

ELENCO DELLE PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

del Prof. Ing.

Francesco Negrini

(1973 - 2001)

1. **Francesco Negrini**, "Contribution to the Investigation on Non-steady MHD Generators", *Proc. of Closed Cycle MHD Specialist Meeting*, pp. 84-88, Battelle Geneve Res. Centre, Ginevra, Gennaio 1973.
2. **Francesco Negrini**, "The Modulated MHD Plant for Generating Anternating Current Used as an Emergency, Peak or Reserve Unit", *Proc. of 14th Symp. on Eng. Asp. of MHD*, paper n. III-8, Tullahoma, Tennessee, Aprile 1974.
3. **Francesco Negrini**, "A 15 MWth Shock Tube Facility for the Investigation of Non-steady MHD Generator", *Proc. of 6th Int. Conf. on MHD Electrical Power generation*, Vol. III, pp. 35-47, Washington, Giugno 1975.
4. **Francesco Negrini**, M. Gasparotto, L. Panaccione, A. Tamburrano, V. Zampaglione, "Recent Results of Non-equilibrium MHD Generator Experiments in the C.N.E.N. Blow-down Loop Facility", *Proc. of 6th Int. Conf. on MHD Electrical Power generation*, Vol. III, pp. 48-62, Washington, Giugno 1975.
5. **Francesco Negrini**, V. Zampaglione, "Hall Field in Non-equilibrium MHD Generator", *Proc. of 15th Symp. on Eng. Asp. of MHD*, paper n. IV-6, pp. 1-7, Univ. of Pennsylvania, Philadelphia, Maggio 1976.
6. **Francesco Negrini**, "Subsonic and Supersonic MHD Conversion Experiments in Italy", *Proc. of the World Electrotechnical Congress*, paper n. 1/69, pp. 1-20, Mosca, Giugno 1977.
7. **Francesco Negrini**, I. Montanari, M. Gentilini, "Study of Solar Heat Exchanger-Closed Cycle pulsed MHD Systems", *Proc. of 7th Int. Conf. on MHD Electrical Power generation*, Vol. I, pp. 171-177, Cambridge, Massachussetts, Giugno 1980.
8. **Francesco Negrini**, I. Montanari, M. Gentilini, "Impianto impulsato ad onde d'urto per l'analisi delle prestazioni di generatori elettrici MHD a gas nobili", Quaderni de "La ricerca Scientifica", n.11, pp. 533-536, Roma, CNR, 1983
9. **Francesco Negrini**, Carlo A. Borghi, I. Montanari, "Rete equivalente per l'analisi dei meccanismi di perdita nei generatori MHD. Parte I: Teoria", *Tecnica Italiana*, Anno XLVIII, n. 3/4, pp. 91-97, maggio-agosto 1983
10. **Francesco Negrini**, Carlo A. Borghi, I. Montanari, "Rete equivalente per l'analisi dei meccanismi di perdita nei generatori MHD. Parte II: Esperimenti", *Tecnica Italiana*, Anno XLVIII, n. 5, pp. 185-189, settembre-ottobre 1983
11. **Francesco Negrini**, I. Montanari, "Calculus of the Electromagnetic Parameters in a TOKAMAK", *J. de Physique*, Tome 45, pp. 909-914, Gennaio 1984.
12. **Francesco Negrini**, Carlo A. Borghi, I. Montanari, "La scarica nei generatori MHD funzionanti in regime di non-equilibrio termodinamico", Atti del 4° congresso Nazionale di El. Quant. E Plasmi, Capri, Maggio 1984
13. **Francesco Negrini**, Carlo A. Borghi, I. Montanari, "Studio degli avvolgimenti poloidali di una macchina TOKAMAK", Atti del 4° congresso Nazionale di El. Quant. E Plasmi, Capri, Maggio 1984

14. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, I. Montanari, “Un modello matematico per lo studio della distribuzione di corrente nei magneti toroidali”, Atti del 4° congresso Nazionale di El. Quant. E Plasmi, Capri, Maggio 1984
15. Carlo A. Borghi, I. Montanari, **Francesco Negrini**, “Electrical Performance of a Diagonal MHD Channel Operating with a Non-equilibrium Plasma”, *Proc. of 14th Symp. on Eng. Asp. of MHD*, Sommerset, Pennsylvania, Giugno 1985.
16. Carlo A. Borghi, I. Montanari, **Francesco Negrini**, “Electrical Faults in MHD Power Plant Magnets”, *Proc. of 14th Symp. on Eng. Asp. of MHD*, Sommerset, Pennsylvania, Giugno 1985.
