

Elenco completo delle pubblicazioni del Dott. Ing. Giovanni Mazzanti

LEGENDA

[A] = accettato per la pubblicazione; [P] = pubblicato; [S] = proposto per la pubblicazione su rivista internazionale; [P,I] = pubblicato su riviste e atti di congressi internazionali; [P,N] = pubblicato su riviste e atti di congressi nazionali.

{R} = rivista; {C} = congresso; {A} = altro.

PUBBLICAZIONI RELATIVE ALLA CONVERSIONE MAGNETOIDRODINAMICA DELL'ENERGIA

1. G. Mazzanti, "Modello Bidimensionale Stazionario per l'Analisi di un Condotto di Generatore MHD Lineare in Ciclo Aperto", rapporto interno dell'Istituto di Elettrotecnica dell'Università di Bologna, dicembre 1989, pubblicato (ai sensi del Decreto Legislativo Luogotenenziale n. 660 del 31 Agosto 1945) in data 21/8/1990 [P] {A}.
2. C.A. Borghi, A. Massarini, G. Mazzanti, P.L. Ribani, "One- and Two-Dimensional Models for a Linear MHD Generator Channel Design", Atti del 28th Symposium on Engineering Aspects of MHD (SEAM), pp.IX.2.1-IX.2.7, Chicago (Illinois, U.S.A.), giugno 1990 [P,I] {C}.
3. C.A. Borghi, A. Massarini, G. Mazzanti, "Multidimensional Models for the Analysis of Linear MHD Generator Channel Plasma Flows", Atti della Quantum Electronics and Plasma Physics 6th Italian Conference (EQUAP), pp.449-455, Roma, novembre 1990 [P,N] {C}.
4. C.A. Borghi, A. Massarini, G. Mazzanti, P.L. Ribani, "Modelli del Plasma nei Generatori MHD", Atti della VII Riunione Annuale dei Ricercatori del Gruppo di Elettrotecnica, pp.122-123, Trani, maggio 1991 [P,N] {C}.
5. G. Mazzanti, C.A. Borghi, "Steady State Twodimensional Model for a linear MHD Generator Channel Analysis", Atti del 29th Symposium on Engineering Aspects of MHD (SEAM), pp.X.6.1-X.6.5, New Orleans (Louisiana, U.S.A.), giugno 1991 [P,I] {C}.
6. C.A. Borghi, A. Cristofolini, A. Massarini, G. Mazzanti, P.L. Ribani, "Problemi di Analisi Magnetofluidodinamica", Atti della VIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, pp.31-32, Como, giugno 1992 [P,N] {C}.
7. C.A. Borghi, A. Massarini, G. Mazzanti, "Multidimensional Models for the Analysis of Linear MHD Generator Channel Plasma Flows", Technical Note to IEEE Transactions on Plasma Science, pp.473-476, agosto 1992 [P,I] {R}.

8. G. Mazzanti, "Modello Bidimensionale Stazionario per l'Analisi di un Condotto di Generatore MHD Lineare", Tesi di Dottorato, Roma, settembre 1992 [P] {A}.
9. C.A. Borghi, A. Massarini, G. Mazzanti, P.L. Ribani, "Steady State Descriptions of MHD Plasma Flows", Atti della 11th International Conference on MHD Electrical Power Generation, Vol.3, pp.770-775, Pechino (Cina), ottobre 1992 [P,I] {C}.
10. C.A. Borghi, A. Massarini, G. Mazzanti, P.L. Ribani, "One- and Two-Dimensional Models for the Linear MHD Generator Channel Design", Plasma Devices and Operations, Vol.2, pp.125-139, 1992 [P,I] {R}.
11. C.A. Borghi, A. Massarini, G. Mazzanti, "Electrical Stresses during Transients in Linear MHD Channels", Magnetohydrodynamics, Vol. 29, n.3, pp.264-269, gennaio 1994 [P,I] {R}.
12. C.A. Borghi, A. Massarini, G. Mazzanti, "Transport Phenomena in Boundary Layer Two-dimensional Analysis of an MHD Generator Channel", Magnetohydrodynamics, Vol. 29, n. 3, pp.304-309, gennaio 1994 [P,I] {R}.

