**CURRICULUM VITAE**

di

Mauro Feliziani

Nato a Roma il 15/03/1957

## I. Qualificazione accademica

Settore Concorsuale: dal 03/10/2011 09/E1 - ELETTROTECNICA

Settore Scientifico Disciplinare: dal 30/03/2001 ING-IND/31 - ELETTROTECNICA

Qualifica: Professore Ordinario

Anzianità nel ruolo di professore di I fascia: 01/11/1994

Sede universitaria: Università degli Studi de L'AQUILA

Dipartimento: Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'informazione ed Economia

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri:

| | | |
|---|---|---|
| dal 25/03/1986 | Ricercatore Universitario | Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" |
| dal 01/11/1992 | Professore II Fascia | Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" |
| dal 01/11/1994 | Professore I Fascia | Università degli Studi de L'AQUILA |

## II. Principali servizi prestati in Ateneo

- Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università dell'Aquila dal 1/11/1996 al 15/01/2001. In tale periodo sono stati istituiti e attivati i Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica ed in Ingegneria delle Telecomunicazioni.
- Presidente del Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica dell'Università dell'Aquila dal 1/11/1996 al 15/01/2001.
- Direttore del "Progetto Campus" - Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica - Università dell'Aquila, 1998-2001.
- Coordinatore di Ateneo del Progetto CampusOne, 2001-2004.
- Responsabile per il Diploma Universitario a distanza in Ingegneria Elettronica dell'Università dell'Aquila - Consorzio Nettuno (Network per l'Università ovunque)- 1999-2001.
- Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione dell'Università dell'Aquila dal 01/01/2001 al 31/12/2006.
- Membro del Senato Accademico dell'Università dell'Aquila dal 01/01/2004 al 31/12/2006.
- Vice-Presidente del Collegio dei Direttori dell'Università dell'Aquila dal 01/01/2003-31/12/2005.
- Membro del Comitato Direttivo del Centro di Eccellenza DEWS, 2001-2011.
- Membro del Consiglio Scientifico della Fondazione Universitaria dell'Università dell'Aquila, 2007-2011.

## III. Attività scientifica

L'attività di ricerca, testimoniata da circa 150 pubblicazioni su atti di congressi e riviste internazionali, si è sviluppata principalmente sui temi di:

- calcolo numerico di campi elettromagnetici;
- compatibilità elettromagnetica (EMC);
- inquinamento elettromagnetico ambientale;

- bioelettromagnetismo;
- power line communications (PLC);
- comunicazioni a banda ultra larga UWB (Ultra Wide Band);
- sistemi RFID (Radio Frequency Identification);
- Body Area Network (BAN);
- dispositivi elettronici RF MEMS e FBAR;
- precipitatori elettrostatici.

**IV. Coordinamento e promozione della ricerca**

- Co-fondatore del Comitato Scientifico del Congresso EMC Europe, giunto alla 11 edizione.
- General Chairman del Congresso EMC Europe, Sorrento, 2002.
- General Chairman del EMC Europe Workshop on EMC of Wireless Systems, Roma, 2005.
- Technical Program Committee Chairman of the IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Miami, Usa, 2002.
- Guest Editor of the Special Issue of the IEEE Transactions on Magnetics, May 2003.
- Associate Editor of the IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 1995-2001.
- Presidente e organizzatore di sessioni tecniche in numerosi congressi internazionali.
- Organizzatore della XV Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, L'Aquila, 24-26 giugno 1999.
- Organizzatore delle Giornate di Studio AEI sulla Compatibilità elettromagnetica, L'Aquila, 1996.
- Organizzatore delle Giornate di Studio AEI sulla Compatibilità elettromagnetica, L'Aquila, 1997.
- Organizzatore delle Giornate di Studio AEI sulla Compatibilità elettromagnetica, L'Aquila, 1998.
- Organizzatore delle Giornate di Studio AEI sulla Compatibilità elettromagnetica, L'Aquila, 1999.
- Membro del Comitato Direttivo Gruppo specialistico AEI "Compatibilità Elettromagnetica", 1996-2004.
- Membro del Comitato Direttivo dell'ASTRI- AEIT, 2005-2006.
- Membro delle societa' tecniche IEEE, AEIT e RTCA.
- Co-chairman della Terza Giornata di studio "Il metodo agli elementi finiti nelle applicazioni dell'ingegneria elettrica e dell'informazione", Roma, 14 dicembre 2007.
- Coordinatore di progetti PRIN (2004, 2007) e CNR (2001-2004).
- Partecipante a Progetti Europei (Cost, Science, Socrates, FP7- HIRF-SE).
- Guest Editor of the Special Issue of Compel, June 2008.
- Chairman of the International Steering Committee of EMC Europe organization, 2012-2015.
- Technical Program Committee Chairman of EMC Europe 2012, Rome, Italy, 2012.
- Membro di numerosi Comitati Scientifici Internazionali di conferenze.
- Session Chairman in qualificati congressi internazionali
- Organizzatore di sessioni tecniche in qualificati congressi internazionali

