

ALL. 1 - BIBLIOGRAFIA SCIENTIFICA COMPLETA /P1-P161/

1 Articoli su rivista scientifica a diffusione internazionale

- P1 A. Tauschwitz, E.Boggasch, D.H.H. Hoffmann, *M. de Magistris*, U. Neuner, M. Stetter, R. Tkotz, T. Wagner, W. Seelig, H. Wetzler
THE PLASMA LENS SOLUTION FOR HEAVY ION BEAM FOCUSING
Il Nuovo Cimento A, Vol. 106 A, N. 11, November 1993, pp.1733-1737, ISSN 3693546.
- P2 *M. de Magistris*, D.H.H. Hoffmann, E.Boggasch, A. Tauschwitz,
SHAPE OPTIMIZATION OF A WALL STABILIZED PLASMA LENS
Il Nuovo Cimento A, Vol. 106 A, N. 11, November 1993, pp.1643-1648, ISSN 3693546.
- P3 S. Bobbio, *M. de Magistris*, G. Marrucci, G. Miano, C. Visone, E. Zamparelli
A NEW MODEL OF SCALAR MAGNETIC HYSTERESIS
IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 30, N.5, September 1994, pp. 3367-3370, ISSN 189464.
- P4 *M. de Magistris*, G. Miano, L. Verolino, C. Visone, E. Zamparelli
A NUMERICAL ANALYSIS OF THE BEHAVIOUR OF THE GALERKIN EQUATIONS RELEVANT TO ELECTROMAGNETIC WAVE PROPAGATION IN NONLINEAR MEDIA
IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 30, N.5, September 1994, pp.3196-3199, ISSN 189464.
- P5 D.H.H. Hoffmann, J. Jacoby, W. Laux, *M. de Magistris*, E. Boggasch, P. Spiller, C. Stoeckl, A. Tauschwitz, K Weyrich, M. Chabot, D. Gardes
ENERGY LOSS OF FAST HEAVY IONS IN PLASMAS
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, N. 90, 1994, pp. 1-9, ISSN 0168583X.
- P6 G. Breglio, D. Cautiello, *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano, C. Visone
MAGNETIC FIELD RECONSTRUCTION WITH OPTICAL FIBER SENSORS IN PLASMA LENSES
IEEE Transactions on Plasma Science, Vol. 23 N°3, June 1995, pp. 381-387, ISSN 933813.
- P7 A. Tauschwitz, E. Boggasch, D.H.H. Hoffmann, J. Jacoby, U. Neuner, M. Stetter, S. Stowe, R. Tkotz, *M. de Magistris*, W. Seelig
HEAVY-ION BEAM FOCUSING WITH A WALL-STABILIZED PLASMA LENS
Laser and Particle Beams, Vol. 13, N. 2, 1995, pp. 221-229, ISSN 0263-0346
- P8 A. Tauschwitz, *M. de Magistris*, E. Boggasch, W. Laux, M. Dornik, H. Wetzler, D.H.H. Hoffmann,
IMPROVEMENT OF THE ACTIVE CYLINDRICAL PLASMA LENS CONCEPT BY A TAPERED GEOMETRY
IEEE Transactions on Plasma Science, Vol. 23 N°3, June 1995, pp. 388-392, ISSN 933813.
- P9 *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano, C. Serpico
AN ANALYTICAL APPROACH TO OPTICAL PROPERTIES OF PLASMA LENSES WITH A NON LINEAR MAGNETIC FIELD PROFILE
Journal of Fusion Engineering and Design, 32-33, 1996, pp.377-383, ISSN 09203796.
- P10 *M. de Magistris*, V.G.Vaccaro, L. Verolino
BUNCHED BEAMS IN AXISYMMETRIC SYSTEMS
Il NuovoCimento A, Vol 109 N°11, November 1996, pp. 1555-1565, ISSN 3693546.
- P11 *M. de Magistris*, A. Tauschwitz
PARTICLE OPTICS FOR A PLASMA BASED BEAM FOCUSING AND TRANSPORT SYSTEM
Nuclear Instr. and Meth. In Phys Res.A 415, 1998, pp. 496-502, ISSN 01689002

- P12 L. Corti, *M. de Magistris*, A. Formisano, M. Stetter, S. Stöwe
AN INVERSE FORMULATION FOR THE IDENTIFICATION OF MAGNETIC FIELD PROFILES IN PLASMA LENSES
IEEE Trans. on Magnetics, Vol.34, N°5, September 1998, pp. 2897-2900, ISSN 189464.
- P13 *M. de Magistris*, A. Formisano, R. Martone
ELECTROMECHANICAL MODELING OF Z-PINCH PLASMA LENSES WITH THERMAL AND CIRCUITAL COUPLING
IEEE Trans. on Magnetics n° 34, N°5, September 1998, pp. 3082-3085, ISSN 189464.
- P14 *M. de Magistris*, A. Formisano
IDENTIFICATION OF 1-D MAGNETIC FIELD PROFILES IN HIGH CURRENT PLASMAS
Compel vol.18 No 3, 1999, pp. 275-284, ISSN 0332 1649.
- P15 *M. de Magistris*, A. Formisano
IDENTIFICATION OF MAGNETIC FIELDS BY CHARGED PROJECTILES DATA
Compel vol.20 No 3, 2001, pp. 753-761, ISSN 0332 1649.
- P16 R. Albanese, G. Ambrosino, M. Ariola, M. Bagatin, P. Bettini, C. A. Borghi, G. Chitarin, E. Coccorese, *M. de Magistris*, A. Formisano, R. Fresa, F. Gnesotto, M. Guarnieri, R. Martone, A. Pironti, P. L. Ribani, G. Rubinacci, A. Stella, F. Trevisan, F. Villone
AN INTEGRATED APPROACH TO THE CONTROL OF MAGNETICALLY CONFINED PLASMAS
Journal of Fusion Engineering and Design, 56-57, 2001, pp. 705-709, ISSN 9203796.
- P17 L. Corti, *M. de Magistris*, A. Maffucci,
DUAL FORMULATIONS FOR ERROR ESTIMATION IN NONUNIFORM TRANSMISSION LINES
Compel vol.20 No 4, 2001, pp. 1045-1054, ISSN 0332 1649.
- P18 *M. de Magistris*,
A MATLAB BASED VIRTUAL LABORATORY FOR TEACHING INTRODUCTORY QUASI-STATIONARY ELECTROMAGNETICS
IEEE Trans. on Education, vol. 48 n°1, February 2005, pp. 81-88, ISSN 189359.
- P19 *M. de Magistris*, L. De Tommasi
IDENTIFICATION OF BROADBAND PASSIVE MACROMODELS FOR ELECTROMAGNETIC STRUCTURES
Compel vol.26 n°2, 2007, pp. 247-258, ISSN 0332 1649.
- P20 *M. de Magistris*, M. Morozov, G. Rubinacci, A. Tamburrino and S. Ventre
ELECTROMAGNETIC INSPECTION OF CONCRETE REBARS
Compel vol.26 n° 2, 2007, pp. 389-398, ISSN 0332 1649.
- P21 *M. de Magistris*, L. De Tommasi, A. Maffucci, G. Miano
LOW ORDER IDENTIFICATION OF INTERCONNECTS WITH THE GENERALIZED METHOD OF CHARACTERISTICS
IEEE Trans. on Electromagnetic Compatibility, vol. 49, n° 3, August 2007, pp. 670-676, ISSN 189375.
- P22 L. De Tommasi, *M. de Magistris*, D. Deschrijver, T. Dhaene
AN ALGORITHM FOR DIRECT IDENTIFICATION OF PASSIVE TRANSFER MATRICES WITH POSITIVE REAL FRACTIONS VIA CONVEX PROGRAMMING *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 24, n° 4, July/August 2011, pp. 375-386, ISSN 0894 3370.
- P23 *M. de Magistris*, M. di Bernardo, E. Di Tucci, S. Manfredi
SYNCHRONIZATION OF NETWORKS OF NON-IDENTICAL CHUA'S CIRCUITS: ANALYSIS AND EXPERIMENTS
IEEE Trans. on Circuits and Systems, vol. 59, n° 5, May 2012, pp. 1029-1041, ISSN 1549 8328.
- P24 V. d'Alessandro, *M. de Magistris*, A. Magnani, N. Rinaldi, S. Russo
DYNAMIC ELECTROTHERMAL MACROMODELING: AN APPLICATION TO SIGNAL INTEGRITY ANALYSIS IN HIGHLY INTEGRATED ELECTRONIC SYSTEMS *IEEE Trans. on Components Packaging Manufacturing Techniques*, vol.3, n°7, July 2013, pp. 1037, ISSN 2156-3950.