PUBBLICAZIONI RELATIVE AI SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA

1. L. Lefebre, G. Mazzanti, L. Simoni, "Critical Examination of the Life Models for Electrical Insulation under Combined Stresses in the Light of the Boundary Conditions", Atti della 4th International Conference on Conduction and Breakdown in Solid Dielectrics (ICSD), pp.533-538, Sestri Levante, giugno 1992 [P,I] {C}.
2. L. Simoni, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Comparison of Long-Term Electrical Behaviour of XLPE and EPR Insulated Cables", Atti dell'Insulated Conductors Committee 91st Meeting, pp.14.1-14.10, Birmingham (Inghilterra), luglio 1992 [P,I] {C}.
3. G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, "Considerations on the Compatibility Conditions of the Eyring Model Applied for Multiple Stresses", Atti della 1992 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp.771-777, Victoria (British Columbia, Canada), ottobre 1992 [P,I] {C}.
4. L. Simoni, G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Lefebre, "A General Multi-stress Life Model for Insulating Materials with or without Evidence for Thresholds", *IEEE Transactions on Electrical Insulation*, Vol.28, n.3, pp.349-364, giugno 1993 [P,I] {R}.
5. G.C. Montanari, G. Mazzanti, L. Simoni, A. Motori, "Caratterizzazione termica di materiali isolanti elettrici secondo la normativa internazionale IEC", Atti della Giornata di Studio dal titolo *Vita residua dei componenti operanti ad alta temperatura: prospettive di sviluppo dei metodi di valutazione* organizzata dai Centri di studio Materiali per l'Energia e Prove non Distruttive e dall'Associazione Termotecnica Italiana Sezione Lombarda, Milano, pp. 1-15, 16 novembre 1993 [P,N] {C}.

6. M. Cacciari, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Electric Strength Measurements and Weibull Statistics on Thin EPR Films", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol.1, n.1, pp.153-159, febbraio 1994 [P,I] {R}.
7. M. Cacciari, G.C. Montanari, G. Mazzanti, "Discussion on: Generalization of the Method of Maximum Likelihood, with J. Jacquelin", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol.1, n.3, pp.545-547, giugno 1994 [P,I] {R}.
8. G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, "Multistress Endurance Characterization of EPR Cable Models", Atti del IEEE International Symposium on Electrical Insulation, pp.264-268, Pittsburgh (Pennsylvania, U.S.A) giugno 1994 [P,I] {C}.
9. G.C. Montanari, G. Mazzanti, "From Thermodynamic to Phenomenological Multistress Models for Insulating Materials without or with evidence of Threshold", *Journal of Physics D: Applied Physics*, Vol.27, pp.1691-1702, 1994 [P,I] {R}.
10. L. Simoni, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Life Models for Insulating Materials in Combined-stress Conditions", Atti della 4th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials (ICPADM), pp.827-832, Brisbane (Australia), luglio 1994 [P,I] {C}.
11. G. Mazzanti, G.C. Montanari, A. Motori, "Proprietà Diagnostiche per lo Studio della Degradazione di Cavi per Energia con Isolante Polimerico", Rendiconti della 95^a riunione annuale della Associazione di Elettrotecnica ed Elettronica Italiana, Vol.5, pp.37-43, Bologna, 2-5 ottobre 1994 [P,N] {C}.
12. G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, S.M. Gubanski, "Life Surface Inference for Endurance Characterization of PET Specimens in Multi-stress Conditions", Atti della 1994 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp.675-680, Arlington (Texas, U.S.A.), ottobre 1994 [P,I] {C}.
13. G. Mazzanti, G.C. Montanari, A. Motori, "An Insight into Thermal Life Testing and Characterization of EPR-Insulated Cables", *Journal of Physics D: Applied Physics*, Vol. 27, pp.2601-2611, 1994 [P,I] {R}.
14. L.A. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "The role of trapped space-charges in the electrical ageing of insulating materials ", invited paper, Atti della 2nd International Conference on Space Charge in Solid Dielectrics (CSC'2), pp.189-194, Antibes (Francia), aprile 1995, pubblicato in "Le vide: science, technique et applications", n. 275, marzo 1995 [P,I] {C}.
15. G.C. Montanari, G. Mazzanti, M. Cacciari, "Discussion on: *Electric Strength Measurements and Weibull Statistics on Thin EPR Films*", with L. Pierrat", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol.2, n.2, pp. 321-326, aprile 1995 [P,I] {R}.
16. A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, A. Motori, "An Experience of Cooperation between University and Industry for the Technological Development of Electrical Insulating Materials", Atti della 6th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information

Engineering (EAEEIE): The Technology Transfer in Electrical and Information Engineering, pp. 107-114, Bologna, 31 maggio - 2 giugno 1995 [P,I] {C}.

