

Elenco delle pubblicazioni

1. M. Zoboli, “**Alcune note sui modi delle guide d’onda dielettriche**”, Alta Frequenza, N. 11, vol. XLIII, 1974.
2. C.G. Someda, M. Zoboli, “**Cutoff wavelength of guided modes in optical fibers with square-law profile**”, Electronics Letters, 27.11.75, vol. 11, N. 24.
3. C.G. Someda, M. Zoboli, “**Illumination of graded fibers**”, ibid.
4. C.G. Someda, M. Zoboli, “**Excitation of trapped and leaky modes in graded-core optical fibers**”, XXIII Rassegna Internazionale Elettronica Nucleare ed Aerospaziale, Roma, 18-28 marzo 1976.
5. C.G. Someda, M. Zoboli, “**A simple discussion of mode number and launching in graded-core fibres**”, ibid.
6. C.G. Someda, M. Zoboli, “**An electromagnetic approach to differential group delays of guided modes in nearparabolic fibers**” ibid.
7. C.G. Someda, M. Zoboli, “**Illumination of graded-core fibres (Comments)**”, Electronics Letters, 24.6.1976, vol. 12, N. 13.
8. B. Costa, B. Daino, F. Caviglia, B. Sordo, F. Tosco, M. Zoboli, “**Definition of optical fibre characteristics and measurement methods**”, CSELT, Rapporto Interno, 12 agosto 1977
9. G. Cancellieri, M. Zoboli, “**Enhanced sensitivity nondestructive measurements of optical fibers loss**”, Alta Frequenza, N. 5, vol. XLVII, 1978.
10. E. Bianciardi, G. Cancellieri, M. Zoboli, “**Non destructive spectral loss measurement in coated and jacketed fibres**”, Fourth European Conference of Optical Communication, Genova, 12-15 settembre 1978.
11. G. Cancellieri, M. Mezzetti, C.G. Someda, M. Zoboli, “**Simplified procedure for indirect tests of optical-fibre transfer functions**”, Electronics Letters, 12.4.1979, vol.15, N. 8.
12. P. Bassi, M. Zoboli, “**Statistics of fiber-transfer function measurements: a computer-aided approach**”, SPACECAD’79, Computer Aided Design of Electronics for Space Applications, Università’ di Bologna, 19-21 settembre 1979.
13. P. Bassi, M. Zoboli, “**Alcune considerazioni sul problema della misura della funzione di trasferimento di una fibra ottica con la tecnica nel dominio del tempo**”, Terza Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Bari, 1980.
14. E. Bianciardi, G. Cancellieri, M. Zoboli: “**Statistical treatment of scattering measurements for investigating optical fiber attenuation**”, Alta Frequenza, vol. XLIX, N.3, 1980.

15. F. Borgonovo, E. Faldella, L. Fratta, G. Govoni, G. Valle, M. Zoboli, “**Un sistema ad accesso multiplo per il collegamento di terminali ad un calcolatore centrale**”, Automazione e Strumentazione, N. 7-8, 1980.
16. P. Bassi, M. Zoboli, “**Experimental noise effects on transfer function-phase evaluation via Hilbert transforms: applications to optical fibres**”, Circuit Theory and Applications, vol. 9, 59-65, 1980.
17. P. Bassi, M. Zoboli, “**Increasing the sensitivity of time domain technique for measuring optical fiber transfer functions**”, Applied Optics, vol, 20, N. 1, gennaio 1981.
18. M. Zoboli, “**Fiber Optics Local Networks**”, Internal Report, Computer Science Dept. U.C.L.A., Los Angeles, USA, Ottobre 1981
19. P. Bassi, E. Bianciardi, G. Cancellieri, C.G. Someda. M.Zoboli, “**Misure delle caratteristiche trasmissive delle fibre ottiche per comunicazioni**”, Giornata di Studio sul tema “**Fibre ottiche: stato attuale e prospettive di sviluppo**”, volume pubblicato a cura dell’AEI e AIRI-CPT, Milano, 9 febbraio 1982, pp. 203-263.
