



CURRICULUM VITAE

ENNIO ANTONIO CARNEVALE

Posizione accademica

Settore Concorsuale	dal 01/11/2011 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
Settore Scientifico Disciplinare	dal 31/03/2001 ING-IND/09 - SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
Qualifica	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo di professore di I fascia	01/11/1980
Sede universitaria	Università degli Studi di FIRENZE
Dipartimento	Dipartimento di ENERGETICA "SERGIO STECCO"

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri:

- dal 01/11/1980 Professore I Fascia Università della CALABRIA
 dal 01/11/1981 Professore I Fascia Università degli Studi di FIRENZE

Pubblicazioni scientifiche

Pubblicazioni principali

- 2012 - Articolo in rivista
Lombardi L., Carnevale E., Corti A. (2012). Analysis of energy recovery potential using innovative technologies of waste gasification. WASTE MANAGEMENT, vol. 32, p. 640-652, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2011.07.019
- 2011 - Articolo in rivista
A.Bianchini, E.A.Carnevale, L.Ferrari (2011). A Model to Account for the Virtual Camber Effect in the Performance Prediction of an H-Darrieus VAWT Using the Momentum Models. WIND ENGINEERING, vol. 35(4), p. 465-482, ISSN: 0309-524X, doi: 10.1260/0309-524X.35.4.465
- 2011 - Articolo in rivista
F.Balduzzi, A.Bianchini, E.A.Carnevale, L.Ferrari, S.Magnani (2011). Feasibility analysis of a Darrieus vertical-axis wind turbine installation in the rooftop of a building. APPLIED ENERGY, vol. -, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2011.12.008
- 2011 - Articolo in rivista
Lombardi L., Carnevale E., Corti A. (2011). Life cycle assessment of different hypotheses of hydrogen

- production for vehicle fuel cells fuelling. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING*, vol. 2, p. 63-78, ISSN: 2008-9163
5. 2011 - Contributo in Atti di convegno
Lombardi L., Carnevale E. (2011). *Energy recovery from biogas: internal combustion engines coupled with organic Rankine cycle*. In: *Sardinia 2011 Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium*. S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, 3 - 7 October 2011, p. 1105-1106, -, ISBN: 9788862650007
 6. 2011 - Articolo in rivista
E.A Carnevale, L. Ferrari, S. Paganelli (2011). *Investigation on the feasibility of integration of high temperature solar energy in a textile factory*. *RENEWABLE ENERGY*, vol. 36, p. 3517-3529, ISSN: 0960-1481
 7. 2010 - Contributo in Atti di convegno
A. BIANCHINI, E. A. CARNEVALE, L. FERRARI, S. MAGNANI (2010). *Analisi Delle condizioni di avvio di una turbina eolica Darrieus-H*. In: *65° Congresso Nazionale ATI*. Chia Laguna Resort - Domus de Maria (Cagliari), 13 - 17 settembre 2010, p. 1-9, ISBN: 9788890411632
 8. 2010 - Contributo in Atti di convegno
F. BALDUZZI, A. BIANCHINI, E. A. CARNEVALE, A. CHESI, L. FERRARI (2010). *Influence of the building geometry on microeolic installations in the urban context*. In: *World Renewable Energy Congress XI*. Abu Dhabi, UAE, 25-30 September 2010, p. 1-6, ISBN: 9780956151612
 9. 2010 - Contributo in Atti di convegno
L. Lombardi, A. Corti, E. Carnevale (2010). *Energy Recovery from biogas: internal combustion engines coupled with Organic Rankine Cycle*. In: *ECOS 2010 - 23rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems*. Lusanne (Switzerland), 14-17 June 2010, vol. 5, p. 5-45-5-52, -, ISBN: 9781456303204
 10. 2010 - Contributo in Atti di convegno
Lombardi L., Olivieri T., Carnevale E., Corti A. (2010). *Comparison of traditional and innovative technologies for energy recovery from waste*. In: *Venice 2010, Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste*. Venice - Italy, 8-11 November 2010, p. 1-13, -, ISBN: 9788862650083
 11. 2010 - Articolo in rivista
Lombardi L., Corti A., Carnevale E., Baciocchi R., Zingaretti D. (2010). *Carbon dioxide removal and capture for landfill gas up-grading*. *ENERGY PROCEDIA*, vol. 4, p. 465-472, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2011.01.076
 12. 2010 - Contributo in Atti di convegno
E. A. CARNEVALE, A. BELLISSIMA, G. FERRARA, G. VICHI, L. CARMIGNANI, S. DI PALMA (2010). *Simulazione del sistema motore-veicolo per la previsione e l'ottimizzazione dei consumi su un percorso urbano reale*. In: *65° Congresso ATI*. Domus De Maria, Italia, 13-17 Settembre, p. /, -, ISBN: 9788890411632
 13. 2009 - Contributo in Atti di convegno
A. BIANCHINI, E. A. CARNEVALE, L. FERRARI (2009). *Sviluppo di una turbina microeolica ad asse verticale ad elevata integrazione ambientale*. In: *64° Congresso ATI*. L'Aquila, Italy, 2009, 08-11 Settembre, p. 1-9, ISBN: 9788887182378
 14. 2009 - Contributo in Atti di convegno
E. A. Carnevale, A. Chesi, G. Ferrara, L. Ferrari, F. Tarani (2009). *Indagine sperimentale per l'incremento delle prestazioni nei sistemi frigoriferi a CO2*. In: *ATI*. L'Aquila, 08-11/09/2009, p. \, -, ISBN: 9788887182378
 15. 2009 - Brevetto
Ennio Carnevale, Mara Bruzzi (2009). *Apparato criogenico, in particolare per processi industriali discontinui a bassa temperatura*. FI2009A000212, Università di Firenze
 16. 2008 - Articolo in rivista
E. CARNEVALE, L. LOMBARDI, A. CORTI (2008). *Il progetto GHERL*. *RECYCLING*, vol. 61 anno XII, p. 65-69, ISSN: 1593-2419
 17. 2008 - Contributo in Atti di convegno
E. A. Carnevale, A. Chesi, G. Ferrara, L. Ferrari (2008). *Analisi sperimentale per l'ottimizzazione delle prestazioni di cicli frigoriferi a CO2*. In: *ATI*. Palermo, 23-26/09/2008, p. \, -, ISBN: 9788877588395
 18. 2008 - Contributo in Atti di convegno
E.A.Carnevale, A.Chesi, G.Ferrara, L.Ferrari, F.Tarani (2008). *Analisi sperimentale per l'ottimizzazione*