17. G.C. Montanari, G. Mazzanti, M. Cacciari, J. C. Fothergill, "Unbiasing Procedures for the Weibull Distribution? Be Careful!", Atti della 5th International Conference on Conduction and Breakdown in Solid Dielectrics (ICSD), pp. 175-179, Leicester (Inghilterra), 10-13 luglio 1995 [P,I] {C}.

18. G.C. Montanari, G. Mazzanti, L. Simoni, A. Motori, "Thermal Endurance Characterization of Electrical Insulating Materials According to IEC Standards", *Materials Engineering*, Vol. 6, n. 3, pp.277-296, settembre 1995 [P,I] {R}.

19. G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, M.B. Srinivas, "Combined Electro-Thermo-Mechanical Model for Life Prediction of Electrical Insulating Materials", Atti della 1995 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 274-277, Virginia Beach (Virginia, U.S.A.), ottobre 1995 [P,I] {C}.

20. G. Mazzanti, G.C. Montanari, A. Motori, P. Anelli, "Comparison of Electrical Aging Tests on EPR-insulated Minicables and Ribbons from Full-sized EPR Cable", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 2, n.6, pp. 1095-1099, dicembre 1995 [P,I] {R}.

21. L.A. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "The Incorporation of Space Charge Degradation in the Life Model for Electrical Insulating Materials", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 2, n.6, pp. 1147-1158, dicembre 1995 [P,I] {R}.

22. L.Simoni, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Dimensional Effect in Electrical Breakdown of Insulating Materials and Structures", Atti dello IUTAM Symposium on Size-Scale Effects in the Failure Mechanisms of Materials and Structures (tenuto dal 3 al 7 ottobre 1994 a Torino), pp.215-228, E & FN Spon (an imprint of Chapman & Hall) Editore, Londra (Inghilterra), 1996 [P,I] {C}.

23. M. Cacciari, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Comparison of Maximum Likelihood Unbiasing Methods for the Estimation of the Weibull Parameters", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 3, n. 1, pp.18-27, febbraio 1996 [P,I] {R}.

24. G.C. Montanari, G. Mazzanti, A. Cavallini, M. Cacciari, "Application of the Kalman Filter for Electrical Endurance Characterization of Insulating Materials and Systems", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 3, n. 1, pp.56-63, febbraio 1996 [P,I] {R}.

25. A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, I. Ghinello, "A Parametric Investigation on the Effect of Harmonic Distortion on Life Expectancy of Power Capacitors", Atti della 8th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), pp. 491-494, Bari, 13-16 maggio 1996 [P,I] {C}.

26. A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Inference of a Continuous Auto-Regressive Model for the Forecasting of Non-Stationary Stochastic Processes Deriving from Energy Demand in Electrical Networks", Atti della 8th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), pp. 726-729, Bari, 13-16 maggio 1996 [P,I] {C}.