**V. Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica**

- Co-author of the 1995 Best Paper Award - IEEE Transactions on Industry Applications – Electrostatics Process Committee.
- Co-author of the Best Paper Award – - EMC Europe - International Symposium on EMC, Brugge, Belgium, 2000.
- Co-author of the Second best Paper – Bioelectromagnetic Society Annual meeting, Cancun, Mexico, 2006.

- Co-author of the Best Student Symposium Paper Award – IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Honolulu, USA, 2007.

## VI. Attivita' di Revisione

- Revisore per qualificate riviste internazionali (IEEE Transactions on Magnetics, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, IEEE Transactions on Industry Applications; IEEE Transactions on Power Delivery; IEE Proceedings, Compel, IET).

## VII. Attivita' professionale e di consulenza industriale

- Cofondatore, socio e membro del Consiglio di Amministrazione dello Spin-Off universitario WEST (Wireles Embedded System Technology) Aquila, presso l'Universita' de L'Aquila.
- Coordinatore di importanti progetti di ricerca industriale multidisciplinare con Thales Italia e Selex Communications.
- Responsabile scientifico di progetti di consulenza industriale (Vector, Comune dell'Aquila,...).
- Consulente tecnico per aziende ed enti (ADR, ACEA, Tribunale di Bari, Tribunale di Pescara, Comune di Penne,...)

## VIII. Attività Didattica

Il Prof. Feliziani è stato titolare dei corsi universitari di:

- *Compatibilità elettromagnetica industriale* dal 1991 al 1997 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".
- *Elettrotecnica (aeronautici)* dal 1992 al 1994 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".
- *Elettrotecnica (chimici, meccanici, civili, edili, ambiente e territorio,...)* dal 1992 al 1993 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di l'Aquila.
- *Elettrotecnica (elettronici telecomunicazionisti, informatici)* dal 1994 ad oggi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila.
- *Elettrotecnica II (elettronici, telecomunicazionisti, informatici)* dal 2008 a oggi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila.
- *Elettrotecnica (DU di Ingegneria Meccanica)* A.A. 1998-99, 1999-2000, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".
- *Impatto ambientale dei campi elettromagnetici* dal 2004 ad oggi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila.

E' stato docente per i corsi Scuole di Specializzazione Per L'insegnamento Secondario (SSIS), Classe A035 Elettrotecnica ed applicazioni.

Ha partecipato come docente ai corsi Master e di perfezionamento organizzati dall'Universita' di Roma La Sapienza e dell'Universita' dell'Aquila.

Il Prof. Feliziani è stato docente di corsi di formazione professionale in Elettrotecnica e in Compatibilità elettromagnetica presso diverse aziende ed enti (ILVA, Ansaldo Trasporti, Scuola Superiore G. Reiss Romoli (SSGRR), Comune di Avezzano, Selex Communications, Universita' di Roma "La Sapienza",...).

## IX. Attività di Valutazione

### a) Valutazione di progetti di ricerca nazionali

Ministero dell'istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)

- Esperto del per la valutazione degli aspetti tecnico-scientifici dei progetti e dei programmi presentati nell'ambito delle procedure valutative e negoziali;
- Revisore di progetti FIRB
- Revisore di progetti PRIN

Regione Emilia-Romagna

– Valutazione di progetti relativi al bando per il sostegno a progetti di ricerca collaborativa delle PMI (DGR 1043/08)

Regione Veneto

- Valutatore di progetti nell'ambito del Programma Operativo Regionale 2007-2013 Obiettivo "Competitività Regionale e Occupazione" (Cofinanziamento FESR), Asse 1 "Innovazione ed economia della conoscenza"- Linea di intervento 1.1 "Ricerca, Sviluppo e Innovazione" - Bando Azione 1.1.2 "Contributi a favore dei processi di trasferimento tecnologico e allo sviluppo di strutture di ricerca interne alle imprese".