17. **Francesco Negrini**, F. Sandrolini, “High Temperature Materials for MHD Power Plant Magnets”, *Proc. of 14th Symp. on Eng. Asp. of MHD*, Sommerset, Pennsylvania, Giugno 1985.
18. Carlo A. Borghi, I. Montanari, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “A Computational Method for the Optimization of a Linear MHD Channel”, Specialist Meeting on Mathematical Modelling of MHD Power Stations, Eindhoven, NL, Aprile 1986.
19. Carlo A. Borghi, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “A Model for Optimal Design of CCMHD Channels”, *Proc. of 9th Int. Conf. on MHD Electrical Power generation*, Vol. IV, pp. 15631-15687, Tsukuba, Japan, Novembre 1986.
20. Carlo A. Borghi, M. Garbellini, **Francesco Negrini**, “A Method for Retrofitting Existing Thermal Power Plants by means of Closed Cycle MHD”, *Proc. of 9th Int. Conf. on MHD Electrical Power generation*, Vol. I, pp. 37-45, Tsukuba, Japan, Novembre 1986.
21. Carlo A. Borghi, I. Montanari, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “Electromagnetic Actions on the Windings of Tokamaks”, *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. MAG-23, n. 2, pp.1833-1840, Marzo 1987.
22. Carlo A. Borghi, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “Optimal Design of a Linear non-equilibrium MHD Channel for Different Loading conditions”, *Proc. of 23th Symp. on Eng. Asp. of MHD*, pp.4.4.1-5, Bethesda, Maryland, Giugno 1987.
23. **Francesco Negrini**, “Status of the National Program on Fossil Fuel Fired MHD Repowering of Existing Power Stations”, *Proc. of the Bicentennial Electrical Engineering Congress Electro-Technology – A Springboard for the Future*, Melbourne, 11-15 Aprile 1988.
24. Carlo A. Borghi, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “Constrained Optimal Control Problem for MHD Flows”, *Magnetohydrodynamics: an International Journal*, vol. 2, n. 4, pp. 257-267, 1989.
25. **Francesco Negrini**, “Material constraints in the High Temperature Industrial Technologies: MHD Energy Conversion”, pubblicato a cura della Comunità Economica europea, Ed, Elsevier, pp. 369-379, Dicembre 1989.
26. G.M.A. Lia, I. Montanari, **Francesco Negrini**, “Problemi di progetto di magneti superconduttori per conversione MHD”, *La Tecnica Italiana*, Anno LIV, n. 2, pp. 167-187, 1989.
27. Carlo A. Borghi, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “Criteria for the Optimization of MHD Generator Channel Flows”, *Proc. of 10th Int. Conf. on MHD Electrical Power generation*, pp. X.152-157, Tiruchirapally, India, Dicembre 1989.
28. **Francesco Negrini**, et al., “230 MWth Gas Fired MHD Retrofit: Preliminary Design Results”, *Proc. of 10th Int. Conf. on MHD Electrical Power generation*, pp. II.24-36, Tiruchirapally, India, Dicembre 1989.
29. **Francesco Negrini**, S. A. Medin, “Open Cycle Gas Fired MHD Power Station Station and Retrofit”, *Proc. of 10th Int. Conf. on MHD Electrical Power generation*, Plenary Session, pp. 231-242, Tiruchirapally, India, Dicembre 1989.

30. **Francesco Negrini**, “Status of MHD research and Development Activities in Italy”, *Proc. of 10th Int. Conf. on MHD Electrical Power generation*, Plenary Session, pp. I.27-34, Tiruchirappally, India, Dicembre 1989.
31. **Francesco Negrini**, et al., “High Field Superconducting Magnets for MHD Energy Conversion”, *Proc. of 2nd International Workshop on fossil fuel fired MHD Retrofit on Existing Power Stations*, Bologna, Marzo 1990.
32. **Francesco Negrini**, et al., “Coal-fired MHD Pilot Plant Feasibility Study Results”, *Proc. of 2nd International Workshop on fossil fuel fired MHD Retrofit on Existing Power Stations*, Bologna, Marzo 1990.
33. Carlo A. Borghi, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “Mathematical Modelling for the Channel Design of a Combustion Plasma MHD Generator”, *Proc. of 2nd International Workshop on fossil fuel fired MHD Retrofit on Existing Power Stations*, Bologna, Marzo 1990.
34. **Francesco Negrini**, “Design results of an Italian Gas-fired MHD Retrofit”, *Proc. of 11th ASME Winter annual Meeting*, Dallas, Texas, Novembre 1990.