27. G. Mazzanti, G.C. Montanari, F. Peruzzotti, A. Zaopo, "Some Remarks Regarding the Test Cells Used for Electric Strength Measurements", Atti del IEEE International Symposium on Electrical Insulation, pp.474-477, Montreal (Quebec, Canada), giugno 1996 [P,I] {C}.
28. L.A. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "A New Thermo-Electrical Life Model Based on Space-Charge Trapping", Atti del IEEE International Symposium on Electrical Insulation, pp.642-645, Montreal (Quebec, Canada), giugno 1996 [P,I] {C}.
29. A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "The Effect of Nonsinusoidal Supply on Life Performance of Electrical Insulating Systems", Atti della 7th International Conference on Harmonics and Quality of Power, pp. 473-480, Las Vegas (Nevada, U.S.A.), ottobre 1996 [P,I] {C}.
30. G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, "Study of the Synergistic Effect of Electrical and Thermal Stresses on Insulation Life", Atti della 1996 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 684-687, S.Francisco, California (U.S.A.), ottobre 1996 [P,I] {C}.
31. F. Peruzzotti, A. Zaopo, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Test Procedures for the Evaluation of Defect Tolerance of Electrically-Stressed Polymers", Atti della 1996 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 48-51, S.Francisco, California (U.S.A.), ottobre 1996 [P,I] {C}.
32. F. Peruzzotti, A. Zaopo, G. Mazzanti, G.C. Montanari, I. Ghinello, "Electric Strength Measurements for Quality Control of EPR Compound for High-Voltage Cables", Atti della 1996 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 705-708, S.Francisco, California (U.S.A.), ottobre 1996 [P,I] {C}.
33. M. Cacciari, A. Contin, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Identification and Separation of Two Concurrent Partial Discharge Phenomena", Atti della 1996 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 476-479, S.Francisco, California (U.S.A.), ottobre 1996 [P,I] {C}.
34. G. Mazzanti, G.C. Montanari, M. Cacciari, A. Contin, "A Method for the Improvement of Maximum-Likelihood Estimate Accuracy of the Weibull Distribution Parameters", *Metron*, Vol. LIV, n. 3-4, pp. 65-82, dicembre 1996 [P,I] {R}.
35. L. Simoni, G. Mazzanti, "Life Models Tree for Electrical Insulating Materials", *Materials Engineering*, Vol. 8, n. 1, pp. 3-12, gennaio 1997 [P,I] {R}.
36. A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Probabilistic Investigation of the Life Behavior of Power Capacitors Operating Under Distorted Supply Voltage", *Lifetime Data Analysis*, Vol. 3, pp. 47-61, Boston, Massachusetts (U.S.A.), 1997 [P,I] {R}.
37. G. Mazzanti, G.C. Montanari, "A Comparison between XLPE and EPR as Insulating Materials for HV Cables", *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 12, n. 1, pp. 15-28, gennaio 1997 [P,I] {R}.

38. M. Cacciari, G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Pierrat, "Discussion on: Absolute vs Comparative End-of-life Age by A.M. Bruning, D.G. Kasture, H. E. Ascher, IEEE Trans. DEI, Vol. 3, No. 4, pp. 567-576, agosto 1996", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 4, n. 2, pp. 241-247, aprile 1997 [P,I] {**R**}.
39. A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Progetto statistico di sistemi di compensazione in presenza di armoniche di tensione e corrente", Rendiconti della 97^a riunione annuale della Associazione di Elettrotecnica ed Elettronica Italiana, pp. 79-84, Stresa, 7-10 maggio 1997 [P,N] {**C**}.
40. G.C. Montanari, G. Mazzanti, M. Cacciari, J.C. Fothergill, "In Search of Convenient Techniques for Reducing Bias in the Estimation of Weibull Parameters for Uncensored Test Data", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 4, n. 3, pp. 306-313, giugno 1997 [P,I] {**R**}.
41. G.C. Montanari, G. Mazzanti, M. Cacciari, J.C. Fothergill, "Optimum Estimators for the Weibull Distribution of Censored Data. Singly-Censored Tests", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 4, No. 4, pp. 462-469, agosto 1997 [P,I] {**R**}.
42. A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Improving the Efficiency of Power Factor Correction by Probabilistic Criteria", Atti del Power System World Meeting, Baltimora, Maryland (U.S.A.), settembre 1997 [P,I] {**C**}.
43. L.A. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Discussion of Space-Charge Life Model Features in DC and AC Electrical Aging of Polymeric Materials", Atti della 1997 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 36-40, Minneapolis, Minnesota (U.S.A.), 19-22 ottobre 1997 [P,I] {**C**}.
44. G.C. Montanari, G. Mazzanti, A. Motori, A. Campus, U. Nilsson, "Comparison of Cross-Linked Polyethylene Compounds by Short-term Electrical and Thermal Tests", Atti della 1997 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 287-291, Minneapolis, Minnesota (U.S.A.), 19-22 ottobre 1997 [P,I] {**C**}.
45. P. Anelli, A. Motori, I. Ghinello, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Electrical Properties for Diagnosis of Sulfide Tree Growth in Cables under DC Stress", Atti della 1997 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 292-295, Minneapolis, Minnesota (U.S.A.), 19-22 ottobre 1997 [P,I] {**C**}.
46. L.A. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "The Role of Trapped Space Charges in the Electrical Ageing of Insulating Materials", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 4, n. 5, pp. 496-506, ottobre 1997 [P,I] {**R**}.
47. G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, "Insulation Characterization in Multistress Conditions by Accelerated Life Tests: an Application to XLPE and EPR for High-Voltage Cables", *IEEE Electrical Insulation Magazine*, Vol. 13, No. 6, pp. 24-33, novembre/dicembre 1997 [P,I] {**R**}.

