-2570. 3
- C23) Marracino, P., Migliorati, M., Paffi, A., Liberti, M., Denzi, A., d'Inzeo, G., Apollonio, F. Signal transduction on enzymes: the effect of electromagnetic field stimuli on superoxide dismutase (SOD). (2012) Conference proceedings: Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference, 2012, pp. 5674-5677. —
- C24) Apollonio, F., Liberti, M., Piuze, E., Cannazza, G., Cataldo, A., De Benedetto, E., D'Atanasio, P., Merla, C., Zambotti, A. Customized systems for complex permittivity measurements on liquid samples at microwave frequencies: A comparative analysis (2012) 2012 IEEE I2MTC - International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings, art. no. 6229138, pp. 1617-1620. 1
- C25) Apollonio, F., Liberti, M., Marracino, P., Mir, L. Electroporation mechanism: Review of molecular models based on computer simulation (2012) Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012, art. no. 6206719, pp. 356-358. 4
- C26) Merla, C., Paffi, A., Apollonio, F., Liberti, M. Microdosimetry for ultrashort electric pulses: A literature review (2012) Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012, art. no. 6206626, pp. 340-343. —
- C27) Paffi, A., Liberti, M., Fratta, F., Apollonio, F., Merla, C., Pinto, R., Lovisolò, G. A TEM cell system for in vivo exposure at 2.45 GHz (2012) Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012, art. no. 6206470, pp. 1099-1101. 3
- C28) Palego, C., Hwang, J.C.M., Merla, C., Apollonio, F., Liberti, M. Nanopore test circuit for single-strand DNA sequencing (2012) 2012 IEEE 12th Topical Meeting on Silicon Monolithic Integrated Circuits in RF Systems, SiRF 2012 - Digest of Papers, art. no. 6160154, pp. 101-104. —
- C29) Merla, C., Paffi, A., Apollonio, F., Leveque, P., Liberti, M. Microdosimetry applied to nanosecond pulsed electric fields: A comparison on a single cell between real and ideal waveforms (2011) Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, art. no. 6090079, pp. 302-305. 2
- C30) Merla, C., Paffi, A., Apollonio, F., Leveque, P., Liberti, M. Microdosimetry applied to nanosecond pulsed electric fields: a comparison on a single cell between real and ideal waveforms. —

- (2011) Conference proceedings: Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference, 2011, pp. 302-305.
- C31) Amadei, A., Zanetti, L., Apollonio, F., D'Inzeo, G. Modeling electromagnetic field effects in a biochemical reaction: Understanding reactivity inhibition due to the magnetic field (2011) 30th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSIGASS 2011, art. no. 6051305.
- C32) Marracino, P., Apollonio, F., Di Mattia, V., Liberti, M., Amadei, A., D'Inzeo, G. The role of water near charged interfaces: Molecular dynamics simulations of biological macromolecules in presence of high intense electric fields (2011) 2011 30th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSIGASS 2011, art. no. 6051306.
- C33) Paffi, A., Liberti, M., Sammali, F., Stefanelli, R., Trincherò, D., Apollonio, F. Numerical evaluation of the electric field induced in a cubic phantom by different antennas at 2.45 GHz (2011) Proceedings - 2011 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'11, art. no. 6046499, pp. 1090-1091.
- C34) Paffi, A., Apollonio, F., Colotti, R., Aratari, G., Mancini, S., Lovisolo, G.A., Liberti, M. Characterization of a train compartment scenario for the individual exposure assessment (2011) Proceedings - 2011 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'11, art. no. 6046496, pp. 1078-1079.
- C35) Palego, C., Halder, S., Hwang, J.C.M., Merla, C., Liberti, M., Apollonio, F., Paffi, A. Coplanar waveguide with defected ground structure for nanosecond subcellular electroporation (2011) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 5972888.
- C36) Balucani, M., Nenzi, P., Crescenzi, C., Marracino, P., Apollonio, F., Liberti, M., Densi, A., Colizzi, C. Technology and design of innovative flexible electrode for biomedical applications (2011) Proceedings - Electronic Components and Technology Conference, art. no. 5898682, pp. 1319-1324.
- C37) Paffi, A., Apollonio, F., Lovisolo, G.A., Marino, C., Liberti, M. Exposure systems for bioelectromagnetic investigations in the radiofrequency range: Classification and emerging trends (2011) Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2011, art. no. 5782251, pp. 3159-3163.
- C38) Marracino, P., Apollonio, F., Liberti, M., Amadei, A., D'Inzeo, G. A theoretical investigation of a loaded micelle exposed to pulsed E-field (2011) Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2011, art. no. 5781939, pp. 1933-1935.
- C39) D'Attis, A., Merla, C., Paffi, A., Pinto, R., Lovisolo, G.A., Liberti, M., Apollonio, F. Loop antenna design for in vivo localized exposure at 2.45 GHz (2011) Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2011, art. no. 5782167, pp. 282-284.
- C40) Marracino, P., Berretta, L., Marinelli, I., Liberti, M., Balucani, M., Crescenzi, R., D'Inzeo, G., Apollonio, F. Microchamber set-up for real time studies of biological structures in presence of electromagnetic fields (2011) Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2011, art. no. 5782196, pp. 294-296.
- C41) Kanaan, M., El-Amari, S., Merla, C., Couderc, V., Arnaud-Cormos, D., Leveque, P., Danei, F., Apollonio, F., Liberti, M. A set up for nanosecond pulsed electric field investigations on biological cells (2010) Proceedings of the 2010 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference, IPMHVC 2010, art. no. 5958452, pp. 690-692.
- C42) Maggio, F., Pasciuto, T., Paffi, A., Apollonio, F., Parazzini, M., Ravazzani, P., D'Inzeo, G., Liberti, M. Micro vs macro electrode DBS stimulation: A dosimetric study (2010) 2010 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'10, art. no. 5626487, pp. 2057-2060.
- C43) Paffi, A., Apollonio, F., Liberti, M., Lovisolo, G.A., Lodato, R., Merla, C., Mancini, S., Chicarella, S., D'Inzeo, G. A Wire Patch Cell for "in vitro" exposure at the Wi-Fi frequencies (2010) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 5517764, pp. 772-775.
- C44) Merla, C., El-Amari, S., Danei, F., Liberti, M., Apollonio, F., Arnaud-Cormos, D., Couderc, V., Leveque, P. Microstrip-based nanosecond pulse generators: Numerical and circuit modeling (2010) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 5514892, pp. 101-104.
- C45) Marracino, P., Apollonio, F., Liberti, M., Amadei, A., D'Inzeo, G. Molecular simulations of a water-micelle system exposed to high intense electric fields (2010) EuCAP 2010 - The 4th European Conference on Antennas and Propagation, art. no. 5505234.
- C46) Paffi, A., Apollonio, F., Liberti, M., Pinto, R., Lovisolo, G.A. Review of radiofrequency exposure systems for in vitro biological experiments (2010) EuCAP 2010 - The 4th European Conference

