

Elenco delle Pubblicazioni
del prof. Ing. Alberto Carotenuto

13.09.2015

Elenco delle Pubblicazioni del prof. Ing.

Alberto Carotenuto

- [1] An Advanced System for Heat Transfer from Geothermal Low and Medium Enthalpy Sources, *Proceedings of International Conference on Geothermal Energy BHRA*, Vol. 2, pp. 63-80, Firenze, maggio 1982.
(coll. M. Cannaviello, C. Casarosa, E. Latrofa, L. Martorano, F. Reale)
- [2] Studio e Realizzazione di un Geotermoconvettore per il Trasferimento di Calore da Sorgenti Geotermiche a Bassa Entalpia, *Atti del Progetto Finalizzato Energetica, Sottoprogetto Energia Geotermica*, Vol. 3, pp. 195-206, Roma, dicembre 1982.
(coll. M. Cannaviello, C. Casarosa, F. Fucci, E. Latrofa, L. Martorano, S. Paolinelli, F. Reale)
- [3] Coefficienti di Scambio Termico in Ebollizione per Tubi di Calore a Gravità: Analisi Teorica e Sperimentale, memoria presentata al 38° *Congresso Nazionale ATI*, Bari, e pubblicata sul Quaderno dell'Istituto di Fisica Tecnica dell'Università degli Studi di Napoli, settembre 1983.
(coll. M. Cannaviello, F. Fucci, F. Reale)
- [4] Exploitation of Hot Water Geothermal Sources by Heat Convector, *Proceedings of 5th Miami International Conference on Alternative Energy Sources*, Part. C: Indirect Solar/Geothermal, pp. 335-348, Miami, dicembre 1983.
(coll. M. Cannaviello, F. Fucci, F. Reale)
- [5] Studio dell'Equazione della Conduttanza Superficiale all'Evaporatore per Tubi di Calore a Gravità, *Atti del 39° Congresso Nazionale ATI*, Vol. I, pp. 139-148, l'Aquila, settembre 1984.
(coll. M. Cannaviello, F. Fucci, F. Reale)
- [6] Ates Experimental Project in Italy, *Proceedings of Enerstock 85, 3th International Conference on Energy Storage*, Toronto, Vol. 1, pp. 53-57, settembre 1985.
(coll. F. Fucci, G. La Fianza, F. Reale)
- [7] Uncertainties in Evaluating Boundary and Field Conditions in Geothermal Analytical Models, *Proceedings of 7th Miami International Conference on Alternative Energy Sources*, Vol. 3, pp. 265-273, Miami, dicembre 1985.
(coll. M. G. Fiume, A. Rapola, F. Reale)
- [8] La Verifica delle Reti di Distribuzione di Metano a Bassa Pressione, *CH4-Energia Metano*, Vol. 3, No.1, pp 23-30, gennaio 1986.
(coll. F. Reale)
- [9] Validation of Choice of an Aquifer for Seasonal Thermal Storage by Numerical Simulation, *Proceedings of 21th International Energy Conversion Engineering Conference*, Vol. 2, pp. 663-668, San Diego, agosto 1986.

(coll. F. Fucci, G. La Fianza, L. Mele, F. Reale)