20. P. Bassi, M. Zoboli, “**Reti locali in fibra ottica operanti ad elevate velocità trasmissive**”, LXXXIII Riunione Annuale AEI, Bologna, settembre 1982.
21. P. Bassi, P. Pongetti, E. Reniero, M. Zoboli, “**Correlation technique in optical fiber attenuation measurements by optical time domain reflectometry**”, Quarta Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Firenze, ottobre 1982.
22. P. Bassi, A. Ragni, C.G. Someda, M. Zoboli, “**A new type of receiver for optical time-domain reflectometry**”, ibid. Lavoro selezionato per la pubblicazione sul numero speciale “**Special Issue on Applied Electromagnetics**”, Alta Frequenza, vol. LII, N. 3, May-June 1983.
23. P. Bassi, M. Zoboli, “**High Spatial resolution OTDR attenuation measurements by correlation technique**”, Applied Optics, vol. 22, N. 23, dicembre 1983.
24. P. Bassi, G. Falciasecca, M. Zoboli, “**Experimental results on coupling between optical fibers operating in low multimode regime**”, Quinta Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Saint Vincent, 9-12 ottobre 1984.
25. P. Bassi, M. Zoboli, “**Measurements of optical waveguide propagation characteristics**”, LASER’84, S.Francisco, USA, Novembre 1984, memoria QQ-1
26. P. Bassi, M. Zoboli, “**Near and far field measurements for monomode optical fiber characterization**”, 6a Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Trieste, 22-24 ottobre 1986, Atti del congresso, pp. 397-400.
27. P. Bassi, M. Zoboli, R. Pinato, “**Evanescence wave couplers between monomode optical fibers**”, 6a Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Trieste, 22-24 ottobre 1986, Atti del congresso, pp.429-433.

28. P. Bassi, M. Zoboli, **Caratterizzazione di guide ottiche monomodo con misure di campo vicino e lontano**", Terza Scuola di Optoelettronica 'TECNOLOGIE PER OTTICA INTEGRATA', Maiori (Salerno), 25-30 settembre 1987.
29. P. Bassi, M. Zoboli, **"Length and curvature effects on the effective cut-off wavelength of monomode optical fibers"**, Optics Communications, Vol. 65, n.3, febbraio 1988
30. P. Bassi, M. Zoboli, **"Una libreria per grafici scientifici utilizzando il software GKS"**, Pitagora Editrice Bologna, 1988
31. P. Bassi, M. Zoboli, F. Cochet, P. Roth, **"The beam propagation and parabolic equation methods: a comparison"**, Settima Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Villa Tuscolana, Frascati, 5-8 settembre 1988
32. M. Zoboli, P. Bassi, G. Gentile, **"Il metodo degli elementi finiti per guide d'onda ottiche"**, Settima Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Villa Tuscolana, Frascati, 5-8 settembre 1988
33. P. Bassi, M. Zoboli, **"Introduzione all' uso di ' ASYST ', un linguaggio per l' elaborazione di dati e la gestione automatica di strumenti"**, Editrice CLUEB Bologna, 1988
34. P. Bassi, M. Zoboli, **"Sensori basati su accoppiatori tutto-fibra"**, FOTONICA 89, 1 Convegno Nazionale sulle Tecniche Fotoniche per l' Informazione, Santa Margherita Ligure, 14-16 marzo 1989
35. M. Zoboli, P. Bassi, **"The number of passive insertions in an optical fiber data bus"**, EFOC-LAN 89, Amsterdam, 12-16 giugno 1989, Atti del congresso, pp.321-326
36. P. Bassi, M. Zoboli, **"Sensor heads based on all- fiber couplers"**, Optics Communications, vol. 75, n.1, febbraio 1990, pp. 21-24
37. M. Zoboli, P. Bassi, N. Lubian, C. G. Someda, **"Finite-element full vectorial analysis of anisotropic optical waveguides"**, Technical Digest on Integrated Photonics Research, march 26-28 1990, Hilton Head, South Carolina, Optical Society of America, Vol. 5, pp.84-85, TuE7.