- delle prestazioni di cicli frigoriferi a CO₂. In: Congresso ATI. p. 00
19. 2007 - Contributo in Atti di convegno
L. LOMBARDI, E. CARNEVALE, M. CARPENTIERI, A. CORTI (2007). Carbon dioxide capture from landfill gas. In: ISWA/NRVD World Congress . Amsterdam, The Netherlands, 24-27 September 2007, p. /, -
 20. 2007 - Articolo in rivista
E. CARNEVALE, L. LOMBARDI, P. PIERNO (2007). Rimozione e recupero della Anidride Carbonica in forma solida: un esempio di applicazione esistente. INGEGNERIA AMBIENTALE. INQUINAMENTO E DEPURAZIONE. QUADERNI, vol. XXXVI n. 7/8 , p. 413, ISSN: 1125-1271
 21. 2006 - Articolo in rivista
L. LOMBARDI, E. CARNEVALE, A. CORTI (2006). Greenhouse effect reduction and energy recovery from waste landfill. ENERGY, vol. 35, p. 3208-3219, ISSN: 0360-5442
 22. 2006 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, L. FERRARI, D. VERDESCA (2006). Is the micro-wind economically appropriate?. In: WREC-IX. Florence, Italy, August 19-25 2006, p. /, -, ISBN: 9780080450568
 23. 2006 - Contributo in Atti di convegno
L. BAZZANTI VESTRI, C. CARCASCI, E. CARNEVALE, L. FERRARI (2006). Analysis of a dual purpose power plant with solar energy integration. In: WREC-IX. Florence, Italy, 19-25 August 2006, p. 1-6, -, ISBN: 9780080450568
 24. 2006 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, G. FERRARA, L. FERRARI, L. BALDASSARRE (2006). Experimental investigation and characterization of vaneless diffuser rotating stall. Part VI: Reduction of three impeller results. In: ASME TURBO EXPO. Barcelona, Spain, 8-11 May 2006, p. /, -, ISBN: 9780791837740
 25. 2006 - Contributo in Atti di convegno
L. LOMBARDI, E. CARNEVALE, F. GIUBBILINI, E. SCALAS (2006). Life Cycle Assessment of different hypotheses of hydrogen production for vehicle fuel cells fuelling. In: ECOS 2006. Aghia Pelagia, Crete, Greece, 12-14 July 2006, vol. 2, p. 785-792, -
 26. 2006 - Articolo in rivista
E. CARNEVALE, A. CORTI, L. LOMBARDI (2006). Valorizzazione dei rifiuti del riciclaggio della carta. RECYCLING, vol. /, p. 101-106, ISSN: 1593-2419
 27. 2005 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, L. FERRARI (2005). Use of solar energy as integrating source in a dual-purpose power plant. In: International Workshop on Hybrid Solar System. Selva-Wolkenstaen (BZ), Italy, 19-23 September 2005, vol. 1, p. 23-46, -, ISBN: 9789536114801
 28. 2005 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, L. LOMBARDI (2005). LCA approach for comparing different possibilities of energy production from waste: landfill gas recovery and waste-to-energy. In: LCM2005 International Conference. Barcelona, Spain, 5-7 September 2005, vol. 2, p. 202-207, -, ISBN: 9788460965640
 29. 2005 - Contributo in Atti di convegno
B. FACCHINI, E. CARNEVALE, L. INNOCENTI, L. TARCHI, P. CASINI (2005). PNEUMA - PNEUMATIC UNINTERRUPTIBLE MACHINE: UN SISTEMA DI BACKUP AD ARIA COMPRESSA. In: 60° CONGRESSO ATI, 13-15 SETTEMBRE 2005, ROMA. ROMA, p. 100-110, -
 30. 2002 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, G. MIGLIORINI, S. ZECCHI (2002). Three-Dimensional Forced Air Cooling System Analysis Of Scooter Engine. In: Spring Technical Conference of The ASME Internal Combustion Engine Division. Rockford, Illinois, U.S.A., 14-17 April 2002, p. /, -
 31. 2001 - Contributo in Atti di convegno
B. FACCHINI, L. INNOCENTI, E. CARNEVALE (2001). EVALUATION AND COMPARISON OF DIFFERENT BLADE COOLING SOLUTIONS TO IMPROVE COOLING EFFICIENCY AND GAS TURBINE PERFORMANCES. In: ASME PAPER 2001 GT-0471; ASME-IGTI TURBO EXPO 2001. NEW ORLEANS, p. 1-10, -
 32. 2000 - Articolo in rivista
A. CORTI, E. CARNEVALE (2000). Contribution to Environmental Impact of Different Energy Uses in Industrial Districts. ENERGY SOURCES, vol. 22, p. 313-324, ISSN: 0090-8312
 33. 2000 - Articolo in rivista
A. CORTI, E. CARNEVALE, P. SIRINI (2000). Metodologia di stima in automatico degli effetti di mitigazione dell'impatto ambientale atmosferico per sistemi antropici industriali. INGEGNERIA SANITARIA, vol. /, p. /, ISSN: 0020-0980