Regione Sardegna

- Valutatore di progetti Bando PIA (Pacchetti Integrati di Agevolazioni) 2010 della Regione Autonoma della Sardegna. Nell'ambto dei Progetti Campus e CampusOne sono state svolte azioni per la valutazione dei corsi di studio (CDS).

Regione Calabria

- Valutatore per verifiche tecnico - scientifiche nell'ambito dei Piani di Innovazione dei progetti PIA Calabria

### b) Valutazione di progetti di ricerca internazionali

Czech Science Foundation - Valutatore di proposte di progetti – 2012

Joint Research Project France – Switzerland - PHC Germaine de Staël - Valutatore di proposte di progetti - 2013 / 2014

### c) Valutazione della didattica

Le esperienze di valutazione della didattica del Prof. Feliziani si sono svolte nell'ambito di alcuni progetti universitari come riportato nel seguito.

*Progetto Campus*
Il Diploma Universitario (DU) in Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi dell'Aquila è stato selezionato per partecipare al Progetto CAMPUS (1999-2000), promosso dalla CRUI in collaborazione con il MURST, Confindustria, Unioncamere ed ENEA, per la riorganizzazione, l'innovazione ed il sostegno finanziario dei diplomi universitari del Centro Nord. La partecipazione al Progetto CAMPUS ha imposto al DU di attuare i criteri innovativi previsti adottando un sistema qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001 verificato e valutato annualmente. In tale ambito sono stati fatti interventi per la razionalizzazione dei rapporti con i Portatori di Interesse, il coordinamento dell'attività didattica, la realizzazione del Manuale di Qualità, l'istituzione del Gruppo di Autovalutazione e del Comitato di Indirizzamento. Il Prof. Feliziani in qualità di Presidente del DU in Ingegneria Elettronica ha diretto tutte le azioni intraprese.

*Progetto CampusOne*
Il progetto sperimentale CampusOne ha avuto durata triennale (triennio accademico 2001/2004) ed è stato rivolto in modo specifico ai nuovi corsi di laurea di I livello per sostenere e diffondere l'innovazione tecnologica e formativa

conseguente alla riforma didattica universitaria. Il Progetto è stato coordinato dal Prof. Mauro Feliziani che ha curato tutti i rapporti con la CRUI ed ha supervisionato, vistato e coordinato tutte le attività implementate. In ogni Ateneo la sperimentazione ha coinvolto alcuni corsi di Laurea pilota. Per l'Università dell'Aquila essi sono stati: Culture per la Comunicazione; Fisioterapista; Informatica; Ingegneria delle Telecomunicazioni; Scienze Psicologiche Applicate. La valutazione dei CDS secondo i criteri dettati dalla CRUI si è articolata nei due momenti dell'autovalutazione e della valutazione esterna (*peer review*). Per il primo punto sono stati costituiti i Nuclei di Autovalutazione dei diversi CDS e sono stati redatti il Manuale della Qualità ed i rapporti di autovalutazione, con l'obiettivo di incidere efficacemente sulla qualità della didattica. Si è quindi messo in moto con successo il meccanismo dell'autovalutazione. I risultati della sperimentazione sono stati ritenuti dalla CRUI molto soddisfacenti.

*SI.N.A.I*
Il Collegio dei Presidi delle Facoltà di Ingegneria ha sperimentato un modello di valutazione dei corsi di studio in ingegneria ai fini dell'accreditamento denominato SI.N.A.I (SIstema Nazionale di valutazione e Accreditamento dei corsi di studio in Ingegneria). Il Progetto SINAI aveva lo scopo di realizzare un modello di riferimento metodologico unico in base al quale sviluppare le attività di autovalutazione interna e di valutazione esterna coprendo tutti gli aspetti organizzativi e didattici dei DU. Il DU in Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi dell'Aquila, presieduto dal Prof. Feliziani, ha partecipato alla sperimentazione nel 2001.

**X. Partecipazione a recenti Commissioni internazionali**

SUPELEC/Université Paris-Sud - Membro della Commissione per l'esame finale di dottorato di Layane Abboud, "*Detection and localization of soft faults in wire networks*", Paris, France, 19 marzo 2012.

Université de Lille I – Sciences et Technologies - Rapporteur per l'Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) di Virginie Dégardin, "*Communications numériques sur les réseaux d'énergie des systèmes de transport*", Lille, France, 6 dicembre 2012.