38. P. Bassi, G. Tartarini, M. Zoboli, **"Propagazione in strutture non omogenee longitudinalmente"**, Seconda Scuola di MATERIALI OTTICI E LORO APPLICAZIONI, Laggi Alimini (Lecce), 16-22 Settembre 1990.
39. P. Bassi, G. Tartarini, M. Zoboli, P. Roth, O. Parriaux, **"BPM modelling of an I.O. mode separator for two-mode fiber transmission"**, 8a Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Capri, Ottobre 1990.
40. M. Zoboli, F. Di Pasquale, P. Bassi, N. Lubian, C. G. Someda, **"A finite element full vectorial code for anisotropic waveguide analysis"**, 8a Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Capri, Ottobre 1990.

41. P. Bassi, M. Zoboli, L. Guasina, M. Giuliani, “**Near field measurements of mono-mode waveguides using a TV camera**”, 8a Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Capri, Ottobre 1990; inoltre su ITALIAN RECENT ADVANCES IN APPLIED ELECTROMAGNETICS, pp. 413-417, G. Franceschetti and Rocco Pierri Editors, Liguori Editore, 1991
42. M. Zoboli, P. Bassi, V. Degli Esposti, G. Di Maio, G. Chiaretti “**Caratterizzazione sperimentale di microlenti per sistemi di trasmissione WDM**”, 8a Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Capri, Ottobre 1990.
43. P. Gao, P. Bassi, M. Zoboli, “**Tunable birefringent optical fiber filters in single mode fibers**”, 8a Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Capri, Ottobre 1990.
44. M. Zoboli, F. Di Pasquale, P. Bassi, **Analysis of Nonlinear Bistable Optical Waveguides by a Full Vectorial Finite-Element Method**”, ECOOSA '90 QUANTUM OPTICS, Divisional Meeting of the Optics Division of European Physical Society, Nov. 7-9 1990, Roma.
45. P. Gao, P. Bassi, M. Zoboli, T. Yang, S. Jiang, “**Wavelength Selection in Stimulated Raman Scattering Experiments with Tunable Birefringent Optical Fiber Filter**”, ECOOSA '90 QUANTUM OPTICS, Divisional Meeting of the Optics Division of European Physical Society, Nov. 7-9 1990, Roma.
46. M. Zoboli, P. Bassi, “**Experimental Characterization of Microlenses for WDM Transmission System**”, E.P.S.-EUROPTICA-SPIE, The International Congress on OPTICAL SCIENCE and ENGINEERING, 11-15 March 1991, Hague, Netherlands.
47. P. Bassi, G. Tartarini, M. Zoboli, “**Studio di guide d' onda anisotrope con il Beam Propagation Method**”, FOTONICA 91, Sirmione, 19-21 marzo 1991.
48. M. Zoboli, F. Di Pasquale, P. Bassi, “**Analisi di guide ottiche non lineari, bistabili, mediante il Metodo degli Elementi Finiti**”, FOTONICA 91, Sirmione, 19-21 marzo 1991.
49. M. Zoboli, F. Di Pasquale, P. Bassi, G. Tartarini, “**Analysis of a Nonlinear Directional Coupler by a Full Vectorial Finite-Element Method**”, Integrated Photonic Research, Topical Meeting, April 9-12 1991, Monterrey, California.
50. P. Bassi, G. Tartarini, M. Zoboli, F. Di Pasquale, “**A Beam Propagation Method for Anisotropic Optical Waveguides**”, Integrated Photonic Research, Topical Meeting, April 9-12 1991, Monterrey, California.
51. P. Bassi, F. Di Pasquale, M. Zoboli, A. Capobianco, C. De Angelis, A. Galtarossa, C. G. Someda, “**Numerical Modeling of Two Parallel Waveguides Decoupled by Antiresonance of the Intermediate Region**”, Integrated Photonic Research, Topical Meeting, April 9-12 1991, Monterrey, California.
52. G.C. Righini, M. Forastiere, P. Bassi, G. Tartarini, M. Zoboli, “**Modelling of optical waveguides and integrated optical system by BPM techniques**”, First Italian Workshop on Photonic Materials, 27-31 May 1991, Giardini Naxos (Taormina), Italy.