34. 1999 - Articolo in rivista
A. CORTI, E. CARNEVALE (1999). *Greenhouse Gas Emission Reduction Through Waste Management and Disposal Planning. INTEGRATED ASSESSMENT*, vol. 1, p. 241-248, ISSN: 1389-5176
35. 1998 - Articolo in rivista
A. CORTI, E. CARNEVALE (1998). *Environmental Impact From Wet Plumes in Combined-cycle Power Plants. APPLIED THERMAL ENGINEERING*, vol. 18, n°11, p. 1049-1057, ISSN: 1359-4311
36. 1998 - Articolo in rivista
M. DE LUCIA, E. CARNEVALE, M. FALCHETTI, A. TESEI (1998). *Performance improvements of a Natural Gas Injection Station Using Gas Turbine Inlet Air Cooling. SPRING*, vol. /, p. 14-19, ISSN: 0735-6889
37. 1998 - Contributo in Atti di convegno
B. FACCHINI, CARCASI C., CARNEVALE E., FERRARA G. (1998). *Modular simulation of coolant internal network and rotating cavity analysis. In: ASME-IGTI Turbo expo 98 Stockolm. ASME Paper 98-GT-120. p. 1-8*
38. 1997 - Contributo in Atti di convegno
A. Arnone, E. Carnevale, M. Marconcini (1997). *Grid Dependency Study for the NASA Rotor 37 Compressor Blade. In: ASME Turbo Expo. Orlando, FL, USA, June 2-5, 1997, p. 1-9, -*
39. 1997 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, M. DE LUCIA, M. FALCHETTI, A. TESEI (1997). *Performance improvements of a Natural Gas Injection Station Using Gas Turbine Inlet Air Cooling. In: ASME International Gas Turbine Congress. Orlando, Florida, U.S.A., 2-5 June 1997, p. 14-19, -*
40. 1996 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, G. BARTOLINI, F. DELLA GUERRA (1996). *Industrial Needs ad Environmental Care: Consolidated Experiences of Prato Textile Industrial District. In: Aachen Textile Conference . Aachen, Germany, 27-28 November 1996 , vol. 1, p. 76-89, -*
41. 1996 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, C. CARCASI (1996). *Experimental Technique for Jet Impingement Visualization in Gas Turbine Blade. In: 51° CONGRESSO NAZIONALE ATI. Udine, Italy, 16-20 September 1996, vol. /, p. 1323-1332, -*
42. 1994 - Articolo in rivista
M. DE LUCIA, R. BRONCONI, E. CARNEVALE (1994). *Performance and Economic Enhancement of Cogeneration Gas Turbines Through Compressor Inlet Air Cooling. JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER*, vol. 116, p. 360-365, ISSN: 0742-4795
43. 1994 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, G. MASOTTI (1994). *Misure di temperatura, tramite sistemi basati sulla pirometria ottica all'infrarosso, di componenti rotanti delle turbine a gas. In: MIS MAC III. Cagliari, Italy, 7 October 1994, p. /, -*
44. 1992 - Articolo in rivista
E. CARNEVALE, R. BRONCONI, F. DELLA GUERRA (1992). *Monitoraggio automatico di processi produttivi in relazione alle problematiche energetiche. AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE*, vol. 4/92, p. 99-110, ISSN: 0005-1284
45. 1992 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, M. DE LUCIA, C. LANFRANCHI, P. NAVA (1992). *L'influenza Dell'emissività Nella Misura Della Temperatura Con Pirometro Ottico In Turbine A Gas. In: VI CONGRESSO NAZIONALE GRUPPI COMBINATI. 1992, p. /, -*
46. 1988 - Articolo in rivista
E. CARNEVALE, A. SATTA, G. VENTRONE (1988). *Programmi di calcolo fluidodinamici e verifiche sperimentali su modelli fisici di macchine idrauliche. L'ENERGIA ELETTRICA*, vol. 6, p. /, ISSN: 0013-7308
47. 1988 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, M. DE LUCIA (1988). *The Use of Oxygen in Combustion Process: Experimental Results in Some Industrial Plants. In: IECEC. Denver, Colorado, U.S.A., August 1988, vol. 4, p. 93-98, -*
48. 1987 - Articolo in rivista
E. CARNEVALE, J. PRAKASH (1987). *Performance Prediction of Two Models of Solar Water Heaters Using a Thermal Trap. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*, vol. 27 n. 1, p. 21-27, ISSN: 0196-8904
49. 1987 - Contributo in Atti di convegno