**XI. Membro di Commissione giudicatrici di Concorso nazionali**

Università degli Studi di Catania - Procedura di valutazione comparativa ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, indetto con D.R. n. 2697/IR del 31.03.2000, pubblicato sulla GURI n. 30 del 14.04.2000. Facoltà di Ingegneria. Settore Scientifico-disciplinare I17X Elettrotecnica (2000).

Università de L'Aquila - Valutazione Comparativa a N. 1 Posto di Professore Universitario di Ruolo di II Fascia per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica, Pubblicata nel S.O. alla G.U. - 4a Serie Speciale N. 28 del 9 Aprile 2002 (2002)

Università di Modena e Reggio Emilia - Valutazione Comparativa Per La Copertura N.1 Posto di Professore Universitario di Ruolo di I Fascia presso l'Universita' degli Studi di Modena e Reggio Emilia – Sede di Reggio Emilia per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica Bandita Con Decreto N. 214 Del 03/07/2003 e pubblicata nella Gazzetta Ufficiale N. 52 - 4^ Serie Speciale - Del 04/07/2003 (2003-2004).

Politecnico di Milano - Valutazione comparativa per un posto di Professore Universitario di Ruolo di II Fascia presso il Politecnico di Milano per il settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica (ING 2-1515) - Facolta' di Ingegneria dei Sistemi- Decreto n. 1515 del 04/06/2008 di cui all'avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 49 -4^ Serie Speciale - del 24/06/2008 (2009-2010).

MIUR - Ammesso a partecipare alla procedura di formazione delle commissioni nazionali per il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Ruolo di I e II Fascia di cui all'art. 1, comma 2, del Decreto Direttoriale n.181 del 27 giugno 2012.