53. P. Bassi, G. Falciasecca, L. Guasina, M. Zoboli, “**Loading effects in a microwave cavity**”, International Conference on MICROWAVE and HIGH FREQUENCY, 8-10 October 1991, Nice, France.
54. C.G. Sameda, A. Galtarossa, C. De Angelis, A.D. Capobianco, N. Lubian, M. Zoboli, P. Bassi, F. Di Pasquale, G. Tartarini, “**Applicazione del metodo degli elementi finiti nello studio della propagazione elettromagnetica**”, in 'Scienza e Supercalcolo al CINECA', Rapporto 1991.
55. P. Bassi, G. Tartarini, M. Zoboli, F. Di Pasquale, “**Modellistica di strutture ottiche guidanti**”, in 'Scienza e Supercalcolo al CINECA', Rapporto 1991.
56. P. Gao, P. Bassi, M. Zoboli, T. Yang, S. Jiang, “**Wavelength selection via Tunable Birefringent Optical Fiber Filters: a Stimulated Raman Scattering Light Experiment**”, European Transaction on Telecommunications, Vol. 3, N. 1, Jan-Feb 1992.
57. F. Di Pasquale, S. Selleri, M. Zoboli, “**L' Iterazione dei Sottospazi Applicata al Metodo degli Elementi Finiti nella Risoluzione di Guide d' Onda Dielettriche**”, *I Congresso Nazionale della SIMAI Società Italiana Di Matematica Applicata e Industriale*, Firenze, Palazzo dei Congressi, 1-5 giugno 1992.
58. F. Di Pasquale, S. Selleri, M. Zoboli, “**The modes of a Waveguide Directional Coupler**”, International Conference *From Galileo's "occhialino" to optoelectronics: frontiers of optical systems and materials*, Padova, June 9-12, 1992.
59. G. Di Maio, F. Di Pasquale, M. Zoboli, “**GaInAsP/InP Heterostructure Laser Diode: Mode Analysis of the Dielectric Waveguide by a Full-Vectorial Finite-Element Method**”, International Conference *From Galileo's "occhialino" to optoelectronics: frontiers of optical systems and materials*, Padova, June 9-12, 1992.
60. M. Zoboli, S. Selleri, F. Di Pasquale, “**Analisi di Guide Dielettriche Non Lineari col Metodo degli Elementi Finiti Vettoriale**”, Giornate di Studio su: IL METODO DEGLI ELEMENTI FINITI (FEM) NELLE APPLICAZIONI DELL' ELETTRROMAGNETISMO, 26-27 Maggio 1992, San Miniato, Pisa; inoltre su: *Alta Frequenza Rivista di Elettronica*, settembre-ottobre 1992.
61. G. Di Maio, F. Di Pasquale, M. Montagna, S. Selleri, M. Zoboli, “**Il Metodo delle Linee come Solutore del Problema Elettromagnetico in Guide Dielettriche**”, IX Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Assisi 5-8 Ottobre 1992.
62. R. Di Muro, F. Di Pasquale, M. Montagna, S. Selleri, M. Zoboli, “**Un Solutore per Matrici Sparse Complesse nell' Analisi di Guide d' Onda Dielettriche col Metodo degli Elementi Finiti**”, IX Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Assisi 5-8 Ottobre 1992.
63. F. Di Pasquale, M. Montagna, S. Selleri, M. Zoboli, “**Modeling Erbium-Doped Glass Waveguide Amplifiers**”, IX Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Assisi 5-8 Ottobre 1992.

64. M. Zoboli, P. Bassi, “**The Finite-Element Approach to Anisotropic Optical Waveguides**”, in “Anisotropic and Nonlinear Optical Waveguides”, pag.77-116, G. Stegeman e C.G. Someda Editors, Elsevier Science Publishers, 1992.
65. M. Zoboli, F. Di Pasquale, S. Selleri, “**Full Vectorial and Scalar Solutions of Nonlinear Optical Fibers**”, Optics Communications, Vol. 97, marzo 1993, pp. 11-15.