- E. CARNEVALE, M. TUCCI (1987). *Updating Energy Policies in a Tannery District*. In: *INNOVATION FOR ENERGY EFFICIENCY CONFERENCE*. Newcastle, Utah, U.S.A., September 1987, vol. 1, p. /, -
50. 1987 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, S. STECCO (1987). *Theoretical and Practical Aspects of Cogeneration in Italian Textile Industry*. In: *Int. Conf. 22nd IECEC*. Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., vol. 1, p. /, -
51. 1987 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, M. DE LUCIA (1987). *Gas Turbine Cogeneration : Range of Convenience in Textile Plants*. In: *ASME COGEN-TURBO*. Montreux, Suisse, 1987, p. /, -
52. 1987 - Articolo in rivista
J. Prakash, E. Carnevale (1987). *Use of thermal trap material for space heating of non-air conditioned buildings*. *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*, vol. 27/2, p. 205-209, ISSN: 0196-8904
53. 1986 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
E. CARNEVALE, G. BIDINI (1986). *A NEW NUMERICAL APPROACH FOR SOLVING NON LINEAR FLOW EQUATIONS*. In: *NUMERICAL METHODS FOR NON LINEAR PROBLEMS*. p. /, SWANSEA:Pineridge Press
54. 1985 - Articolo in rivista
E. CARNEVALE, A. BOSIO (1985). *Possibilita' di recupero degli scarti prodotti nelle lavorazioni tessili*. *ENERGIE ALTERNATIVE. HTE*, vol. 34, p. 116-121, ISSN: 0391-5360
55. 1985 - Articolo in rivista
E. CARNEVALE, G. BIDINI, A. MAURO (1985). *Sperimentazione in impianto pilota per l'incenerimento degli scarti di lavorazione dell'industria tessile*. *ENERGIE ALTERNATIVE. HTE*, vol. 35, p. 242-249, ISSN: 0391-5360
56. 1982 - Articolo in rivista
E. CARNEVALE, S. GIUSTI, G. ANGELO (1982). *Analyse théorique-expérimentale de l'écoulement réel dans les pompes assoradiales*. *LA HOUILLE BLANCHE*, vol. 7/8, p. 553-557, ISSN: 0018-6368
57. 1981 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
E. CARNEVALE, S. STECCO (1981). *Experiences and Trends in Textile Industry Energy Problems*. In: *ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS. ADVANCES IN ENERGY UTILIZATION TECHNOLOGY*. p. 127-132, Atlanta, GA:ASSOCIATION OF ENERGY ENGINEERS, ISBN: 9780915586622
58. 1981 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
E. CARNEVALE, E. ZUNINO (1981). *A Numerical Model for Turbomachinery Blade Geometry*. In: *ENGINEERING SOFTWARE VOL. II*. p. /, SOUTHAMPTON:CML PUBLICATIONS
59. 1980 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
E. CARNEVALE, L. BUTTAFUOCO (1980). *Non Linear Effects in a Numerical Model of Diesel Engine Fuel Injection*. In: *Numerical Methods for Non-Linear Problems*. p. 909-918, Swansea, U.K.:Pineridge Press
60. 1979 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, F. MARTELLI (1979). *A Finite Element Analysis of Thermal Transients in Steam Turbine Rotors*. In: *Internat. Conference on Numerical Methods in Thermal Problems*. Swansea, U.K., July 1979, p. /, -
61. 1979 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, S. VOLPI (1979). *Some Aspect of Off-Design Testing of Turbocompressors*. In: *6th International Conference on Fluid Machinery*. Budapest, Hungary, September 1979, p. /, -
62. 1976 - Articolo in rivista
C. CAPUTO, E. CARNEVALE (1976). *A New Oildynamic Dynamometer for Engines Tests*. *MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS*, vol. 1/76, p. 65-67, ISSN: 0093-6413
63. 1975 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, C. CAPUTO (1975). *A New Fast Response Dynamometer for Automated Test Beds*. In: *4th International Symposium on Engine Testing Automation*. Napoli, Italy, October 1975, p. /, -
64. 1974 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, C. CAPUTO (1974). *A Fast Response Dynamometer*. In: *3rd International Symposium on Automation of Engine Testing*. London, U.K., 25-27 September 1974, p. /, -