- [10] Metodologia di Valutazione Preliminare dell'Efficienza di Accumulo Termico in Acquiferi, *Atti del 41° Congresso Nazionale ATI*, Vol. II, pp 75-85, Napoli , settembre 1986.
(coll. F. Fucci, G. La Fianza, L. Mele, F. Reale)
- [11] Accumulo di Energia Termica in Acquiferi: Sistemi, Limiti e Prospettive, Fondazione Politecnica Meridionale d'Italia, Quaderno n. 156, novembre 1986.
(coll. F. Fucci, G. La Fianza, F. Reale)
- [12] Proprietà delle Rocce e dei Terreni Saturati e non Saturati, *Atti della Convenzione di ricerca Bradisismo e fenomeni connessi*, Napoli, dicembre 1986.
(coll. F. Fucci, G. La Fianza, L. Mele, F. Reale)
- [13] Simulazione Numerica dei Serbatoi Geotermici, Tesi di Dottorato in Fisica Tecnica, aprile 1987.
- [14] Analisi di un Condensatore a Riflusso Elicoidale, *Atti del 42° Congresso Nazionale ATI*, pp. ib 505-518, Genova, settembre 1987.
(coll. F. Fucci, F. Reale)
- [15] Simulazione Numerica di Serbatoi Geotermici in Presenza di Prelievo di Energia in Falda, *Atti del 2° seminario Progetto Finalizzato Energetica, Sottoprogetto Energia Geotermica*, pp. 661-676, Ferrara, dicembre 1987.
(coll. M. Cannaviello, F. Fucci, F. Reale, M. Sasso)
- [16] La Conduttività Termica Stagnante dei Mezzi Porosi, *Atti del 43° Congresso Nazionale ATI*, pp. IV 49-60, Ancona, settembre 1988.
(coll. F. Fucci)
- [17] Influenza dell'Interazione Acqua-Scheletro Solido nelle Murature in Tufo sullo Scambio di Energia Termica, *Atti del 43° Congresso Nazionale ATI*, pp. IV 61-71, Ancona, settembre 1988.
(coll. F. Fucci, G. La Fianza)
- [18] A Method for Evaluating Yearly Performance of an Air Conditioning System with Energy Storage Acquifer, *Proceedings of 4th International Conference on Energy Storage for Building Heating and Cooling, Jigastock*, Vol. 1, pp. 747-752, Versailles, ottobre 1988.
(coll. F. Fucci, G. La Fianza, F. Reale)
- [19] Correlation of Thermophysical Properties of Saturated and Dry Rocks and Soils for Geothermal and A.T.E.S Investigations, *Proceedings of 4th International Conference on Energy Storage for Building Heating and Cooling, Jigastock*, Vol. 2, pp. 129-134, Versailles, ottobre 1988.
(coll. F. Fucci, G. La Fianza)
- [20] Valutazioni di Fattibilità di una Rete Urbana di Riscaldamento, *Orizzonti Tecnologici*, Vol. 1, No. 1, pp. 16-23, ottobre 1988.
(coll. F. Reale)

- [21] Esercitazioni di Termodinamica, CUEN, Napoli, dicembre 1988.
(coll. F. Cascetta, A. Cesarano, O. Manca)
- [22] Un Esperienza di Accumulo Termico in Falda, Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione, Vol. 33, No. 5, pp. 655-660, maggio 1989.
(coll. F. Fucci, G. La Fianza, F. Reale)
- [23] Valutazione della Prestazione Termica di un Ricevitore Solare Volumetrico Multicavità, Energie Alternative HTE, Vol. 12, No. 63, pp. 23-28, gennaio 1990.
(coll. G. Ruocco, F. Reale)
- [24] Utilizzazione di Acquiferi come Serbatoi Termici per Macchine di Climatizzazione, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Refrigerazione, Vol. 34, No. 3, pp. 477-485, marzo 1990.
(coll. G. Ruocco, F. Reale)
- [25]/[1] Thermal Storage from Acquifers as Energy Recover for Space Heating and Cooling, **Heat Recovery Systems & CHP**, Vol. 10, No. 5/6, pp 555-565, maggio 1990.
(1. coll. G. Ruocco, F. Reale)
- [26] Adsorbimento di Acqua in Materiale da Costruzione in Presenza di Aria Umida, *Atti del 45° Congresso Nazionale ATI*, pp. IB 155-167, Santa Margherita di Pula, settembre 1990.
(coll. F. Fucci, G. La Fianza)
- [27] Misura e Controllo dell'Umidità Ambientale: Limiti, Applicazioni e Futuri Sviluppi, Fisica e Tecnologia, Vol. 13, No. 4, pp. 237-266, ottobre 1990.
(coll. D. Cerra, M. Dell'Isola)
- [28] Prestazioni di un Ricevitore Solare EFA, Energie Alternative HTE, Vol. 12, No. 68, pp. 414-422, novembre 1990.
(coll. G. Ruocco, F. Reale, F. Bonomo, U. Nocera)
- [29] Elementi di Trasmissione del calore, Centro Stampa EDISU, Napoli, novembre 1990
(coll. F. Cascetta, A. Cesarano, O. Manca)
- [30] Fenomenologie di Assorbimento in Materiali Porosi in Presenza di Aria Umida: Tufo Giallo Napoletano, La Termotecnica, Vol. 44, No. 12, pp. 47-53, dicembre 1990.
(coll. A. Aurisicchio, F. Fucci, G. La Fianza)
- [31] Fondamenti di Termofisica degli Edifici, Centro Stampa EDISU, Napoli, dicembre 1990
(coll. F. Cascetta, A. Cesarano, O. Manca)
- [32]/[2] Adsorption Phenomena in Porous Media in Presence of Moist Air, **International Communication in Heat and Mass Transfer**, Vol. 18, No. 1, pp. 71-81, gennaio 1991.
(2. coll. F. Fucci, G. La Fianza)