- P25 *M. de Magistris*, M. di Bernardo, C. Petrarca
EXPERIMENTS ON SYNCHRONIZATION IN NETWORKS OF NONLINEAR OSCILLATORS WITH DYNAMIC LINKS
Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE Vol. 4 (2013) No. 4 pp. 462-472 ISSN 2185-4106, doi:
 10.1588/nolta.4.462
- P26 F. Maviglia, R. Albanese, *M. de Magistris*, P.J. Lomas, S. Minucci, F.G. Rimini, A.C.C. Sips, P.C. De Vries
ELECTROMAGNETIC MODELS OF PLASMA BREAKDOWN IN THE JET TOKAMAK,
IEEE Trans. on Magnetism VOL. 50, NO. 2, February 2014, ISSN: 0018-9464, doi:
 10.1109/TMAG.2013.2282351
- P27 R. Fresa, R. Albanese, S. Arshad, V. Coccoresse, *M. de Magistris*, S. Minucci, A. Pironti, A. Quercia, G. Rubinacci, G. Vayakis, F. Villone
SENSITIVITY OF THE DIAMAGNETIC SENSOR MEASUREMENTS OF ITER TO ERROR SOURCES AND THEIR COMPENSATION
Fusion Engineering & Design VOL. 100, November 2015
- P28 F. Ferranti, T. Dhaene, S. Russo, A. Magnani, M. de Magistris, V. d'Alessandro, N. Rinaldi,
EFFECTIVE ELECTROTHERMAL ANALYSIS OF ELECTRONIC DEVICES AND SYSTEMS WITH PARAMETERIZED MACROMODELING
IEEE Trans. on Components Packaging Manufacturing Techniques , vol.5, n°6, June 2015
- P29 R. Albanese, *M. de Magistris*, R. Fresa, F. Maviglia, S. Minucci
ACCURACY ASSESSMENT OF NUMERICAL TRACING OF 3-D MAGNETIC FIELD LINES IN TOKAMAKS WITH ANALYTICAL INVARIANTS
Fusion Science & Technology VOL. 68 NO. 4, Novembre 2015
- P30 G. Calabrò et al,
EAST ALTERNATIVE MAGNETIC CONFIGURATIONS: MODELLING AND FIRST EXPERIMENTS
Nuclear Fusion VOL. 55, 2015
- P31 F. Romanelli et al,
OVERVIEW OF THE JET RESULTS
Nuclear Fusion VOL. 55, 2015
- P32 C.D. Challis et al,
IMPROVED CONFINEMENT IN JET HIGH BETA PLASMAS WITH AN ITER-LIKE WALL
Nuclear Fusion VOL. 55, 2015
- P33 C.F. Maggi et al,
PEDESTAL CONFINEMENT AND STABILITY IN JET-ILW ELMY H-MODES
Nuclear Fusion VOL. 55, 2015
- P34 *M. de Magistris*, M. di Bernardo, S. Manfredi, C. Petrarca, S. Yaghouti
MODULAR EXPERIMENTAL SET-UP FOR REAL TIME ANALYSIS OF EMERGENT BEHAVIOR IN NETWORKS OF CHUA'S CIRCUITS
International Journal on Circuit Theory and Applications, vol. 44, n° 8, Agosto 2016.
- P35 A. Magnani, *M. de Magistris*, A. Todrì Sanial, A. Maffucci
ELECTROTHERMAL ANALYSIS OF CARBON NANOTUBES POWER DELIVERY NETWORKS FOR NANOSCALE INTEGRATED CIRCUITS
IEEE Trans. on Nanotechnology , vol.15, n°3, 2016
- P36 A. Ambrisi, *M. de Magistris*, R. Fresa, **MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION BASED DESIGN OF HIGH EFFICIENCY DC-DC SWITCHING CONVERTERS**
International Journal of Power Electronics and Drive System (IJPEDS), vol.7, n°2, 2016
- P37 R. Albanese et al.

DTT: A DIVERTOR TOKAMAK TEST FACILITY FOR THE STUDY OF THE POWER EXHAUST ISSUES IN VIEW OF DEMO

Nuclear Fusion VOL. 57, 2017

- P38 R. Ambrosino et al,
THE DTT DEVICE: POLOIDAL FIELD COIL ASSESSMENT ALTERNATIVE PLASMA CONFIGURATIONS
Fusion Engineering & Design, Available online 24 February 2017
- P39 A. Formisano et al,
3D ANALYSIS OF MAGNETIC FIELD LINES TO ASSESS THE IMPACT OF ERROR FIELDS AT BREAKDOWN IN ITER
Fusion Engineering & Design, VOL. 123, November 2017
- P40 R. Albanese et al,
THE DTT PROPOSAL. A TOKAMAK FACILITY TO ADDRESS EXHAUST CHALLENGES FOR DEMO: INTRODUCTION AND EXECUTIVE SUMMARY
Fusion Engineering & Design, available on line 7 January 2017
- P41 F. Crisanti, et al,
THE DIVERTOR TOKAMAK TEST FACILITY PROPOSAL: PHYSICAL REQUIREMENTS AND REFERENCE DESIGN
Nuclear Materials and Energy vol.12, August 2017
- P42 L. De Tommasi, A. Magnani, *M. de Magistris*
ADVANCEMENTS IN THE IDENTIFICATION OF PASSIVE RC NETWORKS FOR COMPACT MODELING OF THERMAL EFFECTS IN ELECTRONIC DEVICES AND SYSTEMS
International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields available on line 15 September 2017
- P43 R. Albanese, *M. de Magistris*, V. Loschiavo, S. Minucci
NUMERICAL ASSESSMENT OF A NOVEL TECHNIQUE FOR THE RECONSTRUCTION OF 3-D MAGNETIC FIELDS IN TOKAMAKS
International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, (accepted)

2 Articoli e capitoli su monografie pubblicate all'estero in lingua straniera

- P44 *M. de Magistris*, L. De Tommasi, A. Maffucci, G. Miano
ON THE FORMULATION AND LUMPED EQUIVALENTS EXTRACTION TECHNIQUES FOR THE EFFICIENT MODELING OF LONG INTERCONNECTS, *Scientific Computation in Electrical Engineering*, SPRINGER-VERLAG Series: Mathematics in Industry Subseries: The European Consortium for Mathematics in Industry Editors: Anile A.M., Ali' G., Mascali G., ISBN: 3-540-32861-0, 2006
- P45 *M. de Magistris*, S. Yaghouti, C. Petrarca
EXPERIMENTAL STUDIES ON RECONFIGURABLE NETWORKS OF CHAOTIC OSCILLATORS, in *Oscillator Circuits: Frontiers, Analysis and Design*, IET Book series, Ed. Yoshifumi Nishio, ISBN: 9781785610578, 2016

3 Abstract su rivista scientifica a diffusione internazionale

- P46 *M. de Magistris*,
NUMERICAL SIMULATION AND COMPUTER AIDED EDUCATION: A MATLAB BASED LEARNING ENVIRONMENT FOR ELECTRICAL ENGINEERING COURSES
In *"The finite Element method as applied to Electrical and Information Engineering"*, *Workshop Summaries*, Editors G. Pelosi and G. Rubinacci, Compel vol.21 No 3, 2002, pp. 492-493, ISSN 0332 1649.