## XII. Pubblicazioni (indicizzate da Scopus 2008-2012)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | FDTD Modeling of Impedance Boundary Conditions by Equivalent LTI Circuits | Feliziani, M., Cruciani, S. | 2012 | IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques |
| 2 | FD 2TD analysis of electromagnetic field propagation in multipole debye media with and without convolution | Feliziani, M., Cruciani, S., de Santis, V., Maradei, F. | 2012 | Progress In Electromagnetics Research B (42) , pp. 181 |
| 3 | Cole-Cole vs Debye models for the assessment of electromagnetic fields inside biological tissues produced by wideband EMF sources | Cruciani, S., Santis, V.D., Feliziani, M., Maradei, F. | 2012 | 2012 Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility, APEMC 2012 - Proceedings , pp. 685 |
| 4 | Subcell FDTD modeling of field penetration through lossy shields | Feliziani, M. | 2012 | IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility 54 (2) , pp. 299 |
| 5 | Equivalent circuit modeling of frequency-selective surfaces based on nanostructured transparent thin films | D'Amore, M., De Santis, V., Feliziani, M. | 2012 | IEEE Transactions on Magnetics 48 (2) , pp. 703 |
| 6 | Efficient low order approximation for surface impedance boundary conditions in finite-difference time-domain method | De Santis, V., Cruciani, S., Feliziani, M., Okoniewski, M. | 2012 | IEEE Transactions on Magnetics 48 (2) , pp. 271 |
| 7 | Channel characterization of power line communications over in-vehicle wire harness | Buccella, C., De Santis, V., Feliziani, M. | 2011 | Proceedings of EMC Europe 2011 York - 10th International Symposium on Electromagnetic Compatibility , pp. 204 |
| 8 | Intra-bodychannel characterization of medical implant devices | De Santis, V., Feliziani, M. | 2011 | Proceedings of EMC Europe 2011 York - 10th International Symposium on Electromagnetic Compatibility , pp. 816 |
| 9 | Numerical simulation of blood vascularization influence in microwave ablation | De Santis, V., Feliziani, M., Maradei, F. | 2011 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility , pp. 357 |
| 10 | Assessment of human body impedance for safety requirements against contact currents for frequencies up to 110 MHz | De Santis, V., Beeckman, P.A., Lampasi, D.A., Feliziani, M. | 2011 | IEEE Transactions on Biomedical Engineering 58 (2) , pp. 390 |
| 11 | Fast calculation of dielectric substrate losses in microwave applications by the FD 2TD method using a new formalism | Buccella, C., De Santis, V., Feliziani, M., Maradei, F. | 2010 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility , pp. 253 |
| 12 | Fast prediction of the electromagnetic shielding of small apertures coated by conductive thin films | D'Amore, M., DeSantis, V., Feliziani, M. | 2010 | 2010 Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility, APEMC 2010 , pp. 524 |
| 13 | Safety assessment of uwb radio systems for body area network by the FD 2 TD method | De Santis, V., Feliziani, M., Maradei, F. | 2010 | IEEE Transactions on Magnetics 46 (8) , pp. 3245 |
| 14 | Magnetic shielding of apertures loaded by resistive coating | D'Amore, M., De Santis, V., Feliziani, M. | 2010 | IEEE Transactions on Magnetics 46 (8) , pp. 3341 |
| 15 | Optimal design of multifunctional transparent shields against radio frequency electromagnetic fields | D'Amore, M., Lampasi, D.A., Sarto, M.S., Tamburrano, A., De Santis, V., Feliziani, M. | 2009 | Electromagnetic Compatibility Symposium Adelaide 2009, EMCSA 2009 - Symposium Proceedings , pp. 81 |
| 16 | Circuit-based modeling for the shielding effectiveness of apertures coated with conductive thin films | D'Amore, M., De Santis, V., Feliziani, M. | 2009 | 2009 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe |
| 17 | Circuit model of a receiving leaky line antenna (LLA) | De Santis, V., Feliziani, M. | 2009 | IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility 51 (3 PART 2) , pp. 852 |
| 18 | Coexistence between ultra-wideband radio and narrow-band wireless LAN communication systems - Part I: Modeling and measurement of UWB radio signals in frequency and time | Manzi, G., Feliziani, M., Beeckman, P.A., van Dijk, N. | 2009 | IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility 51 (2) , pp. 372 |
| 19 | Coexistence between ultra-wideband radio and narrow-band wireless LAN communication systems - Part II: EMI evaluation | Manzi, G., Feliziani, M., Beeckman, P.A., van Dijk, N. | 2009 | IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility 51 (2) , pp. 382 |
| 20 | Prototype design of a thin-film bulk acoustic-wave resonator by the finite element method | De Santis, V., Feliziani, M., Buccella, C., Tognolatti, P. | 2009 | IEEE Transactions on Magnetics 45 (3) , pp. 1116 |