Altre Pubblicazioni

1. 2011 - Contributo in Atti di convegno
F. Balduzzi, A. Bianchini, E.A. Carnevale, L. Ferrari, S. Magnani (2011). *Feasibility analysis of a Darrieus*

- VAWT installation in the rooftop of a building. In: ICAE 2011 International Conference on Applied Energy. Perugia (Italy), 16-18 maggio 2011, p. 3345-3358, ISBN: 9788890584305*
2. 2011 - Contributo in Atti di convegno
Lombardi L., Carnevale E., Corti A., Bacchi D. (2011). *Potential evaluation and technology comparison for anaerobic digestion of organic fraction of MSW. In: Sardinia 2011 Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, 3 - 7 October 2011, p. 1035-1036, -, ISBN: 9788862650007*
 3. 2011 - Contributo in Atti di convegno
L. Lombardi, E. Carnevale, A. Corti, T. Olivieri (2011). *Biogas up-grading through carbon dioxide absorption with alkali solution. In: Sardinia 2011 Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium . S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, 3 - 7 October 2011, p. 175-176, -, ISBN: 9788862650007*
 4. 2011 - Contributo in Atti di convegno
L. Lombardi, R. Baciocchi, E. Carnevale, A. Corti, G. Costa, X. Gabarrell, P. Mostbauer, F. Olivieri, T. Olivieri, A. Paradisi, K. Starr, G. Villalba, D. Zingaretti (2011). *Innovative processes for biogas upgrading. In: Sardinia 2011 Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, 3 - 7 October 2011, p. 1107-1108, -, ISBN: 9788862650007*
 5. 2010 - Contributo in Atti di convegno
Lombardi L., Carnevale E., Burberi L., Corti A. (2010). *Energy recovery from waste: comparison of different technologies combination. In: Venice 2010, Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste. Venice - Italy, 8-11 November 2010, p. 1-12, -, ISBN: 9788862650083*
 6. 2009 - Contributo in Atti di convegno
E.A.Carnevale, A.Chesi, G.Ferrara, L.Ferrari, F.Tarani (2009). *Analisi sperimentale del ciclo frigorifero rigenerato a CO2. In: Congresso ATI 2009. p. 00*
 7. 2008 - Contributo in Atti di convegno
L. LOMBARDI, E. CARNEVALE, A. CORTI (2008). *Landfill gas quality up-grading through carbon dioxide capture: environmental and economic evaluations. In: 16th European Biomass Conference and Exhibition. Valencia, Spain, 2-6 June 2008, p. /, -*
 8. 2008 - Contributo in Atti di convegno
M. CARPENTIERI, L. LOMBARDI, A. CORTI, G. CENNI, L. BURBERI, E. CARNEVALE (2008). *Pilot plant for CO2 removal from landfill gas. In: SIDISA 2008 - Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale. Florence, Italy, 25-27 Giugno 2008, p. /, -, ISBN: 9788890355707*
 9. 2008 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, L. LOMBARDI, A. CORTI (2008). *Carbon Dioxide Capture from Landfill Gas. In: Second International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering. Rome, Italy, 1-3 October 2008, p. 17-26, -*
 10. 2006 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, A. CHESI, L. FERRARI (2006). *Banco prova polifunzionale per analisi di cicli frigoriferi a co2 e sviluppo di componentistica dedicata. In: 61° Congresso ATI. Perugia, Italy, 12-15 September 2006, p. /, -, ISBN: 9788860740489*
 11. 2006 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE (2006). *I rifiuti del distretto cartario e le migliori tecnologie per il loro recupero. In: Convegno Naz. "Il futuro del distretto cartario tra ambiente e innovazione". Lucca, Italy, 26 January 2006, p. /, -*
 12. 2005 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, L. FERRARI, A. PIANTI (2005). *CO2 Reduction through Industrial Cogeneration in Tuscany: Current Situation and Prospects for the Future. In: ECOSIND-CEE INTERREG IIIC. Tarragona, Spain, 14 December 2005, p. /, -*
 13. 2005 - Contributo in Atti di convegno
B. FACCHINI, A. ANDREINI, L. INNOCENTI, E. CARNEVALE (2005). *IL PROGETTO FIRENZE HYDROLAB: REALIZZAZIONE DI UN POX REFORMER DI PICCOLA TAGLIA PER LA PRODUZIONE DI SYNGAS RICCO DI IDROGENO. In: ATI: ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA, 60° CONGRESSO NAZIONALE, ART. 04/06, ROMA 13-15 SETTEMBRE 2005. ROMA, p. 1-10, -*
 14. 2005 - Contributo in Atti di convegno
C. CARCASI, B. FACCHINI, E. CARNEVALE, L. INNOCENTI (2005). *DESIGN AND MANAGEMENT OF A CATALYTIC SMALL-SCALE POX REFORMER FOR H2 RICH SYNGAS PRODUCTION FROM NATURAL GAS.*