4 Articoli in atti di congresso internazionale con referee

- P47 E.Boggasch, A. Tauschwitz, *M. de Magistris*, D.H.H. Hoffman
STROMVERTEILUNG IN LINEAREN HOCHSTROM-PLASMAENTLADUNGEN
VerandlungenderDeutschenPhysikalischenGesellschaft, Greifswald (Germany) 1993., pp.81-82 - ISSN 0420-0195
- P48 A.Tauschwitz, E. Boggasch, D.H.H. Hoffman, *M. de Magistris*, W. Seelig
DIE PLASMALINSE - EINE EFFETTIVE MÖGLICHKEIT ZUR FOCUSSIERUNG HOCH-ENERGETISCHER IONENSTRAHLEN
VerandlungenderDeutschenPhysikalischenGesellschaft, Greifswald (Germany) 1993.p.88 - ISSN 0420-0195
- P49 *M. de Magistris*, E.Boggasch, A. Tauschwitz, D.H.H. Hoffman
A SIMULATION CODE FOR DIAGNOSTICS OF HIGH - CURRENT DISCHARGES VIA PARTICLE BEAMS
VerandlungenderDeutschenPhysikalischenGesellschaft, Greifswald (Germany) 1993. p.105 - ISSN 0420-0195
- P50 *M. de Magistris*, G. Miano, V. Tucci, C. Visone
APPLICATION OF A RHEOLOGICAL MODEL TO THE SIMULATION OF FERROELECTRIC HYSTERESIS
Electrets, 1994. (ISE 8), 8th International Symposium on, vol., no., pp.628-633, 7-9 Sep 1994
 ISBN 0-7803-1939-7, doi: 10.1109/ISE.1994.514842
 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=514842&isnumber=11280>
- P51 A.Tauschwitz, E. Boggasch, H. Wetzler, D.H.H. Hoffmann, U. Neuner, M. Stetter, S. Stöwe, R. Tkotz, *M. de Magistris*, W. Seelig
PLASMA LENS FOCUSING OF HEAVY ION BEAMS UTILIZING A WALL-STABILIZED DISCHARGE
High-Power Particle Beams, 1994 10th International Conference on, San Diego (USA) vol.2, no., pp.695-698, 20-24 June 1994
 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6304548&isnumber=6304500>
- P52 *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano
EFFECTS OF THE TRANSVERSE-LONGITUDINAL COUPLING ON THE STRONG FOCUSING OF CHARGED BEAMS FOR ICF
Proceedings the 5th European Particle Accelerators Conference (EPAC-96) Sitges (SPAIN), Vol.2 pp.1435-1437 June 1996, ISBN 0-7503-0385-9
- P53 A. Tauschwitz, S.S. Yu, R.O.Bangeter, J.J. Barnard, S. Eylon, T.J. Fessenden, D.H.H Hoffmann, J. Kwan, W. Leemans, *M. de Magistris*, C. Peters, L. Reginato, W.M. Sharp
ADIABATIC FOCUSING AND CHANNEL TRANSPORT FOR HEAVY ION FUSION
Proc. Int.Conf. On Laser Int. and Rel. Plasma Phen., Monterey, CA
 AIP Conference Proceedings 406, pp. 251 - 258 (1997) ISSN: [0094-243X](#) DOI: [10.1063/1.53548](#)
- P54 L. Corti, *M. de Magistris*, A. Maffucci, G. Miano, L. Verolino
TIME DOMAIN ANALYSIS OF LOSSY LINES
Proceedings International Symposium on Theoretical Electrical Engineering (ISTET '97), Palermo (Italy) 9-11 giugno 1997, pp.267-270.
- P55 L. Corti, *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano
CHAOTIC DYNAMICS IN LOSSY LINES
Proceedings of International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC '98 ROMA), Roma (Italy), 14-18 settembre 1998, pp.569-574.
- P56 L. Corti, *M. de Magistris*, A. Maffucci, G. Miano
EFFICIENT TIME-DOMAIN SIMULATION OF LOSSY MULTICONDUCTOR LINES WITH NON-LINEAR LOADS
Electromagnetic Compatibility, 1999 IEEE International Symposium on, vol.1, no., pp.440-445, Seattle (USA) 2-6 agosto 1999,

ISBN: 0-7803-5638-1 doi: 10.1109/IEMC.1999.812944

URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=812944&isnumber=17616>

- P57 L. Corti, *M. de Magistris*, A. Maffucci, G. Miano, C. Serpico, L. Verolino, C. Visone
SIMULATION OF NONLINEAR EVOLUTION EQUATIONS VIA CELLULAR NETWORKS
Proceedings European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD '99), Stresa (Italy) 29 agosto 2 settembre 1999.
- P58 L. Corti, *M. de Magistris*, A. Maffucci, G. Miano
TIME DOMAIN FINITE ELEMENTS SOLUTION OF NON-UNIFORM TRANSMISSION LINES
Proceeding Compumag '99, Sapporo (Japan), pp. 266-267, 25-28 ottobre 1999.
- P59 *M. de Magistris*, A. Formisano
IDENTIFICATION OF 2-D MAGNETIC FIELDS VIA ANALYSIS OF CHARGED PROJECTILES TRAJECTORIES
Proceeding Compumag '99, Sapporo (Japan), pp.372-373, 25-28 ottobre 1999.
- P60 *M. de Magistris*, D. Iannuzzi, E. Pagano, C. Visone
AN ALTERNATIVE VIEW ON FIELD ANALYSIS IN ISOTROPIC ROTATING ELECTRICAL MACHINES
Proceedings PPPE 2000.
- P61 *M. de Magistris*, A. Maffucci
IDENTIFICATION OF A SPICE REDUCED-ORDER MODEL FOR LOSSY INTERCONNECTS FROM TERMINAL BEHAVIOR
Proceedings of the 15th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC-Zurich 2003), Zurigo 18-20 febbraio 2003
ISBN: 3-9521199-7-0
- P62 *M. de Magistris*, A. Maffucci
REDUCED-ORDER CIRCUIT MODELING OF LOSSY-DISPERSIVE INTERCONNECTS FROM TERMINAL BEHAVIOR
Proceedings of 7th Workshop on Signal Propagation on Interconnects (SPI) 2003, Siena, maggio 2003.
ISBN: 0-7803-7051-1
- P63 *M. de Magistris*,
A MATLAB BASED ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS VIRTUAL LABORATORY FOR THE WEB
Proceedings of SPEEDAM Symposium, Capri 2004.
- P64 *M. de Magistris*, L. De Tommasi, A. Maffucci, G. Miano
ACCURATE IDENTIFICATION OF LONG INTERCONNECTS WITH THE GENERALIZED METHOD OF CHARACTERISTICS
Proceedings of the 16th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC-Zurich 2005), Zurigo 14-18 febbraio 2005
ISBN: 3-9521199-9-7
- P65 *M. de Magistris*, L. De Tommasi
AN IDENTIFICATION TECHNIQUE FOR MACROMODELING OF LONG INTERCONNECTS
Proceedings of 8th Workshop on Signal Propagation on Interconnects (SPI) 2005, Garmisch-Partenkirchen (Germany), 10-13 maggio 2005,
ISBN: 0-7803-9054-7 doi: 10.1109/SPI.2005.1500940
URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=1500940&isnumber=32171>
- P66 A. Chiariello, *M. de Magistris*, L. De Tommasi,
IDENTIFICATION OF PASSIVE MACRO-MODELS FOR NON TEM HIGH SPEED INTERCONNECTS
Proceedings of "Scientific Computation in Electrical Engineering", Sinaia (Romania), settembre 2006.
- P67 J.Schutt-Ainé, A. Cangellaris, J. Jin, A. Maffucci, *M. de Magistris*, et al.,
MULTI-UNIVERSITY OPEN SOURCE FORUM ON MODELING AND SIMULATION OF ELECTRONIC PACKAGES,
International CPMT Academic Conference ECTC, San Diego (USA) 30 maggio-2 giugno 2006.