- [33] Risultati Sperimentali di un Impianto Dimostrativo per Accumulo Termico in Falda, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Refrigerazione, Vol. 35, No. 1, pp 69-77, gennaio 1991.
(coll. F. Fucci, G. La Fianza, F. Reale)
- [34]/[3] Physical Model and Demonstration of a Thermal Energy Aquifer Storage, **Heat Recovery Systems & CHP**, Vol. 11, No. 2/3, pp. 169-180, aprile 1991.
(3. coll. F. Fucci, G. La Fianza, F. Reale)
- [35]/[4] Heat Exchange in a Multi-Cavity Volumetric Solar Receiver, **Solar Energy**, Vol. 46, No. 4, pp 241-248, aprile 1991.
(4. coll. G. Rocco, F. Reale)
- [36] Indagine Sperimentale per il Miglioramento delle Prestazioni di Scambiatori di Calore Impiegati in Sorgenti Geotermiche a Bassa Entalpia, **Acqua-Aria**, No. 5, pp 489-497, maggio 1991.
(coll. M. Cannaviello, F. Reale)
- [37] La Valutazione delle Incertezze delle Misure Dirette ed Indirette dell'Umidità dell'Aria, *Atti del 46° Congresso Nazionale ATI*, Vol. II, pp. 55-68, Cassino-Gaeta, settembre 1991.
(coll. F. Cascetta, D. Cerra, M. Dell'Isola)
- [38]/[5] Final Design of a Multicavity Volumetric Solar Receiver, **Solar Energy Materials**, Vol. 24, No. 1-4 , pp 284-292, dicembre 1991.
(memoria presentata anche al 5th International Conference on Solar High Temperature, Davos, Switzerland, August, 1990).
(5. coll. G. Ruocco, F. Reale, F. Bonomo, U. Nocera)
- [39] Valutazioni Sperimentali di un Geotermoconvettore, *Atti del 47° Congresso Nazionale ATI*, Vol. I, pp. 27-45, Parma, settembre 1992.
(coll. C. Casarosa, L. Martorano)
- [40] Valutare le Incertezze delle Misure di Umidità, *La Termotecnica*, Vol. 48, No. 2, pp. 71-79, febbraio 1993.
(coll. F. Cascetta, D. Cerra, M. Dell'Isola)
- [41]/[6] Thermal Behaviour of Multicavity Volumetric Solar Receiver: Design and Tests Results, **Solar Energy**, Vol. 50, No. 2, pp. 113-121, febbraio 1993.
(6. coll. F. Reale, G. Ruocco, U. Nocera, F. Bonomo)
- [42]/[7] Measurement of the Humidity Ratio of Moist Air Using a Thermo-Hygrometer, **Transaction of ASHRAE**, Vol. 100, Part. 1, pp. 122-131, gennaio 1994.
(lavoro presentato anche al *Winter ASHRAE meeting*, Atlanta, gennaio 1994)
(7. coll. M.Dell'Isola, P.Vigo, L.Crovini, A.Actis)
- [43] Valutazione delle Incertezze nelle Misure Indirette del Titolo dell'Aria Umida mediante Termoigrometri, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento Refrigerazione, Vol. 38, No. 5, pp. 591-599, maggio 1994.
(coll. M.Dell'Isola, P.Vigo, L.Crovini, A.Actis)