35. G.M.A. Lia, I. Montanari, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “Realizzazione di un magnete superconduttore per convertitore MHD”, *Atti della 7^o Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica*, pp. 124-126, Trani, Maggio 1991.
36. **Francesco Negrini**, “Status of the Italian National Program on Fossil Fuel Fired MHD Repowering of Existing Power Stations”, *J. of Electrical and electronics engineering*, vol. 2, n. 2, Giugno 1991.
37. G.M.A. Lia, I. Montanari, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “advance on MHD superconducting Magnets”, *Proc. of 27th Symp. on Eng. Asp. of MHD*, Poster Session, pp.1-7, New Orleans, Giugno 1991.
38. O. Dormicchi, G.M.A. Lia, I. Montanari, **Francesco Negrini**, R. Penco, Pier Luigi Ribani, “Large scale superconducting MHD Magnet Design and Construction in Italy”, *Proc. of Int. Symp. on superconducting MHD Ship Propulsion (MHDS 91)*, pp.385-392, Kobe, Japan, Ottobre 1991.
39. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “International Workshop on MHD Superconducting Magnets”, Bologna, Italy, Novembre 1991.
40. **Francesco Negrini**, G. Martinelli, P. Molfino, I. Montanari, R. Penco, F. Vivaldi, F. Repetto, “The Italian National Program on Superconducting Magnet Technology”, *IEEE Transactions on Magnetics*, vol.28, n.1, pp.390-393, Gennaio 1992.
41. **Francesco Negrini**, “MHD Electric Power Generation: Clean Energy from coal for the next Century”, *Proc. of the 21st Int. Conf. on New Electricity*, pp. 249-255, Tokyo, Japan, Maggio 1992.
42. **Francesco Negrini**, G. Martinelli, P. Molfino, I. Montanari, R. Penco, F. Vivaldi, C. Luzzatto, S. Ceresara, G. M. Veca, “Research Activities on MHD Superconducting Magnets in Italy”, *Proc. of 30th SEAM*, invited paper, pp. I.1-10, Baltimore, Maryland, Giugno 1992.
- 43.
44. **Francesco Negrini**, R. Garrè, G. Martinelli, P. Molfino, I. Montanari, R. Penco, “First Results of the Italian National Program on Superconducting MHD Magnets Technology”, *Proc. 13th Int. Conf. on Magnet Technology*, paper N. 385, pp. 1-4, Victoria, Canada, Settembre 1993.
45. **Francesco Negrini**, G.M.A. Lia, I. Montanari, A. Massarini, “La Superconduttività nei sistemi energetici: parte I”, *RichMac Magazine*, Anno VI, N. 5, pp. 21-29, Settembre - Ottobre 1993.

46. **Francesco Negrini**, G.M.A. Lia, I. Montanari, A. Massarini, "La Superconduttività nei sistemi energetici: parte II", *RichMac Magazine*, Anno VI, N. 6, pp. 27-34, Novembre - Dicembre 1993.
47. **Francesco Negrini**, P. Blasio, G. Martinelli, P. Molfino, I. Montanari, R. Penco, G.M. Veca, "Advances on MHD Superconducting Magnets Design and Construction in Italy", Proc. of 31st SEAM, pp. I.1.1-I.1.7, Whitefish, Montana, Luglio 1993.
48. **Francesco Negrini**, "Progress Report on MHD Activities in Italy", *Proc. of the International Workshop on Recent Progresses and Future Plan of MHD*, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan, Marzo 1994.
49. **Francesco Negrini**, G. Martinelli, P. Molfino, I. Montanari, R. Penco, "Present Status of the Italian Project on MHD Superconducting Magnets", *Proc. of 32nd SEAM*, Pittsburgh, Pennsylvania, pp. 1.1-1.4, Giugno 1994.
50. **Francesco Negrini**, R. Garrè, G. Martinelli, P. Molfino, I. Montanari, R. Penco, "First Results of the Italian National Program on Superconducting MHD Magnets Technology", *IEEE Transactions on Magnetics*, vol.30, no.4, pp.2086-2089, Luglio 1994
51. **Francesco Negrini** (Chairman and Editor), "International Meeting on MHD Technologies", *Proceedings of the Conference held in Genova*, 13-14 December 1994, Ediz. StM/NAUTILUS - Bologna.