48. P. Anelli, A. Motori, I. Ghinello, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Growth Properties of Sulfide Trees in Cables under DC Stress", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 4, n. 6, pp. 800-805, dicembre 1997 [P,I] {R}.
49. G.C. Montanari, G. Mazzanti, L. Simoni, "Test Procedures and Lifetime Data Analysis for Electrothermal Endurance Characterization of EPR-insulated Cables", *IEE Proceedings-Science, Measurement and Technology*, Vol. 145, No. 1, pp. 13-19, gennaio 1998 [P,I] {R}.
50. G.C. Montanari, G. Mazzanti, M. Cacciari, J.C. Fothergill, "Optimum Estimators for the Weibull Distribution from Censored Test Data. Progressively-Censored Tests", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 5, No. 2, pp. 157-164, aprile 1998 [P,I] {R}.
51. L.A. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Proposal of a space-charge life model for electrical polymeric insulation aged under ac voltage", Atti della 1998 International Symposium on Electrical Insulation, pp. 595-598, Arlington, Virginia (U.S.A), 7-10 giugno 1998 [P,I] {C}.
52. A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, C. Romagnoli, "Design of Shunt Capacitor Circuits for Power Factor Compensation in Electrical Systems Supplying Nonlinear Loads: a Probabilistic Approach", *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 34, n. 4, pp. 675-681, luglio/agosto 1998 [P,I] {R}.
53. G.C. Montanari, G. Mazzanti, L.A. Dissado, D. Das Gupta, "Space-Charges as a Trigger for Electrical Ageing of Polymeric Insulation", da "*Space Charge in Solid Dielectrics*": Selected papers from the 1997 Annual Dielectrics Society Meeting, a cura di J.C. Fothergill and L.A. Dissado, pp. 259-272, The Dielectrics Society, Leicester, luglio 1998 [P] {A}.
54. A. Cavallini, I. Ghinello, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Accelerated capacitor degradation due to nonsinusoidal voltage supply and reliability of insulation systems", Atti della 8th International Conference on Harmonics and Quality of Power, pp. 720-726, Atene, Grecia, 14-16 ottobre 1998 [P,I] {C}.
55. A. Cavallini, G. Mazzanti, G. C. Montanari, "Theoretical Considerations on a Probabilistic Approach to Economic Optimization of Multi-Step Power Factor Correction Apparatus", Atti della 8th International Conference on Harmonics and Quality of Power, pp. 783-790, Atene, Grecia, 14-16 ottobre 1998 [P,I] {C}.
56. I. Ghinello, G. Mazzanti, G.C. Montanari, D. Fabiani, A. Cavallini, "An investigation of the endurance of capacitors supplied by nonsinusoidal voltage", Atti della 1998 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 723-727, Atlanta, Georgia (U.S.A.), ottobre 1998 [P,I] {C}.
57. G.C. Montanari, G. Mazzanti, "Recent developments in insulation life modeling", *REE Revue de l'Electricité et de l'Electronique, Série spécialisée: cables d'énergie et science des isolants*, Volume 3, pp. 66-72, 1998 [P,I] {R}.