- P68 M. de Magistris, L. De Tommasi, D. Deschrijver, T.Dhaene
VALIDATION OF POSITIVE FRACTION VECTOR FITTING ALGORITHM IN THE IDENTIFICATION OF PASSIVE IMMITTANCES
Proceedings OIPE 2008, X-th International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism - Ilmenau, GERMANY, September 14 – 17, 2008.
- P69 M. de Magistris, M. Sorrentino
OPTIMAL DESIGN OF DC-DC SWITCHING CONVERTERS WITH THE NSGA-II ALGORITHM
Proceedings OIPE 2008, X-th International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism - Ilmenau, GERMANY, September 14 – 17, 2008.
- P70 S. Russo, L. La Spina, V. d'Alessandro, N. Rinaldi, M. de Magistris, L. K.Nanver
THERMAL TRANSIENT BEHAVIOR OF SILICON-ON-GLASS BJTs
Thermal, Mechanical and Multiphysics Simulation and Experiments in Micro-Electronics and Micro-Systems (EuroSimE 2009), Proceedings of – Delft, The Netherlands, 27-29 April, 2009.
 Print ISBN: 978-1-4244-4160-0; E-ISBN : 978-1-4244-4161-7; doi: 10.1109/ESIME.2009.4938484
 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=4938484&isnumber=4938404>
- P71 S. Russo, V. d'Alessandro, N. Rinaldi, M. de Magistris, L. La Spina, L. K.Nanver
NUMERICAL ANALYSIS OF THE DYNAMIC THERMAL BEHAVIOR OF RF BIPOLAR TRANSISTORS
ProceedingsThermaComp2009, First International Conference on Computational Methods for Thermal Problems– Napoli, Italy, 8-10 September, 2009.
- P72 A.G. Chiariello, M. de Magistris, L. De Tommasi, D. Deschrijver, T.Dhaene
NUMERICAL VALIDATION OF A PROCEDURE FOR DIRECT IDENTIFICATION OF PASSIVE LINEAR MULTIPOINT WITH CONVEX PROGRAMMING
Signal Propagation on Interconnects (SPI), 2010 IEEE 14th Workshop on , vol., no., pp.141-144, Hildesheim, Germany 9-12 May 2010
 Print ISBN: 978-1-4244-7611-4; doi: 10.1109/SPI.2010.5483546
 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5483546&isnumber=5483540>
- P73 M. de Magistris, M. Nicolazzo
ON THE CONCRETELY PASSIVE REALIZATION OF REDUCED CIRCUIT MODELS BASED ON CONVEX CONSTRAINED POSITIVE REAL FRACTIONS IDENTIFICATION
Signal Propagation on Interconnects (SPI), 2011 15th IEEE Workshop on , vol., no., pp.29-32, Napoli (Italy) 8-11 May 2011
 Print ISBN: 978-1-4577-0466-6; E-ISBN : 978-1-4577-0465-9; doi: 10.1109/SPI.2011.5898834
 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5898834&isnumber=5898824>
- P74 M. de Magistris, M. di Bernardo, E. Di Tucci, S. Manfredi
SYNCHRONIZATION OF NETWORKS OF NON-IDENTICAL CHUA CIRCUITS: ANALYSIS AND EXPERIMENTS
Circuits and Systems (ISCAS), 2011 IEEE International Symposium on , vol., no., pp.741-744, Rio de Janeiro, Brasil 15-18 May 2011
 ISSN : 0271-4302; E-ISBN : 978-1-4244-9472-9 Print ISBN: 978-1-4244-9473-6 doi: 10.1109/ISCAS.2011.5937672
 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5937672&isnumber=5937406>
- P75 V. D'Alessandro, M. de Magistris, A. Magnani, N. Rinaldi, S. Russo
ELECTROTHERMAL REDUCED EQUIVALENTS OF HIGHLY INTEGRATED ELECTRONIC SYSTEMS WITH MULTI-PORT POSITIVE FRACTION FOSTER EXPANSION
Signal and Power Integrity (SPI), 2012 IEEE 16th Workshop on , vol., no., pp.25-28, 13-16 Sorrento, Italy 2012 May 2012
 Print ISBN: 978-1-4673-1503-6; doi: 10.1109/SaPIW.2012.6222904
 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6222904&isnumber=6222880>
- P76 M. de Magistris, M. di Bernardo, E. Di Tucci, S. Manfredi
EXPERIMENTAL VALIDATION OF PINNING CONTROLLABILITY IN NETWORKED CHUA'S CIRCUITS

Circuits and Systems (ISCAS), 2012 IEEE International Symposium on , vol., no., pp.616-619, Seul, Korea 20-23 May 2012
 ISSN : 0271-4302; Print ISBN: 978-1-4673-0218-0; doi: 10.1109/ISCAS.2012.6272107
 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6272107&isnumber=6270389>

- P77 M. Colandrea, M. de Magistris, M. di Bernardo, S. Manfredi
A FULLY RECONFIGURABLE EXPERIMENTAL SETUP TO STUDY COMPLEX NETWORK CHUA'S CIRCUITS
Nonlinear Dynamics of Electronic Systems, Proceedings of NDES 2012 , vol., no., pp.1-4, Wolfenbüttel, Germany, 11-13 July 2012
 Print ISBN: 978-3-8007-3444-3
 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6290080&isnumber=6289519>
- P78 M. Colandrea, M. de Magistris, C. Petrarca, M. di Bernardo, S. Manfredi
REALIZATION OF A FULLY CONFIGURABLE COMPLEX NETWORK OF NON LINEAR CHUA'S OSCILLATORS
Proceedings of the 13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications (CNNA 2012), Turin, Italy, August 2012.
 ISBN 978-1-4673-0289-0, DOI [10.1109/CNNA.2012.6331469](https://doi.org/10.1109/CNNA.2012.6331469)
- P79 V. D'Alessandro, M. de Magistris, A. Magnani, N. Rinaldi, S. Russo
DYNAMIC ELECTROTHERMAL ANALYSIS OF BIPOLAR DEVICES AND CIRCUITS RELYING ON MULTI-PORT POSITIVE FRACTION FOSTER REPRESENTATION
IEEE Bipolar/BiCMOS Circuits and Technology Meeting (BCTM 2012) September 30 to October 3, 2012, in Portland, Oregon, USA
 ISBN 978-1-4673-3018-3, DOI: [10.1109/BCTM.2012.6352621](https://doi.org/10.1109/BCTM.2012.6352621)
- P80 M. de Magistris, M. di Bernardo, C. Petrarca
EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF SYNCHRONIZATION IN NETWORKS OF NON LINEAR OSCILLATORS WITH DYNAMIC LINKS
International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA 2012), Palma de Mallorca, Spain, October 2012.
- P81 V. d'Alessandro, M. de Magistris, S. Grivet-Talocia, A. Magnani, N. Rinaldi, S. Russo
TIME DOMAIN DYNAMIC ELECTROTHERMAL MACROMODELING FOR THERMALLY AWARE INTEGRATED SYSTEMS DESIGN, Signal and Power Integrity (SPI), 2013 IEEE 17th Workshop on, Paris, France May 2013
 ISBN 978-1-4673-5678-7, 10.1109/SaPIW.2013.6558332
- P82 A. Magnani, V. d'Alessandro, M. de Magistris, N. Rinaldi,
THERMAL FEEDBACK NETWORKS FOR DYNAMIC ELECTROTHERMAL SIMULATIONS OF DEVICES AND CIRCUITS: A CRITICAL PERSPECTIVE, *Proceedings of 45th GE Conference* p. 35-36, ISBN: 978-8-8903-0693-8, Udine, Italy, Jun. 2013
- P83 V. d'Alessandro, M. de Magistris, A. Magnani, N. Rinaldi, S. Russo, K. Aufinger
DYNAMIC ELECTROTHERMAL MACROMODELING TECHNIQUES FOR THERMAL-AWARE DESIGN OF CIRCUITS AND SYSTEMS *Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS), 23th International Workshop on*, Karlsruhe, Germany, September 2013
- P84 R. Albanese, M. de Magistris, R. Fresa, F. Maviglia, S. Minucci, **NUMERICAL FORMULATIONS FOR ACCURATE MAGNETIC FIELD FLOW TRACING IN FUSION TOKAMAKS**, *PROC. 9th International Conference on Computational Electromagnetics (CEM2014)*, London, 31 March 1 April 2014
- P85 F. Ferranti, T. Dhaene, S. Russo, A. Magnani, M. de Magistris, V. d'Alessandro, N. Rinaldi,
PARAMETERIZED THERMAL MACROMODELING FOR FAST AND EFFECTIVE DESIGN OF ELECTRONIC COMPONENTS AND SYSTEMS, *Signal and Power Integrity (SPI), 2014 IEEE 18th Workshop on*, Ghent, Belgium May 2014