52. **Francesco Negrini**, R. Penco, Repetto, P. Molfino, G. Martinelli, I. Montanari, G.M. Veca, "Realizzazione di un magnete superconduttore per convertitore MHD alimentato a carbone" e "Sviluppo di magneti superconduttori ed ibridi per campi molto intensi", *PF CNR SuCryTec, Sottoprogetto Magneti Superconduttori - Relazione Finale*, pp. 1-53, Alfatipolitografia-Napoli, Maggio 1995
53. **Francesco Negrini**, R. Penco, "A 62 MJ Superconducting MHD Dipole", *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol.5, no.2, pp.461-464, Giugno 1995
54. **Francesco Negrini**, S. Shioda, "International Activities and Principal World-wide Advances", *MHD Electrical Power Generation: The 1995 Status Report*, pp.1.1-1.14, Ediz. StM/NAUTILUS - Bologna, Ottobre 1995
55. **Francesco Negrini**, S. Shioda, V.A. Bityurin, "Concluding Remarks: Overall Technical Summary and Main Conclusions and Actions" , *MHD Electrical Power Generation: The 1995 Status Report*, pp.8.1-8.3, Ediz. StM/NAUTILUS - Bologna, Ottobre 1995
56. **Francesco Negrini**, "Questione Energetica e Sviluppo Sostenibile", *Atti della Conferenza Organizzativa COLDIRETTI "Sostenibilità dello sviluppo e sostenibilità dell'ambientalismo"*, Palazzo Rospigliosi, Roma, Maggio 1996.
57. **Francesco Negrini**, Massimo Fabbri, Andrea Cristofolini, Pier Luigi Ribani, N. Urbano, "Problemi Elettromagnetici nei Sistemi a Superconduttori", *Atti della 12° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica*, pp. 49-50, Cagliari, Giugno 1996.
58. **Francesco Negrini**, Massimo Fabbri, Andrea Cristofolini, Pier Luigi Ribani, "Applicazioni Metallurgiche della Magnetofluidodinamica", *Rapporto interno DIEUB*, Giugno 1996
59. **Francesco Negrini**, "Advances of Superconducting Technology in Electric Power Applications", Proc. 12th Int. Conf. on MHD Electrical Power Generation, Plenary IV, Yokohama, Japan, Ottobre 1996.
60. **Francesco Negrini**, I. Montanari, G. Martinelli, P. Molfino, A. Manella, "Analytical and Numerical Codes for the Thermo - Mechanical and Electromagnetic Design of Industrial size MHD Superconducting Magnets", Proc. 12th Int. Conf. on MHD Electrical Power Generation ,vol. 1, pp. 337-342, Yokohama, Japan, Ottobre 1996.
61. **Francesco Negrini**, R. Penco, O. Dormicchi, "Cold Test of the Italian MHD Superconducting Magnets", *Proc. 12th Int. Conf. on MHD Electrical Power Generation* ,vol. 1, pp. 364-368, Yokohama, Japan, Ottobre 1996.

62. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “A Coal-Fired MHD Triple Combined Cycle with Gas Turbine”, *Proc. 12th Int. Conf. on MHD Electrical Power Generation*, vol. 1, pp. 377-384, Yokohama, Japan, Ottobre 1996.
63. **Francesco Negrini**, “Large Scale Applications of Superconductivity in Italy”, *Proc. of the Seminar “Superconductivity: Developments and Co-operation between Italy and Japan”*, Tokyo, Japan, Ottobre 1996.
64. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, Massimo Fabbri, Andrea Cristofolini, P. La Cascia, “Modelling of High Temperature Superconducting Bearings”, *Proc. SATT 8*, P2-40, Como, Italia, Ottobre 1996.
65. **Francesco Negrini**, Massimo Fabbri, Andrea Cristofolini, Pier Luigi Ribani, “Tecnologie Elettromagnetiche per la Produzione di Materiali Innovativi”, *Rapporto interno DIEUB*, Novembre 1996
66. **Francesco Negrini**, Marco Breschi, Andrea Cristofolini, O. Dormicchi, Massimo Fabbri, P. La Cascia, R. Penco, Pier Luigi Ribani, “Progress and Recent Trends of Applied MHD Research at the University of Bologna”, *Proc. 34th SEAM*, pp.1-6, Mississippi State University, U.S.A., Giugno 1997.
67. **Francesco Negrini**, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, P. La Cascia, Pier Luigi Ribani, “Tecnologie Elettromagnetiche e Superconduttive”, *Atti della 13° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica*, pp. 7-8, Pisa, Giugno 1997.
68. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, E. Varesi, S. Zannella, “Numerical Modeling of High Temperature Superconducting Bearings”, *Proc. EUCAS '97*, Vol. 2, pp. 1671-1674, The Netherlands, Luglio 1997.
69. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, Massimo Fabbri, Andrea Cristofolini, P. La Cascia, “Modeling of High Temperature Superconducting Bearings”, *Il Nuovo Cimento*, Vol. 19D, N. 8-9, Agosto - Settembre 1997.
70. **Francesco Negrini**, Marco Breschi, Andrea Cristofolini, “Capture Processes in Superconducting HGMS”, *Proc. of the 1998 Int. Symposium on Advanced Energy Technology*, pp. 129-137, Sapporo, Japan, 2-4 Febbraio, 1998.
71. **Francesco Negrini**, P.G. Albano, Marco Breschi, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, P. La Cascia, Pier Luigi Ribani, M. Zuccarini, “Applied MHD at the University of Bologna”, *Proc. of the 1998 ILG-MHD*, Hokkaido University, Sapporo (Japan), Febbraio 1998.
72. **Francesco Negrini**, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, Pier Luigi Ribani, P. La Cascia, “Analisi delle perdite in c.a. nei nastri superconduttori ad alta temperatura critica”, *Atti della 14° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica*, pp. 145-146, Reggio Calabria, Giugno 1998.
73. **Francesco Negrini**, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, Pier Luigi Ribani, M. Zuccarini, “Controllo elettromagnetico della forma del menisco nella colata continua dell'acciaio”, *Atti della 14° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica*, pp. 153-154, Reggio Calabria, Giugno 1998.
74. **Francesco Negrini**, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, Pier Luigi Ribani, Marco Breschi, “Processi di cattura in separatori magnetici ad alto gradiente”, *Atti della 14° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica*, pp. 157-158, Reggio Calabria, Giugno 1998.
75. **Francesco Negrini**, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, Pier Luigi Ribani, “Simulazione numerica dei sistemi per la levitazione magnetica che utilizzano superconduttori ad alta temperatura critica”, *Atti della 14° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica*, pp. 175-176, Reggio Calabria, Giugno 1998.
76. **Francesco Negrini**, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, P. La Cascia, Pier Luigi Ribani, Carlo A. Borghi, “Progetto magnetico ottimizzato di un micro-SMES”, *Atti della 14° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica*, pp. 247-248, Reggio Calabria, Giugno 1998.

77. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, Massimo Fabbri, "Optimized Magnetic Design of a High Temperature Micro-SMES", *Proc. SATT 9*, PII-22, Ravenna, Italia, Ottobre 1998.
78. **Francesco Negrini**, Massimo Fabbri, Pier Luigi Ribani, "Optimized Magnetic Design of a High Temperature Micro-SMES", *Int. J. Mod. Phys. B*, 13, n.9-10, pp. 1351-1356 (1999).
79. **Francesco Negrini**, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, Pier Luigi Ribani, P. G. Albano, "Electromagnetic Shaping of a Liquid Metal Jet", *Proc. Int. Conf. on MHD Power Generation and High Temperature Technologies (Beijing, PRC, 12-15 Ottobre 1999)* a cura di Prof. Ju Zixiang (Chairman), pp. 731-736, Institute of Electrical Engineering of the Chinese Academy of Sciences, Beijing, PRC, 1999.
80. **Francesco Negrini**, Massimo Fabbri, Andrea Cristofolini, Pier Luigi Ribani, "A Multi wire Model for Superconducting HGMS Filter", *Proc. Int. Conf. on MHD Power Generation and High Temperature Technologies (Beijing, PRC, 12-15 Ottobre 1999)* a cura di Prof. Ju Zixiang (Chairman), pp. 715-720, Institute of Electrical Engineering of the Chinese Academy of Sciences, Beijing, PRC, 1999.
81. **Francesco Negrini**, Massimo Fabbri, Andrea Cristofolini, Pier Luigi Ribani, Marco Breschi, "Studio della distribuzione di corrente nei cavi superconduttori multifilamentari", *Atti della 15ma Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (L'Aquila, 24-26 Giugno 1999)* a cura di Proff. M. D'Amore, L. De Menna, G. Molinari, G. Rubinacci, M. Salerno, F. Vacca, pp. 213-214, Universita' di L'Aquila, L'Aquila, 1999.
82. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, P. La Cascia, "Analisi dei fenomeni di perdita nei magneti che utilizzano superconduttori ad elevata temperatura di transizione", *Atti della 15ma Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (L'Aquila, 24-26 Giugno 1999)* a cura di Proff. M. D'Amore, L. De Menna, G. Molinari, G. Rubinacci, M. Salerno, F. Vacca, pp. 217-218, Universita' di L'Aquila, L'Aquila, 1999.
83. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, Marco Breschi, L. Bottura, "Electromagnetic analysis of current distribution in multistrand superconducting cables", *Proc. 4th European Conference on Applied Superconductivity (Sitges (Spain), 14-17 Settembre 1999)* a cura di Dr. X. Obradors (Chairman)- Accepted for publication on a special issue of the Institute of Physics Conference Series, p. 224, University of Barcelona, Barcelona (Spain), 1999.
84. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, Marco Breschi, L. Bottura, "Electromagnetic analysis of current distribution in multistrand superconducting cables", *Institute of Physics Conference Series*, Issue N. 167, pp. 1191-1194, (Articolo presentato a *Applied Superconductivity Conf. 1999*), IOP Publishing Ltd., Giugno 2000
85. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, P. La Cascia, "Studio teorico e sperimentale dei meccanismi di perdita negli avvolgimenti superconduttori ad alta Tc", *Atti della XVI Riunione Annuale dei Ricercatori (ET2000) (Udine, 15-17 giugno 2000)* a cura di Proff. A. Stella, M. D'Amore, R. Graglia, A. Premoli, pp. 206-207, Edizioni Libreria Progetto (Udine), Udine, 2000
86. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, Massimo Fabbri, Andrea Cristofolini, A. Morandi, "Analisi sperimentale e modello circuitale di un limitatore di corrente superconduttivo di tipo induttivo", *Atti della XVI Riunione Annuale dei Ricercatori (ET2000) (Udine, 15-17 giugno 2000)* a cura di Proff. A. Stella, M. D'Amore, R. Graglia, A. Premoli, pp. 208-209, Edizioni Libreria Progetto (Udine), Udine, 2000
87. **Francesco Negrini**, S. Alfonzetti, A. Savini, M. Sylos Labini, M. Repetto, S. Lupi, G. Molinari, "AIPott - Realizzazione di un ambiente innovativo per il progetto ottimizzato di dispositivi elettromagnetici", *Atti della XVI Riunione Annuale dei Ricercatori (ET2000) (Udine, 15-17 giugno 2000)* a cura di Proff. A. Stella, M. D'Amore, R. Graglia, A. Premoli, pp. 238-239, Edizioni Libreria Progetto (Udine), Udine, 2000

88. **Francesco Negrini**, P. G. Albano, Carlo A. Borghi, Marco Breschi, D. Casadei, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, G. Grandi, P. La Cascia, U. Reggiani, Pier Luigi Ribani, C. Rossi, G. Serra, "Recenti sviluppi del progetto di ricerca sul sistema micro-SMES dell'università di Bologna", *Atti della XVI Riunione Annuale dei Ricercatori (ET2000)* (Udine, 15-17 giugno 2000) a cura di Proff. A. Stella, M. D'Amore, R. Graglia, A. Premoli, pp. 308-309, Edizioni Libreria Progetto (Udine), Udine, 2000
89. **Francesco Negrini**, Marco Breschi, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, Pier Luigi Ribani, "Metodi per lo studio della distribuzione di corrente nei cavi superconduttori", *Atti della XVI Riunione Annuale dei Ricercatori (ET2000)* (Udine, 15-17 giugno 2000) a cura di Proff. A. Stella, M. D'Amore, R. Graglia, A. Premoli, pp. 316-317, Edizioni Libreria Progetto (Udine), Udine, 2000
90. **Francesco Negrini**, Massimo Fabbri, M. Zuccarini, E. Takeuchi, M. Tani, "Electromagnetic control of the meniscus shape during casting in a high frequency magnetic field", *Energy Conversion & Management*, 41, pp. 1687-1701 (2000)
91. **Francesco Negrini**, P. G. Albano, Carlo A. Borghi, Marco Breschi, D. Casadei, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, G. Grandi, P. La Cascia, U. Reggiani, P. L. Ribani, C. Rossi, G. Serra, A. Tani, "Recent Developments on Micro-SMES systems Project at the University of Bologna", *Electrical Energy Storage Applications and Technologies Conf. (EESAT2000)* (Orlando (Florida), 18-20 Settembre 2000) a cura di Dr. Imre Gyuk, Dr. P.C. Symons, J. Boyes, pp. 5A-1-5A-2, IEEE Power Engineering Society, Orlando (Florida), 2000
92. **Francesco Negrini**, P. G. Albano, Carlo A. Borghi, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, M. Zanetti, H. Shibata, Y. Kishimoto, "Applied MHD at the University of Bologna", *Proc. 4th Int. PAMIR Conf. on MagnetoHydroDynamic at Dawn of Third Millennium* (Presqu'île de Giens (France), 18-22 Settembre 2000) a cura di Prof. A. Alemany, pp. 161-166, LEGI/ENSHMG, Grenoble (France), 2000