| 21 | Finite-element analysis of temperature increase in vascularized biological tissues exposed to rf sources | De Santis, V., Feliziani, M., Maradei, F., Buccella, C. | 2009 | IEEE Transactions on Magnetics 45 (3) , pp. 1682 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | Finite element modelling of a thin-film bulk acoustic resonator (FBAR) | Buccella, C., De Santis, V., Feliziani, M., Tognolatti, P. | 2008 | COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering 27 (6) , pp. 1296 |
| 23 | Hybrid finite element/finite difference (FE/FD) model to analyze thermal transients in biological vascularized tissues | Santis, V.D., Feliziani, M., Maradei, F. | 2008 | COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering 27 (6) , pp. 1307 |
| 24 | Revealing system of GSM mobile phone operations aboard aircraft | De Santis, V., Feliziani, M., Ocera, G. | 2008 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility |
| 25 | Impact of UHF RFID IC impedance on the RFID system performances in presence of dielectric materials | Manzi, G., Feliziani, M. | 2008 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility |
| 26 | EMF exposure: A numerical model to predict the temperature increase in biological vascularized tissues | De Santis, V., Feliziani, M. | 2008 | Proceedings of the 14th Conference on Microwave Techniques, COMITE 2008 |
| 27 | Numerical prediction of SAR and thermal elevation in a 0.25-mm 3-D model of the human eye exposed to handheld transmitters | Buccella, C., De Santis, V., Feliziani, M. | 2007 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility |
| 28 | Simulation of an indoor power cable network for PLC applications | Buccella, C., De Santis, V., Feliziani, M. | 2007 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility |
| 29 | Prediction of temperature increase in human eyes due to RF sources | Buccella, C., De Santis, V., Feliziani, M. | 2007 | IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility 49 (4) , pp. 825 |
| 30 | Three-dimensional FEM approach to model twisted wire pair cables | Buccella, C., Feliziani, M., Manzi, G. | 2007 | IEEE Transactions on Magnetics 43 (4) , pp. 1373 |
| 31 | Pulse-shaping numerical procedures for ultrawide bandwidth systems | Buccella, C., Feliziani, M., Manzi, G. | 2007 | IEEE Transactions on Magnetics 43 (4) , pp. 1549 |
| 32 | Pulse shaping numerical procedures for ultra wide bandwidth systems | Buccella, C., Feliziani, M., Manzi, G. | 2006 | 12th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, CEFC 2006 |
| 33 | Three-dimensional FEM approach to model twisted wire pair cables | Buccella, C., Feliziani, M., Manzi, G. | 2006 | 12th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, CEFC 2006 |
| 34 | Circuit modeling of RF capacitive MEMS switch | Buccella, C., Feliziani, M., Manzi, G. | 2005 | IEEE International Symposium on Industrial Electronics III , pp. 1117 |
| 35 | Sounding and modelling of the ultra wide-band channel in outdoor scenarios | Di Francesco, A., Di Renzo, M., Feliziani, M., Graziosi, F., Manzi, G., Santucci, F., Minutolo, R., Presaghi, R. | 2005 | 2nd International Workshop Networking with Ultra Wide Band Workshop on Ultra Wide Band for Sensor Networks - Workshop Proceedings 2005 , pp. 20 |
| 36 | Characterization of the ultra-wide band channel | Di Renzo, M., Feliziani, M., Graziosi, F., Manzi, G., Santucci, F. | 2005 | 2005 IEEE/ACES International Conference on Wireless Communications and Applied Computational Electromagnetics 2005 , pp. 27 |
| 37 | Prediction of voltage and current propagation in twisted wire pairs (TWPs) by a circuit model | Buccella, C., Feliziani, M., Manzi, G., Maradei, F. | 2005 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility 1 , pp. 54 |
| 38 | Magnetic field computation in a physically large domain with thin metallic shields | Buccella, C., Feliziani, M., Maradei, F., Manzi, G. | 2005 | IEEE Transactions on Magnetics 41 (5) , pp. 1708 |
| 39 | Wavelet denoising approach to extract accurate FDTD solution with coarse discretization in transmission lines | Buccella, C., Feliziani, M., Manzi, G. | 2005 | IEEE Transactions on Magnetics 41 (5) , pp. 1732 |
| 40 | Detection and localization of defects in shielded cables by time-domain measurements with UWB pulse injection and clean algorithm postprocessing | Buccella, C., Feliziani, M., Manzi, G. | 2004 | IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility 46 (4) , pp. 597 |
| 41 | Time domain analysis of lossy shielded cables by CAD circuit simulators | Caniggia, S., Feliziani, M., Manzi, G., Maradei, F. | 2004 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility 3 , pp. 952 |
| 42 | Accurate detection of low entity cable faults by wavelet transform | Buccella, C., Feliziani, M., Manzi, G. | 2004 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility 3 , pp. 936 |
| 43 | Identification and localization of defects in shielded cables by a numerical/experimental procedure | Buccella, C., Feliziani, M., Manzi, G. | 2003 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility 1 , pp. 213 |