- P86 L. De Tommasi, A. Magnani, V. d'Alessandro, M. de Magistris, **TIME DOMAIN IDENTIFICATION OF PASSIVE MULTI-PORT RC NETWORKS WITH CONVEX OPTIMIZATION**, *Signal and Power Integrity (SPI), 2014 IEEE 18th Workshop on*, Ghent, Belgium May 2014
- P87 C. Petrarca, S. Yaghouti, L. Corti, M. de Magistris, **EXPERIMENTAL DYNAMICS OBSERVED IN A CONFIGURABLE COMPLEX NETWORK OF CHAOTIC OSCILLATORS**, *22nd International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems, Proceedings of*, in Communications in Computer and Information Science Volume 438, 2014, pp 203-210 July 4-6, 2014, Albena (Bulgaria)
- P88 A. Magnani, M. de Magistris, A. Maffucci, A. Todrì Sanial, **A NODE CLUSTERING REDUCTION SCHEME FOR POWER GRIDS ELECTROTHERMAL ANALYSIS**, *Signal and Power Integrity (SPI), 2015 IEEE 19th Workshop on*, Berlin, Germany May 2015
- P89 A. Magnani, M. de Magistris, A. Maffucci, A. Todrì Sanial, **CARBON BASED POWER DELIVERY NETWORKS FOR NANOSCALE ICs: ELECTROTHERMAL PERFORMANCE ANALYSIS**, *2015 IEEE NANO*, Rome, Italy July 2015
- P90 S. Yaghouti, C. Petrarca, M. de Magistris, **EXPERIMENTS ON CLUSTERING AND SYNCHRONOUS PATTERNS DYNAMICS OBSERVED IN A CONFIGURABLE NETWORK OF CHAOTIC OSCILLATORS**, in Emergent Complexity from Nonlinearity, in Physics, Engineering and the Life Sciences, *23rd International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (Proceedings of)* September 4-6, 2015, Como (Italy)
- P91 A. Todrì Sanial, A. Magnani, M. de Magistris, A. Maffucci, **PRESENT AND FUTURE PROSPECTS OF CARBON NANOTUBE INTERCONNECTS FOR ENERGY EFFICIENT INTEGRATED CIRCUITS**, *EuroSimE 2016*, Montpellier, France, April 2016
- P92 D. Assante, S. Yaghouti, L. Corti, M. de Magistris, **A DIDACTIC ELECTRONIC SET-UP FOR INTRODUCING TO COMPLEX NETWORKS OF CHAOTIC OSCILLATORS**, *EDUCON2016, IEEE Global Engineering Education Conference, Proceedings of*, April 10-13, 2016, Abu Dhabi, (United Arab Emirates)
- P93 A. Magnani, M. de Magistris, A. Maffucci, A. Todrì Sanial, **A CLUSTERING TECHNIQUE FOR FAST ELECTROTHERMAL ANALYSIS OF ON-CHIP POWER DISTRIBUTION NETWORKS**, *Signal and Power Integrity (SPI), 2016 IEEE 20th Workshop on*, Turin, Italy, May 2016
- P94 R. Albanese, M. de Magistris, V. Loschiavo, S. Minucci, **TEST OF A NOVEL TECHNIQUE FOR THE RECONSTRUCTION OF 3-D MAGNETIC FIELDS IN TOKAMAKS**, *Proceedings of 14th International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism*, Rome Italy, September 2016
- P95 A. Magnani, M. de Magistris, S. Heidari, A. Maffucci, A. Todrì Sanial, **ELECTRICAL PERFORMANCE OF CARBON BASED POWER DISTRIBUTION NETWORKS WITH THERMAL EFFECTS**, *Signal and Power Integrity (SPI), 2017 IEEE 20th Workshop on*, Baveno, Italy, May 2017
- P96 M. Sgueglia, A. Sorrentino, M. de Magistris, D. Spina, D. Deschrijver, T. Dhaene, **A NOVEL PARAMETRIC MACROMODELING TECHNIQUE FOR ELECTROMAGNETIC STRUCTURES WITH PROPAGATION DELAYS**, *Signal and Power Integrity (SPI), 2017 IEEE 20th Workshop on*, Baveno, Italy, May 2017

5 Articoli in atti di congresso nazionale con referee

- P97 M. de Magistris,
AN ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS VIRTUAL LABORATORY BASED ON THE MATLAB FEM TOOLBOX
Atti del convegno "Il metodo degli elementi finiti nelle applicazioni dell'ingegneria elettrica e dell'informazione", Atti della fondazione Giorgio Ronchi, numero 1-2, anno LX, Gennaio-aprile 2005
- P98 C. Petrarca, S. Yaghouti, L. Corti, M. de Magistris, **ANALOGIC REALIZATION OF A NON-LINEAR NETWORK WITH RE-CONFIGURABLE STRUCTURE AS PARADIGM FOR REAL TIME ANALYSIS OF COMPLEX DYNAMICS**, in

Advances in Neural Networks: Computational and Theoretical Issues – Smart Innovation, Systems and Technologies series, Volume 37, 2017, pp 375-382, *Proceedings of WIRN 2014* May 15-16, Vietri sul Mare, Salerno, Italy

6 Abstract in atti di congresso internazionale con referee

- P99 M. Colandrea, M. de Magistris, M. di Bernardo, S. Manfredi
EXPERIMENTAL ANALYSIS OF SYNCHRONIZATION FOR COMPLEX NETWORKS OF CHUA'S CIRCUITS
Book of abstracts for Dynamic Days Europe, Bristol, UK 2010.