- In: HYPOTHESIS VI, HYDROGEN POWER THEORETICAL AND ENGINEERING SOLUTIONS INTERNATIONAL SYMPOSIUM, MAY 8TH TO 12TH 2005 - HAVANA CUBA. HAVANA, p. 20-25, -*
15. 2000 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, A. CORTI, P. SIRINI (2000). *Life Cycle Assessment(LCA) Model Applied for Waste Management Planning Evaluation. In: SIDISA 2000 International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Trento, Italy, 18-23 September 2000, p. /, -*
 16. 1999 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, B. FACCHINI, G. FERRARA (1999). *Criteri d'Indagine ed Ottimizzazione Termoeconomica nella Realizzazione di Sistemi Energetici Complessi Basati su Cicli Combinati Gas Vapore . In: progetto biennale "tecniche di progettazione, analisi, gestione e controllo degli impianti energetici". Padova, Italy, 28-29 January 1999, p. /, -*
 17. 1999 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, C. CARCASI, B. FACCHINI (1999). *Un Esempio Applicativo della Tecnica di Simulazione Modulare dei Sistemi Energetici: Il Reforming del Combustibile in un Ciclo Integrato con Turbina a Gas e Caldaia a Recupero. In: Workshop - progetto biennale MURST 40% 1995-1996. Padova, Italy, 28-29 January 1999., p. /, -*
 18. 1999 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, A. CORTI (1999). *Progettazione di inceneritore di RSU e RSI per la Provincia di Prato: Studio di Impatto Ambientale. In: Secondo Convegno Nazionale "Utilizzazione Termica dei Rifiuti". Abano Terme, Italy, 20-21 May 1999, p. /, -*
 19. 1999 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, A. CORTI, R. TELLARINI, M. CHIESA (1999). *Problematiche di Impatto Ambientale da Sistemi Energetici Innovativi presso Distretti Industriali. In: Tecniche di progettazione, analisi, gestione e controllo degli impianti Energetici. Padova, Italy, 28-29 January 1999, p. /, -*
 20. 1998 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, B. FACCHINI, G. FERRARA, L. INNOCENTI (1998). *A Rotor Blade Cooling improvement for Heavy Duty Gas Turbine Using Steam and Mixed Steam/Air Cooling . In: ASME-IGTI Turbo expo 98. Stockholm, Sweden, 2-5 June 1998, vol. Paper 98-GT-216, p. /, -*
 21. 1998 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, A. CORTI, A. SENATORE (1998). *Progettazione di una Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria da Sistemi Industriali e Antropici in Genere, nella Provincia di Salerno. In: 53° Convegno Nazionale ATI. Florence, Italy, 15-18 September 1998, p. /, -*
 22. 1996 - Contributo in Atti di convegno
A. Arnone, E. Carnevale, M. Marconcini (1996). *Sul Calcolo Viscoso nei Compressori Assiali Transonici. In: Convegno Turbomacchine 96. Genova, Italy, 11-12 July, p. 147-157*
 23. 1996 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, A. MATUCCI, A. CORTI (1996). *Il rifiuto per la produzione di Energia. In: 1a Conferenza Regionale sull'Energia . Florence, Italy, 12 June 1996, p. /, -*
 24. 1994 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, G. MANFRIDA, G. CANGIOLI (1994). *Risultati delle ricerche condotte sul banco prova pompe del D.E.F.: Misure di cavitazione. In: 49° CONVEGNO NAZIONALE ATI. Perugia, Italy, 26-30 Settembre 1994, p. 26-30, -*
 25. 1994 - Curatela
E. CARNEVALE, G. MANFRIDA, F. MARTELLI (a cura di) (1994). *Flowers'94 - Proceedings of the Florence World Energy Research Symposium. Di -. p. 1-1086, FLORENCE:-*
 26. 1993 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, F. DELLA GUERRA, M. VALERIANI (1993). *Energy Cascading in Industrial Processes. In: Convegno CEE - Energy Planning on Regional and Urban Level. Bruxelles, Belgium, January 1993, vol. 1, p. /, -*
 27. 1992 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, A. PEDACI, V. BOGGIO (1992). *Production of Non-ferrous Metals in Furnaces With Oxy-Fuels Burners. In: CEE - THERMIE Internatinal Symposium on Improved Technologies for the Rational Use of Energy . Milano, Italy, 18-20 November 1992, vol. 1, p. /, -*
 28. 1992 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, C. LANFRANCHI, M. DE LUCIA (1992). *La Scelta Ottimale Del Gruppo Combinato Gas-Vapore Nel Repowering Delle Cartiere. In: VI CONGRESSO NAZIONALE GRUPPI COMBINATI. 1992, p. /, -*