- on Antennas and Propagation, art. no. 5505240.
- C47) Merla, C., Paffi, A., Liberti, M., Apollonio, F., Danei, F., Leveque, P., D'Inzeo, G. Nanosecond pulsed electric fields: Microdosimetry on single cells (2010) EuCAP 2010 - The 4th European Conference on Antennas and Propagation, art. no. 5505114. —
- C48) Merla, C., Liberti, M., Apollonio, F., Nervi, C., D'Inzeo, G. A microwave microdosimetric study on blood cells: Estimation of cell membrane permittivity and parametric EM analysis (2009) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 5165951, pp. 1333-1336. 8
- C49) Marracino, P., Apollonio, F., Liberti, M., D'Inzeo, G., Amadei, A., Aschi, M., Di Nola, A. Molecular simulations of micellar carriers in presence of high intense electric fields (2009) 9th IEEE Conference on Nanotechnology, IEEE NANO 2009, art. no. 5394718, pp. 787-789. 1
- C50) Merla, C., Paffi, A., Liberti, M., Apollonio, F., Danei, F., Leveque, P., d'Inzeo, G. Nanosecond pulsed electric field (nsPEF): A microdosimetry study at single cell level (2009) Proceedings of the 2009 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA '09, art. no. 5297324, pp. 909-912. 2
- C51) Liberti, M., Paffi, A., Maggio, F., De Angelis, A., Apollonio, F., d'Inzeo, G. Channel noise enhances signal detectability in a model of acoustic neuron through the stochastic resonance paradigm (2009) Conference proceedings: ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference, 2009, pp. 1525-1528. —
- C52) Paffi, A., Apollonio, F., Liberti, M., Grandinetti, L., Chicarella, S., D'Inzeo, G. A new wire patch cell for the exposure of cell cultures to electromagnetic fields at 2.45 GHz: Design and numerical characterization (2009) European Microwave Week 2009, EuMW 2009: Science, Progress and Quality at Radiofrequencies, Conference Proceedings - 39th European Microwave Conference, EuMC 2009, art. no. 5296537, pp. 870-873. 6
- C53) Liberti, M., Paffi, A., Maggio, F., De Angelis, A., Apollonio, F., D'Inzeo, G. Channel noise enhances signal detectability in a model of acoustic neuron through the stochastic resonance paradigm (2009) Proceedings of the 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Engineering the Future of Biomedicine, EMBC 2009, art. no. 5333070, pp. 1525-1528. 5
- C54) Maggio, F., Liberti, M., Paffi, A., Apollonio, F., D'Inzeo, G., Parazzini, M., Ravazzani, P. A three-dimensional electromagnetic model for the DBS application (2009) 2009 4th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER '09, art. no. 5109225, pp. 22-25. 5
- C55) Pellegrino, M., Apollonio, F., Liberti, M., Amadei, A., Di Nola, A., D'Inzeo, G. Molecular simulations of biochemical processes in presence of a MW signal (2008) 2008 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APSURSI, art. no. 4619666. 3
- C56) D'Inzeo, G., Dinola, A., Amadei, A., Apollonio, F., Liberti, M. The role of molecular computational methods in bioelectromagnetic research (2007) 2007 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'07, art. no. 4387481, pp. 1022-1025. 2
- C57) Paffi, A., Gianni, M., Maggio, F., Liberti, M., Apollonio, F., D'Inzeo, G. Effects of an exogenous noise on a realistic network model: Encoding of an em signal (2007) Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings, art. no. 4352812, pp. 2404-2407. 7
- C58) Paffi, A., Gianni, M., Maggio, F., Liberti, M., Apollonio, F., D'Inzeo, G. Effects of an exogenous noise on a realistic network model: encoding of an EM signal. (2007) Conference proceedings: ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference, 2007, pp. 2404-2407. —
- C59) Liberti, M., Apollonio, F., Paffi, A., Parazzini, M., Maggio, F., Novellino, T., Ravazzani, P., D'Inzeo, G. Fundamental electrical quantities in deep brain stimulation: Influence of domain dimensions and boundary conditions (2007) Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings, art. no. 4353889, pp. 6668-6671. 14
- C60) Gianni, M., Maggio, F., Liberti, M., Paffi, A., Apollonio, F., D'Inzeo, G. Enhancement of EM signal detectability in a realistic model of feedforward neuronal network (2007) Proceedings of the 3rd International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, art. no. 4227370, pp. 684-687. 8
- C61) Paffi, A., Liberti, M., Apollonio, F., Gianni, M., D'Inzeo, G. Effects of exogenous noise in a silent neuron model: Firing induction and EM signal detection (2006) Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings, art. no. 4029423, pp. 4183-4186. 8
- C62) Merla, C., Liberti, M., Apollonio, F., Nervi, C., D'Inzeo, G. Dielectric spectroscopy of blood cells 9