7 Rapporti e note ufficiali di laboratori internazionali

- P100 M. de Magistris, E. Boggasch, P. Spiller, A. Tauschwitz, D.H.H. Hoffmann
NUMERICAL SIMULATIONS OF OPTIMIZED PLASMA LENSES
High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1992, GSI-93-17, 1993.
- P101 E. Boggasch, A. Tauschwitz, M. de Magistris, D.H.H. Hoffmann
SUMMARY ON PLASMA LENS RESEARCH AT GSI
High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1992, GSI-93-17, 1993.
- P102 A. Tauschwitz, E. Boggasch, D.H.H. Hoffmann, M. de Magistris, H. Wetzler
DIAGNOSTICS OF A PLASMA LENS DISCHARGE
High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1992, GSI-93-17, 1993.
- P103 A. Tauschwitz, M. de Magistris, E. Boggasch, M. Dornik, D.H.H. Hoffmann, J. Jacoby, W. Seelig, P. Spiller, H. Wetzler
PERFORMANCE OF A SHAPE OPTIMIZED CONICAL PLASMA LENS
High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1993, GSI-94-10, 1994.
- P104 C. Stoeckl, P. Spiller, A. Tauschwitz, H. Wetzler, M. de Magistris, J. Jacoby, D. H. H. Hoffmann, W. Seelig
CHARGE STATE OF HEAVY IONS IN FULLY IONIZED PLASMA
High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1993, GSI-94-10, 1994.
- P105 Tauschwitz, E. Boggasch, D.H.H. Hoffmann, M. de Magistris, W. Seelig,
ESTIMATION OF PLASMA LENS PERFORMANCE
High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1993, GSI-94-10, 1994.
- P106 M. de Magistris, A. Formisano, R. Martone, M. Stetter, F. Villone
LAGRANGIAN NUMERICAL MODELLING OF FIELD DYNAMICS IN CURRENT DIFFUSION REGIME PLASMA LENSES
High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1995, GSI-96-02, 1996.
- P107 M. de Magistris, G. Miano, C. Serpico, M. Stetter, S. Stöwe, A. Tauschwitz,
EFFECTS OF NON LINEAR MAGNETIC FIELD PROFILES ON THE SIS PLASMA LENS FOCUSING
High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1995, GSI-96-02, 1996.
- P108 L. Corti, M. de Magistris, A. Formisano, U. Funk, M. Geissel, M. Stetter, S. Stöwe
MAGNETIC FIELD DIAGNOSTICS IN PLASMA LENSES FROM PARTICLE TRAJECTORIES ANALYSIS
High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1996, GSI-97-02, 1997.
- P109 S. Stöwe, M. Stetter, U. Funk, M. Geissel, M. de Magistris
THE SIS PLASMA LENS - DIAGNOSTIC OF SPHERICAL ABERRATIONS WITH A RING BEAM

High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1996, GSI-97-02, 1997.

P110 Tauschwitz, S.Yu, S. Eylon, T. Fessenden, E. Henestroza, F. Lafever, W. Leemans, R. Petzoldt, D. Ponce, M. Vella, R.W. Moir, W.M. Sharp, *M. de Magistris*, R. Peterson, M. Sawan

PLASMA CHANNEL BASED FINAL TRANSPORT AND REACTOR

The HIDIF-Study. Report of the European Study Group on heavy Ion Driven Inertial Fusion for the period 1995-1998 - GSI-98-06, 1998

P111 Tauschwitz, *M. de Magistris*, A. Formisano

EVALUATION OF THE FRINGE FIELDS EFFECTS IN THE SIS PLASMA LENS

High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1997, GSI-98-09, 1998.

P112 S. Stöwe, M. Stetter, U. Funk, M. Geissel, *M. de Magistris*, A. Formisano

RECONSTRUCTION OF THE MAGNETIC FIELD PROFILE FROM BEAM MEASUREMENTS IN THE SIS PLASMA LENS

High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams, Annual Report 1996, GSI-98-09, 1998.

P113 M. de Magistris, A. Formisano, U. Neuner, S. Stoewe, A. Tauschwitz, M. Geissel, D.H.H Hoffmann

ANALYSIS OF THE SIS PLASMA LENS BY MEANS OF BEAM INVERSE DIAGNOSTICS

High Energy Density in Matter Produced by Heavy Ion Beams. - GSI-2000-2, 2000

P114 M. Bagatin, P. Bettini, G. Chitarin, E. Coccorese, D. Desideri, *M. de Magistris*, A. Formisano, R. Fresa, R. Martino, R. Martone, A. Pironti, A. Stella, F. Trevisan, L. Zabeo

PLASMA IDENTIFICATION IN FUSION DEVICES

Final Report of a MURST project, Consorzio RFX Padova, febbraio 2001, ISBN88-7178-567-3

P115 R. Ambrosino et al

EFDA Task WP13-SYS-02-T02 on “**VERTICAL STABILITY ASSESSMENT OF SINGLE NULL CONFIGURATIONS IN DEMO v1**”, 2013

P116 R. Ambrosino et al

EFDA Task WP13-PEX-02-T03 on “**EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF DEMO RELEVANT ASPECTS OF THE SNOWFLAKE CONFIGURATION**”, 2013

P117 A. Pizzuto (editor)

DTT DIVERTOR TOKAMAK TEST FACILITY PROJECT PROPOSAL

ENEA – Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development, luglio 2015, ISBN 978-88-8286-318-0

http://fsn-fusphy.frascati.enea.it/DTT/downloads/Report/DTT_ProjectProposal_July2015.pdf

8 Libri di testo universitari

P118 *M. de Magistris*, G. Miano

CIRCUITI: FONDAMENTI DI CIRCUITI PER L'INGEGNERIA

SPRINGER-VERLAG Italia, ISBN: 978-88-470-5770-8, 2016

9 Curatele

P119 *M. de Magistris*, A. Maffucci, G. Miano (a cura di, AA.VV.)

2012 IEEE 16TH WORKSHOP ON SIGNAL AND POWER INTEGRITY, SPI 2012 - PROCEEDINGS. Di AA.

IEEE, ISBN: 9781467315036, doi: 10.1109/SaPIW.2012.6222897

10 Risorse didattiche multimediali

P120 *M. de Magistris,*

THE ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS VIRTUAL LABORATORY

<http://nettuno.unina.it/guardians/vlab1.html>

Collezione di risorse didattiche multimediali per l'Elettrotecnica realizzate per conto del Consorzio NETTUNO all'interno del progetto Europeo IST "GUARDIANS" (V Programma Quadro) – novembre 2001

P121 *M. de Magistris,*

FONDAMENTI DI CIRCUITI ELETTRICI

http://www.federica.eu/c/fondamenti_di_circuiti_elettrici

Corso MOOC realizzato per l'Ateneo FEDERICO II di Napoli - settembre 2017

11 Tesi di Dottorato (autore/tutore)

P122 *M. de Magistris,*

LE LENTI MAGNETICHE A PLASMA NELLA TECNICA DEGLI ACCELERATORI DI PARTICELLE

Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Napoli, 1995.

P123 L. De Tommasi, (*M. de Magistris* tutore)

IDENTIFICATION OF BROADBAND PASSIVE MACROMODELS OF ELECTROMAGNETIC DISTRIBUTED STRUCTURES

Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Napoli, 2006.

P124 S. Yaghouti, (*M. de Magistris* tutore)

EXPERIMENTAL ANALYSIS OF EMERGENT DYNAMICS IN COMPLEX NETWORKS OF NONLINEAR OSCILLATORS

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Napoli, 2017.

12 Memorie per riunioni annuali dei Ricercatori di Elettrotecnica

P125 G. Breglio, *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano, C. Visone

STUDIO DELLA DINAMICA DEL CAMPO MAGNETICO NELLE LENTI A PLASMA

VIII Riunione Annuale dei Ricercatori, Como, 1992.

P126 *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano, C. Visone

FENOMENI NON LINEARI IN SISTEMI ELETTROMAGNETICI

VIII Riunione Annuale dei Ricercatori, Como, 1992.