29. 1991 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, A. ARNONE, A. BOSIO, M. DE LUCIA, B. FACCHINI, G. MANFRIDA (1991). *Il Banco Prova Pompe del Dipartimento di Energetica dell'Università degli Studi di Firenze (DEF)*. In: 46° CONGRESSO NAZIONALE ATI. Cassino- Gaeta, Italy, September 1991, p. 3-13, -
30. 1986 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, G. AUGUSTI, P. CITTI, L. MASOTTI, S. STECCO (1986). *The First Year of a Cooperative R & D Programme Between a School of Engineering and a Local Industrialists' Association*. In: SEFI Annual Conference . Edimburg, U.K., September 1986, p. /, -
31. 1986 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, G. BIDINI (1986). *A new numerical approach for solving non-linear flow equations*. In: 3th International Conference on Numerical Methods for Non-Linear Problems. Dubrovnik, Croatia, 15-18 September 1986 , p. 923-935, -
32. 1985 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE (1985). *Possibilità e vantaggi delle tecniche di cogenerazione nelle piccole e medie industrie*. In: ATTI DEL CONVEGNO NAZIONALE ANTA. Florence, Italy, 1985, p. /, -
33. 1983 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, M. BANDELLONI (1983). *Sul recupero di energia nell'industria tessile con particolare riferimento agli impianti di rifinizione*. In: X Convegno Nazionale di Impiantistica . Pisa, Italy, 1983, p. /, -
34. 1983 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, G. MANFRIDA, F. MARTELLI, S. GIUSTI (1983). *Quasi Three Dimensional Finite Element Flow Calculation in Pumps*. In: 7th Int. Conference on Fluid Machinery. Budapest, Hungary, p. /, -
35. 1981 - Articolo in rivista
E. CARNEVALE, M. PAGANELLI (1981). *Esperienze di risparmio energetico nell'industria tessile dell'area pratese*. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 6-81, p. 487-493, ISSN: 0373-7772
36. 1980 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, A. BOSIO, F. MARTELLI (1980). *Alcune soluzioni per il risparmio energetico nelle lavorazioni tessili ad umido*. In: Convegno Energia e Industria. Prato, Italy, November 1980, p. 50-55, -
37. 1979 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE (1979). *Sulle possibilità di rigenerazione, mediante evaporazione, delle acque di scarico di tintoria*. In: L'industria pratese di fronte al problema dell'energia. Prato, Italy, December 1979, p. 18-24, -
38. 1979 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, S. STECCO (1979). *A New Pendulum Detuner to Reduce in Plant Turbomachinery Vibrations*. In: International Conference INTERNOISE 79 . Varsavia, Poland, 11-13 September 1979 , p. 147, -
39. 1976 - Contributo in Atti di convegno
L. BROGGI, E. CARNEVALE, G. CHIATTI, S. STECCO (1976). *Sul comportamento di particolari valvole e scambiatori di calore nei circuiti idraulici durante i transitori*. In: XV Convegno di Idraulica e Costruz. idrauliche. Roma, Italy, October 1976, p. /, -
40. 1976 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, G. CEPPARI (1976). *Un modello numerico per la determinazione delle caratteristiche geometriche ed elastiche di organi meccanici di forma complessa*. In: IV Congresso AIMETA. Florence, Italy, 25-28 October 1976, p. /, -
41. 1976 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE (1976). *Un nuovo tipo di eccitatore sinusoidale di vibrazioni torsionali*. In: II Convegno Gruppo Nazionale di Automazione Navale. Napoli, Italy, 4-5- Marzo 1976, p. /, -
42. 1976 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, S. STECCO, G. CHIATTI, M. GUERRINI (1976). *A Numerical Model to Study the Unsteady Flow in Multibranched Liquid Circuits with Hydraulic Devices and Machines*. In: HYDROTURBO '76. Brno, Czech Republic, October 1976, p. /, -
43. 1976 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, A. SESTIERI (1976). *In tema di smorzamento nelle vibrazioni torsionali di sistemi meccanici*. In: II Convegno Gruppo automazione Navale . Napoli, Italy, 4-5 March 1976, p. /, -