- suspensions: Study on geometrical structure of biological cells (2006) Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings, art. no. 4029439, pp. 3194-3197.
- C63) Paffi, A., Liberti, M., Apollonio, F., Gianni, M., D'Inzeo, G. Effects of exogenous noise in a silent neuron model: firing induction and em signal detection. (2006) Conference proceedings: ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference, 1, pp. 4183-4186. —
- C64) Merla, C., Liberti, M., Apollonio, F., Nervi, C., D'Inzeo, G. Dielectric spectroscopy of blood cells suspensions: study on geometrical structure of biological cells. (2006) Conference proceedings: ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference, 1, pp. 3194-3197. —
- C65) Apollonio, F., D'Abramo, M., Liberti, M., Amadei, A., Di Nola, A., D'Inzeo, G. Myoglobin as a case study for molecular simulations in the presence of a microwave electromagnetic field (2006) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 4015287, pp. 1746-1749. 7
- C66) Gianni, M., Maggio, F., Liberti, M., Paffi, A., Apollonio, F., D'Inzeo, G. Modeling biological noise in firing and bursting neurons in the presence of an electromagnetic field (2005) 2nd International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, 2005, art. no. 1419600, pp. 237-240. 2
- C67) Cappelli, M., D'Inzeo, G., Apollonio, F., Liberti, M. A possible mechanism explaining variation in membrane permeability under exposure to weak magnetic fields (2004) Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology - Proceedings, 26 II, pp. 837-840. 1
- C68) Liberti, M., Apollonio, F., D'Inzeo, G. A Coplanar waveguide system for cells exposure during electrophysiological recordings (2004) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 3, pp. 1429-1432. 2
- C69) Apollonio, F., Liberti, M., Paffi, A., D'Inzeo, G. Frequency spectrum investigations on detection of radiofrequency electromagnetic fields by biological cells (2003) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 2, pp. 1431-1434. —
- C70) Apollonio, F., Liberti, M., D'Inzeo, G. Theoretical evaluation of UMTS/GSM electromagnetic fields on neuronal network response (2002) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 3, pp. 1751-1754. 1
- C71) Apollonio, Francesca, D'Inzeo, Guglielmo, Tarricone, Luciano Theoretical analysis of voltage-gated membrane channels under GSM and DECT exposure (1997) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 1, pp. 103-106. 7

Roma 14 febbraio 2018

Francesca Apollonio

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46, comma 1 del D.P.R. n.445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47, comma 1 del D.P.R. n.445/2000)

Il sottoscritto

COGNOME APOLLONIO

NOME FRANCESCA

CODICE FISCALE PLLFNC68B61H501Q

NATO A ROMA PROV. RM

IL 21 febbraio 1968 SESSO donna

ATTUALMENTE RESIDENTE A: Roma PROV. Roma

INDIRIZZO Via Fucino 6, 00199 Roma

TELEFONO: PREFISSO 320 NUMERO 4357183

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

di essere in possesso dei titoli e delle pubblicazioni riportate nell'allegato Curriculum Vitae;
che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte nel CV allegato è conforme al vero

Roma, 14 febbraio 2018

Il Dichiarante