| 44 | Edge-elements modeling of transmission lines in field domain by impedance network boundary conditions | Feliziani, M., Maradei, F. | 2003 | IEEE Transactions on Magnetics 39 (3 I) , pp. 1207 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 45 | A hybrid model to compute the effects of a direct lightning stroke on three-dimensional structures | Buccella, C., Feliziani, M. | 2003 | IEEE Transactions on Magnetics 39 (3 I) , pp. 1586 |
| 46 | Time-domain prediction of the radiated susceptibility in a shielded cable inside a penetrable shielded box | Feliziani, M., Maradei, F. | 2002 | International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields 15 (5-6 SPEC.) , pp. 549 |
| 47 | A hybrid numerical technique to predict the electromagnetic field in penetrable conductive boxes | Feliziani, M., Maradei, F. | 2002 | Electromagnetics 22 (5) , pp. 405 |
| 48 | Circuit-oriented FEM: Solution of circuit-field coupled problems by circuit equations | Feliziani, M., Maradei, F. | 2002 | IEEE Transactions on Magnetics 38 (2 I) , pp. 965 |
| 49 | Full-wave analysis of shielded cable configurations by the FDTD method | Feliziani, M., Maradei, F. | 2002 | IEEE Transactions on Magnetics 38 (2 I) , pp. 761 |
| 50 | A FEM approach to calculate the impedances of shielded multiconductor cables | Feliziani, M., Maradei, F. | 2002 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility 2 , pp. 1020 |
| 51 | EMI prediction inside conductive enclosures with attached cables | Feliziani, M., Maradei, F. | 2001 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility 1 , pp. 167 |
| 52 | Finite-difference time-domain modeling of thin shields | Feliziani, M., Maradei, F. | 2000 | IEEE Transactions on Magnetics 36 (4 PART 1) , pp. 848 |
| 53 | FEM solution of time-harmonic electromagnetic fields by an equivalent electrical network | Feliziani, M., Maradei, F. | 2000 | IEEE Transactions on Magnetics 36 (4 PART 1) , pp. 931 |
| 54 | FEM solution of time-harmonic electromagnetic fields by an equivalent electrical network | Feliziani, M., Maradei, F. | 2000 | IEEE Transactions on Magnetics 36 (4 I) , pp. 938 |
| 55 | Lumped circuits coupled with electromagnetic Whitney element models | Feliziani, M., Maradei, F. | 2000 | International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields 13 (2-3) , pp. 139 |
| 56 | Validation of analytical and numerical techniques to predict the magnetic shielding effectiveness of finite extension shields | Caruso, C., Feliziani, M., Maradei, F. | 2000 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility 2 , pp. 861 |
| 57 | Time-domain FEM analysis of quasi-static magnetic fields around nonperfectly conductive shields | Feliziani, M., Maradei, F. | 1999 | IEEE Transactions on Magnetics 35 (3 PART 1) , pp. 1187 |
| 58 | Field analysis of penetrable conductive shields by the finite-difference time-domain method with Impedance Network Boundary Conditions (INBC's) | Feliziani, M., Maradei, F., Tribellini, G. | 1999 | IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility 41 (4 PART 1) , pp. 307 |
| 59 | Modeling of electromagnetic fields and electrical circuits with lumped and distributed elements by the WETD method | Feliziani, M., Maradei, F. | 1999 | IEEE Transactions on Magnetics 35 (3 PART 1) , pp. 1666 |
| 60 | Fast computation of quasi-static magnetic fields around nonperfectly conductive shields | Feliziani, M., Maradei, F. | 1998 | IEEE Transactions on Magnetics 34 (5 PART 1) , pp. 2795 |
| 61 | Simplified model of the discharge path in electrical devices by an iterative FEM procedure | Feliziani, M., Maradei, F., Santini, E., Santucci, C. | 1998 | IEEE Transactions on Magnetics 34 (5 PART 1) , pp. 2513 |
| 62 | Capacitance matrix calculation of a wire conductor line: A new FEM approach | Feliziani, M., Maradei, F. | 1998 | IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility 40 (3) , pp. 262 |
| 63 | Nodal finite element approach to calculate wire emission in 2-D configurations | Feliziani, M., Maradei, F. | 1997 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility , pp. 254 |
| 64 | Edge element analysis of complex configurations in presence of shields | Feliziani, M., Maradei, F. | 1997 | IEEE Transactions on Magnetics 33 (2 PART 2) , pp. 1548 |
| 65 | An explicit-implicit solution scheme to analyze fast transients by finite elements | Feliziani, M., Maradei, F. | 1997 | IEEE Transactions on Magnetics 33 (2 PART 2) , pp. 1452 |
| 66 | Layout optimization in nonuniform transmission line configurations to reduce radiated emission and crosstalk | Feliziani, M., Latini, E., Liotta, S., Maradei, F. | 1995 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility , pp. 139 |
| 67 | Computer application of the EMC course at the University of Rome 'La Sapienza' | Feliziani, M., Maradei, F. | 1995 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility , pp. 29 |