44. 1975 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE (1975). *Uno nuovo tipo di freno dinamometrico a basso momento di inerzia per prove al banco di motori*. In: XXX Congresso Naz. ATI . 24-27 September 1975, p. /, -
45. 1974 - Articolo in rivista
C. Arrighetti, M. Ballarati, E. Carnevale (1974). *Misure di temperatura negli stantuffi dei motori a c.i..* LA TERMOTECNICA, vol. 6, p. /, ISSN: 0040-3725
46. 1974 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE, C. ARRIGHETTI, M. BALLARATI (1974). *Misure di temperatura negli stantuffi dei motori a c.i..* In: XXVII Congresso Naz. ATI. 1972, p. /, -
47. 1974 - Contributo in Atti di convegno
E. CARNEVALE (1974). *UNA VALVOLA AUTOMATICA DOSATRICE PER MOTORI ALIMENTATI CON COMBUSTIBILE GASSOSO*. In: ATTI DELLA GIORNATA NAZIONALE DI STUDIO SULLA SOVRALIMENTAZIONE. Napoli, Italy, p. /, -
48. 1973 - Articolo in rivista
E. CARNEVALE, C. ARRIGHETTI (1973). *Una valvola regolatrice di pressione per efflussi gassosi*. LA RICERCA SCIENTIFICA, vol. 1, p. /, ISSN: 0035-5011

Titoli

responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Progetto	Durata	Ruolo Ricoperto
PRIN 1999: Analisi delle prestazioni dei sistemi di raffreddamento ad aria dei motori a combustione interna	24	Coordinatore Progetto
PRIN 2005: Impianti solari termici per i settori industriali caseario e tessile	24	Responsabile Unità
PRIN 2009: Fonti energetiche rinnovabili: policies locali, nazionali ed europee alla luce dello sviluppo tecnologico in atto	24	Responsabile Unità
Progetto Europeo LIFE/08/ENV/IT/000429 UPGAS-LOWCO2 – Upgrading of landfill gas for lowering CO2 emissions, - Numero partecipanti: 5 - Importo totale: 678.542 Euro - Gennaio 2010-Giugno 2012	30	Coordinatore Progetto
Progetto Europeo LIFE-2005- ENV/IT/000874 - GHERL – Greenhouse Effect Reduction from Landfill Gas - Numero partecipanti: 4 - Importo totale: 215.898 Euro (2006-2008)	30	Coordinatore Progetto
Progetto Europeo ECOSIND INTERREG III C - GAT SPOT - Gestion agro-territoriale soutenable pour les huiles textiles. -Numero partecipanti: 4- Importo totale: 315.000 Euro (2005-2006)	24	Coordinatore Progetto
Progetto Europeo LIFE-2002 - VISP - Health impact assessment as integrated territory planning tool	24	Responsabile Unità
Progetto Europeo ECOSIND INTERREG III C- MECOSIND - Programme de masters en écologie industrielle - Numero partecipanti: 10 - Importo Totale: 408.532 € - (2004-2006)	20	Responsabile Unità
Progetto Europeo ECOSIND INTERREG III C- RES HUI - Integrated Management of Olive Oil-Mill residues and waste water - Numeo partecipanti: 3 - Importo totale: 210.000€ - (2005-2006)	24	Responsabile Unità
Progetto Europeo ECOSIND INTERREG III C - MITCO2 - Réduction des	24	Responsabile

émissions de CO2 en utilisant des réseaux de chaleur, de froid et d'électricité dans les pôles industriels.- Numero partecipanti: 2 - Importo totale 300.353€ - (2006-2007)

Unità

direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale

Ente	Dal	Al
Direttore del Ce.R.Tu.S (Centro Ricerca Turbomacchine e Sistemi Energetici) – Centro di Eccellenza istituito dall'Università degli Studi di Firenze.	04/2004	04/2009

risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (*spin off*), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

Presidente e rappresentante legale dalla sua fondazione ad oggi del Consorzio : International Consortium For Advanced Design (ICAD) - Partecipato dall'Università degli studi di Firenze (35%) e da imprese private (65%). Fondato nel 1998 si occupa di promuovere la ricerca e il trasferimento tecnologico nel campo sei sistemi per l'energia e l'ambiente nell'interesse dell'Università degli Studi di Firenze. Ad oggi impiega 12 ricercatori ed ha un fatturato annuo di oltre 650.000 Euro.