58. A. Cavallini, I. Ghinello, G. Mazzanti, G. C. Montanari, “Considerations on the Life Performance and Installation Practice of Shunt Capacitors in the Presence of Harmonics Generated by AC/DC Converters”, *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 14, No. 1, pp. 227-234, gennaio 1999 [P,I] {R}.
59. A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, “Analisi affidabilistica di condensatori di potenza sottoposti a tensioni non sinusoidali”, Atti del Convegno del Gruppo Nazionale di Ingegneria Elettrica ed Azionamenti Industriali, Sezione Sistemi Elettrici per l’Energia, Fisciano (Salerno), pp. 23-24, 7-9 giugno 1999 [P,N] {C}.
60. G. Mazzanti, G.C. Montanari, L.A. Dissado, “Life modeling of AC cable insulation based on space-charge inference”, Atti della 5th JICABLE (Fifth International Conference on Insulated Power Cables), pp. 707-712, Versailles (Francia), 20-24 giugno 1999 [P,I] {C}.
61. G.C. Montanari, G. Mazzanti, “Insulation Aging Models”, contributo alla *Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering* (editor: J. Webster; publisher: J. Wiley & Sons), Vol. 10 (In-It), pp. 308-319, 1999 [P] {A}.
62. G.C. Montanari, G. Mazzanti, D. Fabiani, M. Albertini, G. Perego, “Investigation of DC threshold of Polyethylenes as a tool for insulation characterization”, Atti della 1999 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 559-563, Austin, Texas (U.S.A.), 17-20 ottobre 1999 [P,I] {C}.
63. G. Mazzanti, G.C. Montanari, L.A. Dissado, “A space-charge life model for AC electrical aging of polymers”, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 6, n. 6, pp. 864-875, dicembre 1999 [P,I] {R}.
64. L.A. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, “Electrical Treeing in Polymeric Insulation”, contributo alla *Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering* (editor: J. Webster; publisher: J. Wiley & Sons), 1999 [P] {A}.
65. A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G. C. Montanari, A. Contin, “Voltage endurance of electrical components supplied by distorted voltage waveforms”, atti del 2000 International Symposium on Electrical Insulation (IEEE/ISEI), pp. 73-76, Anaheim, California (USA), 2-5 aprile 2000 [P,I] {C}.
66. A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G. C. Montanari, L. Simoni, “Life estimation of DC insulation systems in the presence of voltage-polarity inversions”, atti del 2000 International Symposium on Electrical Insulation (IEEE/ISEI), pp. 473-476, Anaheim, California (USA), 2-5 aprile 2000 [P,I] {C}.
67. G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, “New Techniques For Characterization And Diagnosis Of Insulations For Electric Power System”, Proc. International Symposium and Exhibition on Electric Power Engineering at the Beginning of the Third Millennium, pp. 407-422, Napoli-Capri, 12-18 maggio 2000 [P,N] {C}.
68. G. C. Montanari, G. Mazzanti, F. Palmieri, B. Bertuzzi, “Mobility evaluation from space charge measurements performed by the pulsed electroacoustic technique”, atti della 6th International Conference

on Properties and Applications of Dielectric Materials (IEEE/ICPADM), pp. 38-41, Xi'an (China), 21-26 giugno 2000 [P,I] {C}.

69. A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G. C. Montanari, "Models for degradation of self-healing capacitors operating under voltage distortion and temperature", Atti della 6th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials (IEEE/ICPADM), pp. 108-111, Xi'an (China), 21-26 giugno 2000 [P,I] {C}.

70. Gian Carlo Montanari, Giovanni Mazzanti, Discussion of the paper T. Fukui, K. Hirotsu, T. Uozumi, "The improved voltage life characteristics of EHV XLPE cables", IEEE Trans. on Power Del., Vol. 14, n.1, pp. 31-38, gennaio 1999, pubblicato (ai sensi del Decreto Legislativo Luogotenenziale n. 660 del 31 Agosto 1945) in data 1/8/2000 [P,N] {A}.

71. A. Cavallini, G. Mazzanti, G. C. Montanari, D. Fabiani, "The effect of power system harmonics on cable endurance. A critical review to IEEE Std. 519 voltage distortion limits", atti del IEEE Industry Application Society (IAS) 35th Annual Meeting, pp. 3172-3179, Roma, ottobre 2000 [P,I] {C}.

72. P. Caramia, G. Carpinelli, P. Verde, G. Mazzanti, A. Cavallini, G.C. Montanari, "An approach to Life Estimation of Electrical Plant Components in the Presence of Harmonic Distortion", Atti della 9th International Conference on Harmonics and Quality of Power, pp. 887-892, Orlando, Florida (USA), ottobre 2000 [P,I] {C}.

73. G.C. Montanari, G. Mazzanti, E. Boni, G. De Robertis, "Investigating ac space charge accumulation in polymers by PEA measurements", Atti della 2000 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 113-116, Victoria (British Columbia, Canada), 16-19 ottobre 2000 [P,I] {C}.

74. C. Laurent, G. Teysse, J.L. Augè, G. Mazzanti, G.C. Montanari, L.A. Dissado, J.C. Fothergill, A.. See "Space charge and associated electroluminescence processes in XLPE cable peelings", Atti della 2000 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. 568-572, Victoria (British Columbia, Canada), 16-19 ottobre 2000 [P,I] {C}.

75. G.C. Montanari, G. Mazzanti, F. Palmieri, G. Perego, S. Serra, "Dependence of space-charge trapping threshold on temperature in polymeric dc cables", Atti della International Conference on Conduction and Breakdown in Solid Dielectrics (ICSD), pp.81-84, (Paesi Bassi), 25-29 giugno 2001 [P,I] {C}.