66. M. Zoboli, S. Selleri, F. Di Pasquale, “**Design of Optical Devices through the Finite Element Method**”, Optical Design for Photonics, First Topical Meeting, 15-19 marzo 1993, Palm Springs, California
67. F. Di Pasquale, M. Montagna, M. Zoboli, G. Grasso, F. Meli, “**Caratterizzazione Sperimentale e Modellizzazione di Amplificatori in Fibra Drogata con Ioni Erbio**”, FOTONICA 93, Arezzo 28-30 Aprile 1993
68. P. Gao, P. Bassi, M. Zoboli, “**Tunable Birefringent Optical Single Mode Fiber Filter**”, Journal of Optical Communications, Vol. 14 (1993), 4.
69. F. Di Pasquale, A. Gaibazzi, M. Zoboli, “**Analysis of Erbium Doped Fiber Amplifiers by Combined Runge-Kutta and Finite-Element Methods**”, European Transaction on Telecommunications, Vol. 4, No. 3, May-June 1993.
70. F. Di Pasquale, M. Zoboli, “**Analysis of Erbium Doped Waveguide Amplifiers by a Full-Vectorial Finite-Element Method**”, IEEE Journal of Lightwave Technology, Vol. 11, No. 4, October 1993.
71. M. Zoboli, S. Selleri, “**Finite Element Analysis of TE and TM Modes in Nonlinear Planar Waveguides**”, International Journal of Nonlinear Physics (IJNOP), Vol. 3, N.1, 1994.
72. R. Di Muro, M. Montagna, S. Selleri, M. Zoboli: “**Modellizzazione di Dispositivi Ottici Lineari**”, Atti della Giornata di Studio AEI: Fotomodel: Modellizzazione di Dispositivi Fotonici, 24 febbraio 1994, Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, Università di Parma
73. M. Zoboli, S. Selleri, “**Analysis of Nonlinear Slab Waveguides through FEM Formulations**”, 2nd Workshop on FINITE ELEMENT METHODS IN ELECTROMAGNETIC WAVE PROBLEMS, 24-26 maggio, 1994, University of Siena, Certosa di Pontignano, Siena; inoltre su: *COMPBEL-The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 13, Supplement A, 347-352, 1994
74. M. Meliga, P. Cavazzina, S. Selleri, M. Zoboli, “**Modellizzazione di diodi laser a ridge sepolto**”, X Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Cesena, 21-23 settembre 1994
75. R. Di Muro, M. Montagna, S. Selleri, M. Zoboli, “**Una Formulazione Efficiente del Metodo degli Elementi Finiti Vettoriale per l’ Analisi di Guide Dielettriche**”, ibid.

76. R. Di Muro, M. Montagna, S. Selleri, M. Zoboli, “**Analisi Numerica di un Accoppiatore Ottico a Tre Nuclei Non Lineare**”, *ibid.*
77. R. Di Muro, M. Montagna, S. Selleri, M. Zoboli, “**Metodi Step by Step e Split Step Applicati all’ Analisi di Guide Non Lineari**”, *ibid.*
78. F. Di Pasquale, M. Zoboli, M. Federighi, I. Massarek, “**Finite-Element Modelling of Silica Waveguide Amplifiers with High Erbium Concentration**”, *IEEE Journal of Quantum Electronics*, Vol.30, No.5, maggio 1994
79. M.Montagna, M.Zoboli, G.Grasso, F.Meli, S.Piciaccia, “**Analisi Numerica della Propagazione Multicanale in una Cascata di Amplificatori Ottici**, FOTONICA 95, Sorrento 2-4 maggio 1995
80. S. Selleri, M. Zoboli, “**An Improved Finite Element Method Formulation for the Analysis of Nonlinear Anisotropic Dielectric Waveguides**”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, MTT-43,n.4, pp. 887-892, aprile 1995
81. M. Montagna, S. Selleri, M. Zoboli: “**Nonlinear Refractive Index in Erbium Doped Optical Amplifiers**, *Optical & Quantum Electronics*, ottobre 1995
82. S. Selleri, M. Zoboli: “**Stability Analysis of Nonlinear TE Polarized Wave in Multiple Quantum Well Waveguides**”, *IEEE Journal of Quntum Electronics*, Vol.31, No.10, pp.1785-1789, ottobre 1995
83. M. Zoboli, S. Selleri, S. Dallargine: “**Modellizzazione di Laser ad Anello**”, *Fotomodel II*, Fermo (AP), 23-24 aprile 1996