| 68 | Calculation of ionized fields in dc electrostatic precipitators in the presence of dust and electric wind | Cristina, Saverio, Feliziani, Mauro | 1995 | IEEE Transactions on Industry Applications 31 (6) , pp. 1446 |
| 69 | Time-domain solution of field-excited multiconductor transmission line equations | Celozzi, Salvatore, Feliziani, Mauro | 1995 | IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility 37 (3) , pp. 421 |
| 70 | Field-to-wire coupling using the finite element-time domain (FE-TD) method | Feliziani, M., Maradei, F. | 1995 | IEEE Transactions on Magnetics 31 (3 pt 1) , pp. 1586 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 71 | Hybrid finite element solutions of time dependent Maxwell's curl equations | Feliziani, M., Maradei, F. | 1995 | IEEE Transactions on Magnetics 31 (3 pt 1) , pp. 1330 |
| 72 | On the use of irregular grids in the zeroth-order vector finite element - time domain (VFE-TD) method | Feliziani, M., Maradei, F. | 1994 | IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest) 3 , pp. 2109 |
| 73 | Transient scattering problems solution by surface equivalent sources | Celozzi, S., Feliziani, M. | 1994 | IEEE Transactions on Magnetics 30 (5 pt 2) , pp. 3148 |
| 74 | Point matched finite element-time domain method using vector elements | Feliziani, M., Maradei, F. | 1994 | IEEE Transactions on Magnetics 30 (5 pt 2) , pp. 3184 |
| 75 | On the point-matched time domain numerical techniques | Feliziani, M., Maradei, F. | 1994 | COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering 13 (Suppl A) , pp. 265 |
| 76 | FD-TD analysis of nonuniform multiconductor lossy lines | Celozzi, S., Feliziani, M. | 1993 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility , pp. 352 |
| 77 | Open boundary eddy-current problems using edge elements | Subramaniam, Srisivane, Feliziani, M., Hoole, S.Ratnajcevan | 1993 | IEEE Transactions on Magnetics 29 (2) , pp. 1499 |
| 78 | Time domain finite element simulation of conductive regions | Celozzi, S., Feliziani, M. | 1993 | IEEE Transactions on Magnetics 29 (2) , pp. 1705 |
| 79 | Characteristic impedance boundary conditions for the solution of open boundary problems | Feliziani, M. | 1993 | IEEE Transactions on Magnetics 29 (2) , pp. 1816 |
| 80 | Analysis of fast transient electromagnetic fields: A frequency dependent 2-D procedure | Celozzi, S., Feliziani, M. | 1992 | IEEE Transactions on Magnetics 28 (2) , pp. 1146 |
| 81 | Numerical solutions of low-frequency scattering problems | Feliziani, M. | 1992 | IEEE Transactions on Magnetics 28 (2) , pp. 1224 |
| 82 | Calculation of ionized fields in DC electrostatic precipitators in the presence of dust and electric wind | Cristina, S., Feliziani, M. | 1992 | , pp. 616 |
| 83 | Electromagnetic interference from digital signal transmission on power line carrier channels | Cristina, Saverio, D'Amore, Marcello, Feliziani, Mauro | 1992 | IEEE Transactions on Power Delivery v (n) , pp. 898 |
| 84 | FEM computation of induced effects in multiconductor lines | Celozzi, S., Feliziani, M. | 1991 | IEEE Transactions on Magnetics 27 (5) , pp. 3927 |
| 85 | Numerical computation of corona space charge and V-I characteristic in DC electrostatic precipitators | Cristina, Saverio, Dinelli, Giorgio, Feliziani, Mauro | 1991 | IEEE Transactions on Industry Applications 27 (1 pt 1) , pp. 147 |
| 86 | Induced fast transients in multiconductor shielded cables | D'Amore, M., Feliziani, M. | 1990 | IEE Conference Publication (326) , pp. 103 |
| 87 | EMP-coupling to twisted-wire cables | Celozzi, S., Feliziani, M. | 1990 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility , pp. 85 |
| 88 | FEM approach to shielding effectiveness in braided-shield cables | Feliziani, M. | 1990 | IEEE Transactions on Magnetics 26 (2) , pp. 929 |
| 89 | EMP coupling to multiconductor shielded cables | D'Amore, M., Feliziani, M. | 1989 | IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (pt 2) , pp. 600 |
| 90 | Numerical computation of corona space charge and V-I characteristic in DC electrostatic precipitators | Cristina, S., Dinelli, G., Feliziani, M. | 1989 | Conference Record - IAS Annual Meeting (IEEE Industry Applications Society) (pt 2) , pp. 2007 |
| 91 | Finite element technique for multiconductor cable parameters calculation | Cristina, S., Feliziani, M. | 1989 | IEEE Transactions on Magnetics 25 (4) , pp. 2986 |
| 92 | Numerical analysis of electric field generated by imperfectly insulated buried pipeline | Cristina, S., Feliziani, M. | 1989 | IEE Proceedings A: Physical Science. Measurement and Instrumentation. Management and Education. Reviews 136 (3) , pp. 121 |
| 93 | EMP coupling to coaxial shielded cables. | D'Amore, M., Feliziani, M. | 1988 | , pp. 37 |
| 94 | EMP coupling to power lines | Cristina, S., D'Amore, M., Feliziani, M. | 1988 | Electromagnetics 8 (2-4) , pp. 277 |

L'Aquila 13/11/2012