76. G.C. Montanari, G. Mazzanti, F. Palmieri, A. Motori, "Investigation of charge transport and trapping in LDPE and HDPE through space charge and conduction current measurements", Atti della International Conference on Conduction and Breakdown in Solid Dielectrics (ICSD), pp.240-244, Eindhoven (Paesi Bassi), 25-29 giugno 2001 [P,I] {C}.

77. G. Mazzanti, G. C. Montanari, F. Palmieri, "Mobility estimation from space-charge measurements as an indicator for insulation ageing", Atti della International Conference on Electric Charges in non-Conductive Materials (CSC'4), pp. 388-391, Tours(Francia), 2-6 luglio 2001 [P,I] {C}.

78. G.C. Montanari, G. Mazzanti, F. Palmieri, G. Perego, S. Serra, "Space-charge trapping and conduction in LDPE, HDPE and XLPE", *Journal of Physics D: Applied Physics*, Vol. 34, pp. 2902-2911, 2001 [P,I] **{R}**.
79. A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "La privatizzazione dell'industria elettrica nazionale: problematiche affidabilistiche", *Rendiconti della Riunione Generale della Associazione di Elettrotecnica ed Elettronica Italiana*, pp. 1-6, Padova, 3-5 ottobre 2001 [P,N] **{C}**.
80. P. Caramia, G. Carpinelli, A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G.C. Montanari, P. Verde, "Stima della vita di componenti dei sistemi elettrici in presenza di distorsione armonica", *Rendiconti della Riunione Generale della Associazione di Elettrotecnica ed Elettronica Italiana*, pp. 207-212, Padova, 3-5 ottobre 2001 [P,N] **{C}**.
81. G.C. Montanari, G. Mazzanti, S. Serra, "Theoretical study of inception mechanism and growth of defect-induced damages in cable polymeric insulation", *Atti della Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP)*, pp. 644-647, Kitchener, Canada, ottobre 2001 [P,I] **{C}**.
82. A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G. C. Montanari, "A general model for life estimation of cables under DC stress with voltage-polarity inversions accounting for space-charge effects", *Atti dell'ISEIM*, pp.449-452, Himeji, Giappone, 19-22 novembre 2001 [P,I] **{C}**.
83. L.A. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Elemental strain and trapped space charge in thermoelectrical aging of insulating materials. Part 1: elemental strain under thermo-electrical-mechanical stress", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 8, n. 6, pp. 959-965, dicembre 2001 [P,I] **{R}**.
84. L.A. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Elemental strain and trapped space charge in thermoelectrical aging of insulating materials. Life modeling", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 8, n. 6, pp. 966-971, dicembre 2001 [P,I] **{R}**.
85. G. Mazzanti, G.C. Montanari, L.A. Dissado, "Polymeric insulation life-modelling under ac electrical stress based on short-time life tests and space-charge measurements", *REE Revue de l'Electricité et de l'Electronique*, pp. 335-339, 2002 [P, I] **{R}**.
86. A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Life model based on space-charge quantities for HVDC polymeric cables subjected to voltage-polarity inversions", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 9, n. 4, pp. 514-523, agosto 2002 [P,I] **{R}**.
87. G.C. Montanari, G. Mazzanti, L. Simoni, "Progress in Electrothermal Life Modeling of Electrical Insulation Over the Last Decades", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 9, n. 5, pp. 730-745, ottobre 2002 [P,I] **{R}**.
88. J.M. Alison, G. Mazzanti, G.C. Montanari, F. Palmieri, "Mobility estimation in polymeric insulation through space charge profiles derived by PEA measurements", *Atti della Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP)*, pp. 35-39, Cancun, Messico, ottobre 2002 [P,I] **{C}**