93. **Francesco Negrini**, P. La Cascia, Pier Luigi Ribani, L. Bigoni, E. Cereda, V. Ottoboni, "Numerical Analysis of Hysteretic Losses in BSCCO/Ag Tapes due to transport Current and External Magnetic Field", *International Journal of Modern Physics B*, 14, n.25-27, pp. 3165-3170, (Presentato al *X congresso Nazionale di Superconduttività - SATT10*) 2000
94. **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, A. Morandi, T. Nitta, S. Oshima, "Experimental Analysis and Circuit Model of an Inductive Type High Temperature Superconducting Fault Current Limiter", *International Journal of Modern Physics B*, 14, n.25-27, pp. 3171-3176, (Presentato al *X congresso Nazionale di Superconduttività - SATT10*) 2000
95. P. G. Albano, Carlo A. Borghi, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, Y. Kishimoto, **Francesco Negrini**, H. Shibata, M. Zanetti, "Industrial Applications of MagnetoHydroDynamics at the University of Bologna", *Energy Conversion & Management*, Vol. 43, n. 3, pp. 353-363, Dicembre 2001.
96. Massimo Fabbri, **Francesco Negrini**, P. G. Albano, M. Pretelli, H. Ohsaki, "Flux Trapping in a Ring-shaped YBCO Bulk by Pulsed Field Magnetization", *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, Vol. 11, n. 4, pp. 4116-4122, Dicembre 2001.
97. A. Morandi, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, "Current distribution in a composite superconducting system by means of an equivalent circuit model based on a smooth E-J characteristic", *Proc. EUCAS'2001*, (M4.1-10, pp.243-244), Copenhagen, Denmark, Agosto 2001.
98. S. Asai, F. Colli, Massimo Fabbri, **Francesco Negrini**, K. Sassa, "Removal of SiC Inclusions in Molten Aluminium using a 12 T Static Magnetic Field", *Proc. HIS-01*, pp. 417-424, Padua, Italy, Settembre 2001.

99. E. Takeuchi, **Francesco Negrini**, Massimo Fabbri, T. Toh, F. Galante, “Influence of the Electro-Magnetic Stirring on the Boundary Layer of a Molten Steel Pool”, *Proc. HIS-01*, pp. 379-386, Padua, Italy, Settembre 2001.
100. L. Bigoni, E. Cereda, P. La Cascia, **Francesco Negrini**, V. Ottoboni, Pier Luigi Ribani, “Numerical analysis of hysteretic losses on high temperature superconducting coils”, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, Vol. 11, n. 1, pp. 2232 -2235, Marzo 2001
101. Marco Breschi, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “Metodi analitici per lo studio della distribuzione di corrente nei cavi superconduttori multifilamentari”, *Atti della 17° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica – ET01*, pp. 32-33, Catania, Settembre 2001.
102. Massimo Fabbri, F. Colli, F. Galante, M. Zanetti, **Francesco Negrini**, “Tecnologie MHD per il material processing”, *Atti della 17° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica – ET01*, pp. 156-157, Catania, Settembre 2001.
103. Massimo Fabbri, F. Venturi, Pier Luigi Ribani, A. Morandi, E. Mattarelli, **Francesco Negrini**, “Studio teorico e sperimentale su sistemi SMES a forze bilanciate”, *Atti della 17° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica – ET01*, pp. 158-159, Catania, Settembre 2001.
104. A. Morandi, Pier Luigi Ribani, Andrea Cristofolini, Massimo Fabbri, **Francesco Negrini**, “Calcolo della distribuzione di corrente all’interno di uno strand superconduttivo multifilamentare mediante rete circuitale equivalente”, *Atti della 17° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica – ET01*, pp. 100-101, Catania, Settembre 2001.
105. P. G. Albano, D. Casadei, T. A. Lipo, **Francesco Negrini**, Y. Suh, “Controllo del fattore di potenza unitario di un convertitore AC/DC PWM trifase alimentato da un sistema monofase”, *Atti della 17° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica – ET01*, pp. 5-6, Catania, Settembre 2001.
106. S. Alfonzetti, P. di Barba, S. Lupi, G. Molinari, **Francesco Negrini**, M. Repetto, “Il Progetto PRIN 2000: strumenti avanzati per l’ottimizzazione progettuale in elettromagnetismo”, *Atti della 17° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica – ET01*, pp. 248-249, Catania, Settembre 2001.