- [44]/[8] A Comparison of Ideal and Real Moist Air Models for Calculating Humidity Ratio and Relative Humidity in the 213.15 K to 473.15 K Range and up to a Pressure of 1 MPa, **International Journal of Thermophysic**, Vol. 15, No. 3, pp. 483-502, maggio 1994. (8. coll. M.Dell'Isola, G. Buonanno, L. Crovini)
- [45] Accurate Solutions to Humidity Measurement Problems, *XIII IMEKO World Congress*, Vol. III, pp. 2092-2097, Torino, settembre 1994. (coll. L. Crovini, A. Actis, M. Dell'Isola, P. Vigo)
- [46] Taratura di Sensori di Umidità mediante Soluzioni Saline Sature, *Atti del 49° Congresso Nazionale ATI*, Vol. I, pp. 923-934, Perugia, settembre 1994. (coll. M.Dell'Isola, G. Buonanno)
- [47]/[9] The Geothermal Convectore Design: Solutions, Design Criteria, and Calculation Methods, **Energy Sources**, Vol. 16, No. 4, pp. 531-547, ottobre 1994. (lavoro presentato anche al *Third International Conference on Renewable Energy Sources, Cairo*, dicembre 1992) (9. coll. M. Cannaviello, C. Casarosa, L. Martorano, E. Latrofa)
- [48]/[10] A Comparison between Metrological Performances of Humidity Sensors, **Transaction of the Institute of Measurement & Control**, Vol. 17, No. 1, pp 16-26, gennaio 1995. (10. coll. M.Dell'Isola, P.Vigo)
- [49]/[11] Accuracy of Commercial Dew-point Hygrometers, **Transaction of ASHRAE**, Vol.101, Part.1, 122-131, giugno 1995. (lavoro presentato anche all'*ASHRAE Annual meeting*, San Diego, 24-28 giugno 1995) (11. coll. M. Dell'Isola, L. Crovini, A. Actis)
- [50]/[12] Effect of Radiative and Convective Heat Transfer on Thermal Transient in Power Cable, **IEEE Proc. Gener. Trasm. Distrib.**, Vol. 142, No. 4, pp. 436-444, luglio 1995. (12. coll. G. Buonanno, M. Dell'Isola, D. Villacci)
- [51] Verifica di Punti Fissi di Umidità Relativa Basati su Soluzioni Saline Sature, *Atti del 50° Congresso Nazionale ATI*, Vol. I, pp. 261-271, Saint-Vincent, settembre 1995. (coll. G. Buonanno, M. Dell'Isola)
- [52] Caratteristiche Metrologiche degli Igrometri a Punto di Rugiada, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Refrigerazione, Vol. 40, No. 3, pp. 352-360, marzo 1996. (coll. M. Dell'Isola, L. Crovini, A. Actis)
- [53] Problematiche di Misura della Portata del Gas Naturale ad Elevata Pressione, *Atti del Congresso AIS-ISA*, G 1-11, Milano, maggio 1996. (coll. G. Buonanno, P. Cremonesi, M. Diritti, L. Serena)
- [54]/[13] Simplified Relationships for Enhancement and Compressibility Factor of Moist Air, **Transaction of ASHRAE**, Vol. 102, Part. 2, pp, giugno 1996. (lavoro presentato anche all'*ASHRAE Annual meeting*, San Antonio, giugno 1996) (13. coll. M. Dell'Isola)
- [55]/[14] An Experimental Verification of Saturated Salt Solution-Based Humidity Fixed Points, **International Journal of Thermophysics**, Vol. 17, No. 6, pp 1423-1439, giugno 1996.