89. Gian Carlo Montanari, Giovanni Mazzanti, “Ageing of polymeric insulating materials and insulation system design”, *Polymer International*, Vol. 51, n. 11, pp. 1151-1158, 2002 [P,I] {R}.
90. M. Cacciari, G. Mazzanti, G.C. Montanari, “A robust technique for the estimation of the two-parameter Weibull function for complete data sets”, *Metron*, Vol. LX - N. 3-4, pp. 67-92, 2002 [P,I] {R}.
91. G. Mazzanti, G.C. Montanari, J.M. Alison, “A space charge based method for the estimation of apparent mobility and trap depth as markers for insulation degradation – Theoretical basis and experimental validation”, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 10, n. 2, pp. 187-197, April 2003 [P,I] {R} [pubblicato anche ai sensi del Decreto Legislativo Luogotenenziale n. 660 del 31 Agosto 1945) in data 1/8/2000].
92. G. Mazzanti, G.C. Montanari, F. Palmieri, “Quantities extracted from space-charge measurements as markers for insulation aging”, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 10, n. 2, pp. 198-203, April 2003 [P,I] {R}.
93. G.C. Montanari, F. Palmieri, G. Mazzanti, C. Laurent, G. Teysse, “AC charge injection investigated by means of space charge measurements: threshold and frequency dependence”, Proc. IEEE ICPADM, pp. 895-899, Nagoya, Japan, June 2003 [P,I] {C}.
94. E. Chiodo, D. Fabiani, G. Mazzanti, “Bayes Inference for Reliability of HV Insulation Systems in the Presence of Switching Voltage Surges Using a Weibull Stress-Strength Model”, atti del 2003 IEEE Bologna Power Tech Conference, Bologna, 22-26 giugno 2003 [P,I] {C}.
95. G. C. Montanari, M. Conti, F. Ciani, A. Cavallini, G. Mazzanti, S. Serra, “First electron availability and PD generation in insulation cavities”, accettato per la pubblicazione su Atti della Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), pp. ??-??, El Paso, New Mexico (U.S.A.), ottobre 2003 [A] {C}.
96. D. Fabiani, G. C. Montanari, A. Cavallini, G. Mazzanti, “Investigation of the relation between space charge accumulation and partial discharge activity in enamelled wires under PWM-like voltage waveforms”, accettato per la pubblicazione su *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. ??, n. ??, pp. ???-???, mese?? 2003 [A] {R}.
97. J.M. Alison, G. Mazzanti, G.C. Montanari, F. Palmieri, “Apparent trap-controlled mobility evaluation in insulating polymers through depolarization characteristics derived by space charge measurements”, accettato per la pubblicazione su *Journal of Applied Physics*, luglio 2003 [A] {R}
98. J.Jacquelin, M. Cacciari, G. Mazzanti, G.C. Montanari, “Non-parametric technique for the estimation of the two-parameter Weibull function for complete data sets”, proposto in luglio 2003 su *Lifetime Data Analysis* [S] {R}.

99. G.C. Montanari, G. Mazzanti, P.H.F. Morshuis, L.A. Dissado, “Threshold for trapped charge accumulation: relation between threshold and aging”, proposto per la pubblicazione su *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, maggio 2002 [S] {R}.

Statistiche anno per anno e totali sulle pubblicazioni (R=rivista, C=congresso, A=altro)

tipologia→	internazionale	nazionale	internazionale	nazionale	TOTALE
settore→	ING-IND/31	ING-IND/31	ING-IND/33	ING-IND/33	
Anno ↓					
1989	-	1 (1°)	-	-	1 (1A)
1990	1 (1C)	1 (1C)	-	-	2 (2C)
1991	1 (1C)	1 (1C)	-	-	2 (2C)
1992	4 (2R,1C,1A)	1 (1C)	3 (3C)	-	8 (2R,5C,1A)
1993	-	-	1 (1R)	1 (1C)	2 (1R,1C)
1994	2 (2R)	-	7 (4R,3C)	1 (1C)	10 (6R,4C)
1995	-	-	8 (4R,4C)	-	8 (4R,4C)
1996	-	-	14 (4R,10C)	-	14 (4R,10C)
1997	-	-	13 (9R,4C)	1 (1C)	14 (9R,5C)
1998	-	-	8 (3R,4C,1A)	-	8 (3R,4C,1A)
1999	-	-	6 (2R, 2C, 2°)	1 (1C)	7 (2R, 3C, 2A)
2000	-	-	8 (8C)	2 (1C,1A)	10 (9C,1A)
2001	-	-	10 (3R,7C)	-	10 (3R,7C)
2002	-	-	6 (5R,1C)	-	6 (5R,1C)
2003	-	-	4 (2C,2R)	-	4 (2C,2R)
TOTALE	8 (4R,3C,1A)	4 (3C,1A)	88 (37R,48C,3A)	6 (5C,1A)	106 (41R,59C,6A)
Accettate	-	-	3 (2R, 1C)	-	3 (2R, 1C)
Proposte	-	-	2 (2R)	-	2 (2R)