P127 S. Bobbio, *M. de Magistris*, G. Miano, L. Verolino, C. Visone, E. Zamparelli

UN MODELLO SEQUENZIALE DI ISTERESI MAGNETICA: RILEVAZIONI SPERIMENTALI E CONFRONTI CON IL MODELLO DI PREISACH

IX Riunione Annuale dei Ricercatori, Rimini, 1993.

P128 *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano, L. Verolino, C. Visone, E. Zamparelli

DINAMICHE DI SISTEMI ELETTROMAGNETICI NON LINEARI

IX Riunione Annuale dei Ricercatori, Rimini, 1993.

P129 *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano, C. Visone, E. Boggasch, D.H.H. Hoffman, Tauschwitz

OTTIMIZZAZIONE DI LENTI MAGNETICHE AL PLASMA PER LA FOCALIZZAZIONE DI FASCI DI PARTICELLE CARICHE

IX Riunione Annuale dei Ricercatori, Rimini, 1993.

- P130 L. Corti, *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano, L. Verolino, C. Visone,
SISTEMI ELETTROMAGNETICI NON LINEARI
X Riunione Annuale dei Ricercatori, Padova, 1994.
- P131 S. Bobbio, *M. de Magistris*, G. Miano, L. Verolino, C. Visone,
MODELLI MATEMATICI DI ISTERESI SCALARE
X Riunione Annuale dei Ricercatori, Padova, 1994.
- P132 *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano, C. Visone, E. Boggasch, D.H.H. Hoffman,
Tauschwitz
FOCALIZZAZIONE MEDIANTE LENTI MAGNETICHE AL PLASMA NELLA TECNICA DEGLI ACCELERATORI DI PARTICELLE
X Riunione Annuale dei Ricercatori, Padova, 1994.
- P133 S. Bobbio, *M. de Magistris*, G. Miano, C. Serpico, L. Verolino, C. Visone,
MODELLI DI ISTERESI MAGNETICA
XI Riunione Annuale dei Ricercatori, Palermo, 1995.
- P134 G. Breglio, D. Cautiello, *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano, C. Visone,
RICOSTRUZIONE DI CAMPO MAGNETICO MEDIANTE SENSORI IN FIBRA OTTICA IN LENTI A PLASMA
XI Riunione Annuale dei Ricercatori, Palermo, 1995.
- P135 L. Corti, *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano, C. Serpico
MODELLI ANALITICI PER L'ANALISI DI LENTI MAGNETICHE A PLASMA CON PROFILO DI CAMPO NON LINEARE
XI Riunione Annuale dei Ricercatori, Palermo, 1995.
- P136 *M. de Magistris*, G. Miano, V.G. Vaccaro, L. Verolino
ELETTROSTATICA DI PACCHETTI DI PARTICELLE CARICHE IN STRUTTURE METALLICHE ASSISIMMETRICHE
XII Riunione Annuale dei Ricercatori, Cagliari, 1996.
- P137 R. Albanese, *M. de Magistris*, A. Formisano, R. Fresa, R. Martone, G. Rubinacci, F. Villone
MODELLI PER L'ANALISI DINAMICA DI PLASMI
XII Riunione Annuale dei Ricercatori, Cagliari, 1996.
- P138 *M. de Magistris*, A. Formisano, R. Martone, F. Villone
FORMULAZIONI LAGRANGIANE PER PROBLEMI DI ELETTROMAGNETISMO A FRONTIERA VARIABILE
XIII Riunione Annuale dei Ricercatori, Pisa, 19-21 Giugno 1997.
- P139 L. Corti, *M. de Magistris*, L. De Menna, A. Maffucci, G. Miano, L. Verolino
LINEE DI TRASMISSIONE MULTICONDOTTORE CON PERDITE TERMINATE CON CARICHI NON LINEARI
XIII Riunione Annuale dei Ricercatori, Pisa, 19-21 Giugno 1997.
- P140 L. Corti, *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano, C. Visone, R. Martone, A. Formisano, M. Stetter, S. Stoewe, D.H.H. Hoffmann, A. Tauschwitz
ANALISI DI LENTI E CANALI A PLASMA PER LA FOCALIZZAZIONE ED IL TRASPORTO DI FASCI INTENSI
XIII Riunione Annuale dei Ricercatori, Pisa, 19-21 Giugno 1997.
- P141 *M. de Magistris*, A. Formisano
IDENTIFICAZIONE DI CAMPI MAGNETICI IN PLASMI MEDIANTE FASCI DI PARTICELLE CARICHE
XIV Riunione Annuale dei Ricercatori, Reggio Calabria, 18-20 giugno 1998.
- P142 L. Corti, *M. de Magistris*, L. De Menna, G. Miano
DINAMICHE CAOTICHE IN LINEE CON PERDITE
XIV Riunione Annuale dei Ricercatori, Reggio Calabria, 18-20 giugno 1998.
- P143 L. Corti, *M. de Magistris*, L. De Menna, A. Maffucci, G. Miano, L. Verolino, C. Visone

ANALISI DI LINEE DI TRASMISSIONE

XV Riunione Annuale dei Ricercatori, L'Aquila, 24-26 giugno 1999.

- P144 S. Bobbio, L. Corti, *M. de Magistris*, L. De Menna, A. Maffucci, G. Miano, C. Serpico, L. Verolino, C. Visone

ANALISI DI SISTEMI ELETTRROMAGNETICI NON LINEARI

XV Riunione Annuale dei Ricercatori, L'Aquila, 24-26 giugno 1999.

- P145 D. Davino, *M. de Magistris*, L. De Menna, M.R. Masullo, V.G. Vaccaro, L. Verolino

PROGETTO E REALIZZAZIONE PROTOTIPALE DEL MODULO DI UN ACCELERATORE LINEARE PER ADROTERAPIA ONCOLOGICA

XV Riunione Annuale dei Ricercatori, L'Aquila, 24-26 giugno 1999.

- P146 M. Bagatin, F. Bellina, P. Bettini, G. Chitarin, *M. de Magistris*, A. Formisano, R. Fresa, R. Martino, R. Martone, F. Morabito, A. Stella, F. Trevisan, M. Versaci, L. Zabeo

MODELLI E METODI PER L'IDENTIFICAZIONE DI PLASMI PER LA FUSIONE TERMONUCLEARE CONTROLLATA

XV Riunione Annuale dei Ricercatori, L'Aquila, 24-26 giugno 1999.

- P147 R. Albanese, C.A. Borghi, D. Davino, M. de Magistris, P.L. Ribani, F. Villone

EFFETTO DELLA RESISTIVITÀ DI PLASMA SUI MODELLI LINEARIZZATI PER IL CONTROLLO

XVI Riunione Annuale dei Ricercatori, Udine, 15-17 giugno 2000.

- P148 M. de Magistris, A. Formisano, G. Petrerca

IDENTIFICAZIONE DI CAMPI MAGNETICI MEDIANTE FASCI DI PARTICELLE CARICHE IN GEOMETRIE 1D E 2D

XVI Riunione Annuale dei Ricercatori, Udine, 15-17 giugno 2000.

- P149 M. de Magistris, L. De Menna

SIMULAZIONE NUMERICA E DIDATTICA ASSISTITA AL CALCOLATORE: ALCUNI ESEMPI PER L'ELETTROTECNICA

XVII Riunione Annuale dei Ricercatori, Catania, 15-17 settembre 2001.

- P150 M. de Magistris, A. Maffucci

MODELLI DI ORDINE RIDOTTO PER INTERCONNESSIONI CON PERDITE DISPERSIVE IDENTIFICATI DAI TERMINALI.

XIX Riunione Annuale dei Ricercatori, Perugia, 19-21 giugno 2003.

- P151 M. de Magistris, L. De Tommasi, A. Maffucci, G. Miano

FORMULAZIONI E TECNICHE DI ESTRAZIONE DI CIRCUITI EQUIVALENTI PER LA MODELLIZZAZIONE EFFICIENTE DELLE INTERCONNESSIONI LUNGHE

XX Riunione Annuale dei Ricercatori, Salerno, giugno 2004.