107. Negrini, A. Cristofolini, Massimo Fabbri, Pier Luigi Ribani, P.G. Albano, “Recent Contributions of the University of Bologna concerning MHD Processing of Materials”, *Proc. 14th Int. Conf. on MHD Power Generation and High Temperature Technologies*, Maui, Hawaii, pp. 5-13, Maggio 2002
108. **Francesco Negrini**, L. Trevisani, Massimo Fabbri, “Studi teorici e sperimentali sull’utilizzo dei materiali magnetici nello scambiatore di calore di un cryocooler Gifford-McMahon”, *Rapporto Interno DIEUB*, pp. 1-96, Giugno 2002.
109. L. Bottura, M. Breschi, Massimo Fabbri, **Francesco Negrini**, “Soluzioni analitiche per la validazione di codici numerici di calcolo della distribuzione di corrente nei cavi superconduttori multifilamentari”, *Atti della 18° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica –ET2002*, pp. P9.1-2, Messina, Giugno 2002.
110. Massimo Fabbri, A. Morandi, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, “Distribuzione di campo magnetico in materiali superconduttori soggetti a magnetizzazione impulsata”, *Atti della 18° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica –ET2002*, pp. P10.1-2, Messina, Giugno 2002.
111. Massimo Fabbri, A. Morandi, **Francesco Negrini**, P. L. Ribani, L. Trevisani, “Progetto elettromagnetico e criogenico di un limitatore di corrente superconduttivo”, *Atti della 18° Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica –ET2002*, pp. P14.1-2, Messina, Giugno 2002.

112. Massimo Fabbri, A. Morandi, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, "Inductive type Superconducting Fault current limiter circuit model", *Abstracts of the Applied Superconductivity Conf. (ASC 2002)*, 2LA08, p. 95, Houston, Texas, 4-9 Agosto 2002.
113. A. Morandi, A. Cristofolini, Massimo Fabbri, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, "Current distribution in a composite superconducting system by means of an equivalent circuit model based on a smooth E-J characteristic", *Physica C*, Vol. 372-376, pp. 1771-1776, 2002.
114. L. Trevisani, T. Kuriyama, **Francesco Negrini**, T. Okamura, Y. Ohtani, M. Okamura, Massimo Fabbri, "Performance improvement of a two-stage GM cryocooler by use of $\text{Er}(\text{Ni}_{0.075}\text{Co}_{0.925})_2$ magnetic regenerator material," *Cryogenics*, Vol. 42, n. 10, pp. 653-657, Dicembre 2002.
115. S. Asai, F. Colli, Massimo Fabbri, **Francesco Negrini**, K. Sassa, "Removal of SiC Inclusions in Molten Aluminium using a 12 T Static Magnetic Field", *COMPEL*, vol. 22, n. 1, pp. 58-67, Gennaio 2003.
116. E. Takeuchi, **Francesco Negrini**, Massimo Fabbri, T. Toh, F. Galante, "Influence of the Electro-Magnetic Stirring on the Boundary Layer of a Molten Steel Pool", *COMPEL*, vol. 22, n. 1, pp. 10-19, Gennaio 2003.
117. M. Breschi, Massimo Fabbri, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, "Coupling of cable and joint/termination models for the electromagnetic analysis of superconducting cables", *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, Vol. 13, n. 2, pp. 2400-2403, Giugno 2003.
118. D. De Palma, T. Oide, H. Hatta, T. Nitta, **Francesco Negrini**, Massimo Fabbri, A. Morandi, "Tests and model of transformer type high temperature superconducting fault current limiter with adjustable trigger current level", *Proc. EUCAS 2003*, Sorrento, Italy, Settembre 2003.
119. Massimo Fabbri, A. Morandi, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, L. Trevisani, "Experimental validation of magnetic shield type fault current limiter circuit model", *Proc. EUCAS 2003*, Sorrento, Italy, Settembre 2003.
120. M. Breschi, Massimo Fabbri, **Francesco Negrini**, Pier Luigi Ribani, "Electrodynamic effects of induction coupling between strands in superconducting cables", *Proc. EUCAS 2003*, Sorrento, Italy, Settembre 2003.
121. Massimo Fabbri, D. Ajiki, **Francesco Negrini**, R. Shimada, H. Tsutsui, F. Venturi, "Tilted Toroidal coils for SMES Systems", *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 39, n. 6, pp. -, November 2003.