84. S. Selleri, M. Zoboli: “**A Comparison of Vector Finite Element Formulations for Waveguide Analysis**”, *ELECTROSOFT 96*, Wessex Institute of Technology, San Miniato, Pisa, 28-30 maggio 1996
85. S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli: “**Propagatore Non Parassiale per Guide Fortemente Guidanti e Variabili Longitudinalmente**”, *XI Riunione di Elettromagnetismo*, Firenze, 1-4 ottobre 1996
86. A. Cucinotta, C Ferrari, S. Selleri, M. Zoboli: “**Accoppiatori in Fibra Drogata con Erbio**”, *ibid.*
87. P. Regnani, S. Selleri, C. Zilioli, M. Zoboli: “**Modellizzazione di Amplificatori Ottici in Seconda Finestra**”, *ibid.*
88. M. Zoboli: “**Principi Variazionali in Elettromagnetismo**”, *Atti del Workshop MATERIALI, COMPOSITI e STRUTTURE*, SIMAI, Parma 15-16 Novembre 1996, pp.79-82
89. E. Montanari, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, ”**Propagatore Vettoriale per Guide Dielettriche Tridimensionali**”, *FOTONICA 97*, Roma, 20-23 maggio 1997.
90. A. Cucinotta, S. Dallargine, S. Selleri, C. Zilioli, M. Zoboli, ”**Modellizzazione di Laser ad Anello in Fibra Drogata**”, *FOTONICA 97*, Roma, 20-23 maggio 1997.

91. P. Cova, A. Cucinotta, S. Pavesi, M. Fukuda, F. Fantini, M. Zoboli, "**Caratterizzazione del Degrado di Laser di Pompa a 980 nm mediante Elettroluminescenza ed Analisi dello Spettro di Emissione Sottosoglia**", FOTONICA 97, Roma, 20-23 maggio 1997.
92. S. Selleri, M. Zoboli, "**Performance Comparison of Finite Element Approaches for Electromagnetic Waveguides**", Journal of Optical Society of America A, vol.14, n.7, pp.1460-1466, luglio 1997.
93. A. Cucinotta, S. Dallargine, S. Selleri, C. Zilioli, M. Zoboli, "**Modeling of Erbium Doped Fiber Ring Laser**", Optics Communications, vol.141, pp. 21-24, agosto 1997.
94. E. Montanari, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, "**Finite-Element Formulation for Full-Vectorial Propagation Analysis in Three Dimensional Optical Waveguides**", Photonics Technology Letters, vol.9, n.9, pp.1244-1246, settembre 1997.
95. A. Cucinotta, E. Montanari, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, "**Finite-Element Full-Vectorial Propagation Analysis for Three Dimensional Anisotropic Waveguides**", International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Torino, Italia, 15-18 settembre 1997.
96. E. Montanari, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, "**Finite-Element Full-Vectorial Propagation Analysis for Three Dimensional z-Varying Optical Waveguides**", Journal of Lightwave Technology, vol. 16, n. 4, pp. 703-714, aprile 1998.
97. C. Catelli, S. Selleri, M. Zoboli, "**The use of symmetry boundary conditions in electromagnetic waveguide problems described by sparse matrix finite element method**", 4th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, Poitiers, Francia, luglio 10-11, 1998.
98. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, "**Condizioni al contorno in sistemi algebrici derivanti da formulazioni variazionali di problemi differenziali**", XII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Cetraro, 28 settembre - 1 ottobre 1998.
99. A. Cucinotta, F. Montanari, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, "**Propagatore per mezzi attivi e non lineari**", XII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Cetraro, 28 settembre - 1 ottobre 1998.
100. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, "**Analisi numerica di laser lineari in guide drogate con erbio**", XII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Cetraro, 28 settembre - 1 ottobre 1998.
101. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, "**Numerical and Experimental Analysis of Erbium Doped Fiber Linear Cavity Laser**", Optics Communications, vol. 156, pp. 264-270, novembre 1998.
102. S. Selleri, M. Zoboli, "**Boundary conditions and use of symmetries in electromagnetic waveguide sparse matrix finite element method problems**", accettato per pubblicazione su Special Issue on Finite Elements for Microwave Engineering-From Electromagnetics to Microwave Electronics Software, P. Guillon, T. Itoh and G. Pelosi

[Eds], *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Vol. 12, 1999.

103. A. Bononi, L. Potì, G. Ghizzoni, A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, **Studio della dinamica del guadagno negli amplificatori in fibra: stato dell'arte e prospettive**, FOTONICA 99, Trento, 2-4 giugno 1999.
104. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, **Numerical Analysis of Erbium Doped Waveguide Linear Cavity Lasers**, Atti della Fondazione Giorgio Ronchi, n. 3-4, pp. 449-453, maggio-agosto 1999.
105. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, **Active Nonlinear Integrated Optical Devices: a Numerical Analysis**, Optical and Quantum Electronics, vol. 31, n. 9/10, pp. 1073-1084, ottobre 1999.
106. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, **Three-dimensional finite-element beam propagation method: assesments and developments**, Journal of Optical Society of America A, vol.17, n.6, pp.1124-1131, giugno 2000.
107. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, **Open Waveguide Boundary Conditions for Finite Element Modal Analysis**, Integrated Photonics Research Topical Meeting, IThB, 12-15 luglio 2000, Quebec, Canada.
108. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, **Anisotropic and magneto optic waveguide numerical analysis**, Integrated Photonics Research Topical Meeting, IThB, 12-15 luglio 2000, Quebec, Canada.
109. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti and M. Zoboli, **Analisi numerica di guide aperte: il problema della finestra di calcolo**, XIII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEm), Como, September 2000.
110. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti and M. Zoboli, **Analisi numerica di guide magneto-ottiche**, XIII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEm), Como, September 2000.
111. S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, **Full-Vectorial Finite-Element Beam Propagation Method for Anisotropic Optical Waveguides**, IEEE Journal of Quantum Electron., vol. 36, n. 12, pp. 1392-1401, December 2000.
112. S. Selleri, L. Vincetti, A. Cucinotta, M. Zoboli, **Complex FEM Modal Solver of Optical Waveguides with PML Boundary Conditions**, Optical and Quantum Electronics, vol. 33, n. 4-5, pp. 359-371, April 2001.
113. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli **Photonic Crystals: Analysis and Design Approaches Based on the Finite Element Method**, European Conference on Integrated Optics (ECIO'01), Paderborn, Germany, 4-6 April, 2001.
114. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, **Impact of the Cell Geometry on the Spectral Properties of Photonic Crystal Structures**, Applied Physics B, vol. 73, n. 5-6, pp. 595-600, October 2001.

115. S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, **Truncation of Finite-Element Mesh for Modal Analysis of Dielectric Waveguides**, Microwave and Optical Technology Letters, vol. 32, n.3, pp. 178-182, February 2002.
116. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli **Photonic Crystal Fibers: Perturbation Analysis of Polarization and Dispersion Properties**, Optical Fiber Communication (OFC'02), Anaheim, California, 17-22 March, 2002.
117. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, **Perturbation analysis of dispersion properties in photonic crystal fibers through the finite element method**, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, vol. 20, n. 8, pp. 1433-1442, August 2002.
118. S. Selleri, A. Cucinotta, F. Poli, L. Vincetti, M. Zoboli **Amplification Properties of Erbium Doped Photonic Crystal Fibers**, European Conference on Optical Communication (ECOC'02), Copenhagen, Denmark, 8-12 September, 2002.
119. A. Cucinotta, F. Poli, S. Selleri, L. Vincetti and M. Zoboli, **Analisi delle Proprietà di Amplificazione di Fibre a Cristallo Fotonico Drogate con Erblio**, XIV Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEm), Ancona, September 2002.
120. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti and M. Zoboli, **Studio di un Filtro Notch a Cristallo Fotonico Mediante il Metodo degli Elementi Finiti**, XIV Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEm), Ancona, September 2002.
121. A. Cucinotta, S. Selleri, L. Vincetti, M. Zoboli, **Holey fiber analysis through the finite-element method**, IEEE Photonic Technology Letters, vol. 14, n. 11, pp. 1530-1532, November 2002.
122. D. Ferrarini, L. Vincetti, M. Zoboli, A. Cucinotta, S. Selleri, **"Leakage properties of photonic crystal fibers"**, Optics Express, vol. 10, n.23, pp. 1314-1319, November 2002
123. A.Cucinotta, F.Poli, S.Selleri, L.Vincetti, M.Zoboli, **"Amplification properties of Er^{3+} -doped photonic crystal fibers"**, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, vol. 21, n. 3, pp. 782-788, March 2003
124. Bertolani, A.Cucinotta, S.Selleri, L.Vincetti, M.Zoboli, **"Overview on finite-element time-domain approaches for optical propagation analysis"**, Optical and Quantum electronics, vol.35, n.11,pp.1005-1023, September 2003
125. D.Ferrarini, M.Maini, L.Vincetti, M.Zoboli, **"Analisi delle perdite di confinamento nelle fibre a Band Gap Fotonico con reticolo a nido d'ape"**, XV Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEm) Cagliari, Settembre 2004
126. M.Zoboli **"Lezioni di Campi Elettromagnetici"**, Pitagora Editrice Bologna, Seconda Edizione, ISBN 88-371-1536-9, 2005
127. L.Vincetti, M.Maini, M.Zoboli, S.Selleri, A.Cucinotta, F.Poli, M.Foroni, **"Modello numerico di EDFAs per banda S basati su fibre ottiche con cladding depresso"** XVI Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEm), Genova 2006

128. L.Rosa, M.Foroni, L.F.Poli, A.Cucinotta, S.Selleri, M.Maini, L.Vincetti, G.Borsari, M.Zoboli, “**Fibre a cristallo Fotonico Solid-Core e Air-Guiding: Analisi e progetto tramite il metodo degli elementi finiti**”, XVI Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEm), Genova 2006
129. L.Vincetti, M.Maini, G.Borsari, M.Zoboli, “**Fibra a cristallo fotonico con doppio cladding per EDFA operanti in banda S** ”, XVI Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEm), Genova 2006
130. L.Vincetti, A.Polemi, M.Zoboli “**Microwave Array Antenna for Fire-Detection Applications**”, IEEE International Symposium on Antennas and propagation(IEEE AP-S 2007) Honolulu, Hawaii, USA June 10-15 2007
131. L.Vincetti, A.Polemi, M.Zoboli, “**Microstrip Array Antenna for Fire-Detection Applications**”, Microwave and Optical Technology Letters, vol. 49, n.9, pp.2279-2282, September 2007
132. L.Vincetti, M.Maini, M.Zoboli, M.Foroni, F.Poli, A.Cucinotta, S.Selleri, “**Modello numerico di EDFAs per banda S basati su fibre ottiche con cladding depresso**”, Fotonica'07, Mantova, Maggio 21-23 2007
133. L.Vincetti, M.Foroni, F.Poli, M.Maini, A.Cucinotta, S.Selleri, M.Zoboli, “**Numerical modelling of S band EDFA based on distributed fiber loss** ” IEEE/OSA Journal of lightwave technology, vol.26, n.14, pp.2168-2174, July 15, 2008
134. A.Polemi, L.Vincetti, M.Zoboli, “ **Transponder antenna for SAW sensors**” XVII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEm), Lecce, Settembre, 2008
135. L.Vincetti, A.Polemi, M.Zoboli, “ **Fibre a nucleo cavo per applicazioni nella gamma dei THz**” XVII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEm), Lecce, Settembre, 2008
136. A.Polemi, L.Vincetti, M.Zoboli, “ **Fibre microstrutturate a nucleo cavo per applicazioni nella gamma dei Terahertz** ”, Fotonica'09, Pisa, Maggio 27-29, 2009