- P152 M. de Magistris, L. De Tommasi, A. Maffucci, G. Miano

MODELLI ACCURATI DI ORDINE RIDOTTO PER INTERCONNESSIONI LUNGHE

XXI Riunione Annuale dei Ricercatori, Roma, giugno 2005.

- P153 M. de Magistris, L. De Tommasi

IDENTIFICAZIONE DI STRUTTURE DISTRIBUITE LINEARI CON MODELLI CONCENTRATI

XXI Riunione Annuale dei Ricercatori, Roma, giugno 2005.

- P154 A.G. Chiariello, M. de Magistris, L. De Tommasi

IDENTIFICAZIONE DI MODELLI CIRCUITALI RIDOTTO DI STRUTTURE LINEARI PASSIVE DISTRIBUITE

XXII Riunione Annuale dei Ricercatori, Torino, giugno 2006.

- P155 M. de Magistris, M. Morozov, G. Rubinacci, A. Tamburrino, S. Ventre

ISPEZIONE DI BARRE DI RINFORZO IN STRUTTURE DI CEMENTO CON METODI MAGNETICI BASATI SULLA MONOTONIA

XXII Riunione Annuale dei Ricercatori, Torino, giugno 2006.

- P156 M. de Magistris, L. De Tommasi
IDENTIFICAZIONE DI MACRO-MODELLI A LARGA BANDA PASSIVI PER STRUTTURE ELETTROMAGNETICHE
XXIII Riunione Annuale dei Ricercatori, Firenze, giugno 2007.
- P157 M. de Magistris, M. Sorrentino
OTTIMIZZAZIONE MULTI-OBIETTIVO DI PARAMETRI DI CIRCUITI SWITCHING CON ALGORITMI GENETICI
XXV Riunione Annuale dei Ricercatori, Lecce, giugno 2009.
- P158 A.G. Chiariello, M. de Magistris, L. De Tommasi
VALIDAZIONE DI UNA PROCEDURA PER L'IDENTIFICAZIONE DIRETTA DI MULTIORTA LINEARI PASSIVI BASATA SUL "POSITIVE FRACTION VECTOR FITTING"
XXV Riunione Annuale dei Ricercatori, Lecce, giugno 2009.
- P159 M. Colandrea, M. de Magistris, M. di Bernardo, S. Manfredi
ANALISI SPERIMENTALE DELLA SINCRONIZZAZIONE DI RETI COMPLESSE CON CIRCUITI DI CHUA COME NODI
XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori, Napoli, giugno 2010.
- P160 A. Baccigalupi, M. D'Arco, P. De Lellis, M. de Magistris, D. di Bernardo, M. di Bernardo, F. Garofalo, C. Hoyos Velasco, S. Manfredi, A. Liccardo, D. Liuzza, N. Pasquino, C. Petrarca, A. Quercia, S. Santini, C. Serpico.
UN NUOVO SET-UP PER L'ANALISI SPERIMENTALE DI RETI COMPLESSE DI CIRCUITI DI CHUA
XXVIII Riunione Annuale dei Ricercatori, Taormina, giugno 2012.
- P161 M. de Magistris, M. di Bernardo, C. Petrarca.
CARATTERIZZAZIONE SPERIMENTALE DELLA SINCRONIZZAZIONE IN RETI DI OSCILLATORI NON LINEARI CON LINK DINAMICI
XXVIII Riunione Annuale dei Ricercatori, Taormina, giugno 2012.
- P162 V. D'Alessandro, M. de Magistris, L. De Tommasi, F. Ferranti, A. Magnani.
TECNICHE DI IDENTIFICAZIONE DI CIRCUITI EQUIVALENTI PER IL MACRO-MODELING ELETTROTERMICO
XXXI Riunione Annuale dei Ricercatori, Genova, giugno 2015.
- P163 M. de Magistris, M. di Bernardo, C. Petrarca, S. Yaghouti.
DINAMICHE EMERGENTI IN ESPERIMENTI SU RETI COMPLESSE CON CIRCUITI DI CHUA COME NODI
XXXI Riunione Annuale dei Ricercatori, Genova, giugno 2015.
- P164 M. de Magistris, A. Magnani, A. Maffucci, A. Todri-Sanial.
ANALISI DELLE PRESTAZIONI IN RETI DI POWER DELIVERY PER CIRCUITI INTEGRATI NANOMETRICI
XXXI Riunione Annuale dei Ricercatori, Genova, giugno 2015.
- P165 M. Sgueglia, A. Sorrentino, M. de Magistris, D. Spina, D. Deschreijver, T. Dhaene.
UNA NUOVA TECNICA DI MACRO-MODELING PARAMETRICO PER STRUTTURE ELETTROMAGNETICHE CON RITARDO
XXXIII Riunione Annuale dei Ricercatori, Milano, giugno 2017.
- P166 R. Albanese, M. de Magistris, V.P. Loschiavo, S. Maffucci
TEST DI UNA TECNICA INNOVATIVA PER LA RICOSTRUZIONE DI CAMPI MAGNETICI 3-D NEI TOKAMAK
XXXIII Riunione Annuale dei Ricercatori, Milano, giugno 2017.

13 Contributi a Workshop di cui non sono stati pubblicati gli atti

- W1 M. de Magistris, L. De Menna, G. Miano, C. Visone "Plasma lens studies at Naples University", **Plasma Lenses for Accelerators**, Workshop, 1-2 ott. 1991, Ginevra-CERN

- W2 A. Tauschwitz, E.Boggasch, J. Jacoby, *M. de Magistris*, D.H.H Hoffmann, W. Laux, U.Neuner, T. Wagner "*Beam Tests of a Plasma Lens for Heavy Ion Beam Focusing*", **Prospects for Heavy Ion Fusion**, Workshop, 26 sett-1ott. 1992, Aghia Pelaghia, Grecia
- W3 E.Boggasch, A. Tauschwitz, J. Jacoby, *M. de Magistris*, D.H.H Hoffmann, W. Laux, U.Neuner, T. Wagner "*Plasma Lenses for Heavy Ion Beam Focusing*", **Prospects for Heavy Ion Fusion**, Workshop, 26 sett-1ott. 1992, Aghia Pelaghia, Grecia
- W4 *M. de Magistris*, L. De Menna, O. Greco, G. Miano, V. Tucci, "*Fenomeni non lineari in sistemi elettromagnetici*", **L'innovazione metodologica nell'analisi di transitori in sistemi complessi**, convegno, 25-26 giugno 1992, Roma
- W5 *M. de Magistris*, "*Particle Optics for a Heavy Ion ICF Final Transport and Focusing System*", **High Energy Density in Matter**, Workshop, 2-7 febbraio 1997, Hirschegg, Austria
- W6 *M. de Magistris* "*Un laboratorio virtuale di Elettrotecnica ed Elettromagnetismo*", **M.I.S.Te.R.I.**, convegno su Multimedialità, Ipertestualità, Simulazione, Teledidattica in Rete ad Ingegneria, 10 luglio 2003, Napoli, Italia.
- W7 *M. de Magistris*, *Web Integration of Matlab Simulations with Multimedia Resources for Electrical Engineering Education (Invited Talk)* - **Workshop on Multimedia Delivery of Power Electronics Curriculum**, Salerno, settembre 2003.
- W8 D. Assante, A. G. Chiariello, *M. de Magistris*, G. Lupò, G. Miano, C. Petrarca, G. Rubinacci, *Modelli Numerici di Sistemi Elettromagnetici in Ambiente GRID*, Conferenza Nazionale "**Italian e-Science 2008**" (IES08), Napoli, maggio 2008.