(14. coll. M. Dell'Isola)

- [56] An Aquifer-well Thermofluidodynamic Model to Design a Down Hole Exchanger, *Proceedings of International Conference on Porous Media and its Applications in Science, Engineering and Industry*, pp. 532-553, Kona, Hawaii, giugno 1996.
(coll. G. Buonanno, C. Casarosa, L. Martorano)
- [57] Humidity Sensor Calibration in Secondary Laboratory, *Proceedings of 6th International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science, Tempmeko*, pp. 595-603, Torino, settembre 1996.
(coll. A. Actis, M. Dell'Isola)
- [58]/[15] The Effective Thermal Conductivity of Porous Media with Interconnected Particles, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol. 40, No. 2, pp 393-405, febbraio 1997.
(15. coll. G. Buonanno)
- [59] Metodologia di Taratura dei Sensori di Umidità nei Laboratori di Prova Secondari, *Atti della Giornata di studio su Misura dell'Umidità*, pp 47-62, Milano, aprile 1997.
(coll. M. Dell'Isola)
- [60]/[16] An Aquifer-Well Thermofluidodynamic Model for Downhole Heat Exchangers with a Natural Convection Promoter, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol. 40, No. 11, pp. 4461-4472, novembre 1997.
(16. coll. C. Casarosa, M. Dell'Isola, L. Martorano)
- [61]/[17] An Aquifer-Well Thermofluidodynamic Model to Design a Down Hole Exchanger, **Journal of Porous Media**, Vol. 1, No. 2, pp. 167-180, marzo 1998.
(17. coll. G. Buonanno, C. Casarosa, L. Martorano)
- [62]/[18] The Influence of Reference Condition Correction on Natural Gas Flow Measurement, **Measurement**, Vol. 23, No 2, pp. 77-91, marzo 1998.
(18. coll. G. Buonanno, M. Dell'Isola)
- [63] Influence of Thermodynamic and Geometrical Parameters on the Psychrometric Constant, *Proceedings of Third International Symposium on Humidity and Moisture*, Vol. 1°, London, aprile, 1998.
(coll. A. Actis, M. Dell'Isola)
- [64]/[19] The Geothermal Convectore: Experimental and Numerical Results, **Applied Thermal Engineering**, (dal 1980 al 1995 **Heat Recovery System and CHP**), Vol.19, No.4, pp. 349-374, aprile 1998.
(19. coll. C. Casarosa, L. Martorano)
- [65] Modello a Parametri Concentrati dei Limiti Operativi di Impianti Geotermici a Pozzo Unico - parte I: Elementi Generali, *Atti del 53° Congresso Nazionale ATI*, Vol. I, pp. 557-570, Firenze, settembre 1998.
(coll. C. Casarosa)

- [66] Modello a Parametri Concentrati dei Limiti Operativi di Impianti Geotermici a Pozzo Unico - parte II: Impianti con Scambiatori di Calore a Fondo Pozzo, *Atti del 53° Congresso Nazionale ATI*, Vol. I, pp. 571-588, Firenze, settembre 1998.
(coll. C. Casarosa)
- [67] Pozzi Geotermici: Posizionamento del tubo filtro, *La Termotecnica*, Vol. 54, No. 4, aprile 1999.
(coll. C. Casarosa, L. Vanoli)
- [68] "La Conducibilità Termica Effettiva di Impaccamenti Regolari di Sfere", *Atti del XVII Congresso Nazionale U.I.T.*, Ferrara, luglio 1999.
- [69] La misura Industriale del Gas Tecnologie e Norme", *Atti del 7° Convegno Nazionale ATIG*, Torino, novembre 1999.
(coll. M. Tedeschi, Q. Pellei, G. Cignolo)
- [70]/[20] A Lumped Parameter Model of the Operating Limits of One-Well Geothermal Plant with Down Hole Heat Exchangers, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol. 43, pp. 2931-2948, 2000
(coll. C. Casarosa).
- [71] Numerical evaluation of distorted velocity profile effects on insertion flow meters, *Flomeko 2000, International Conference On Flow Measurement*. June, Vol. A8, pp. 1-10, Salvador de Bahia, Brasile
(coll. M. Dell'Isola, A. Frattolillo, N. Massarotti)
- [72]/[21] The Effective Thermal Conductivity of Packed Beds of Spheres for a Finite Contact Area, **Numerical Heat Transfer**, part. A, Vol.37, n. 4, pp. 343-357, 2000.
(21. coll. G. Buonanno)
- [73]/[22] A comparison of Thermal Performances of Underground Power Cables in Dry and Saturated Soils, **Journal of Porous Media**, Vol. 3, No 1, pp. 1-10, 2000
(coll. G. Buonanno)
- [74]/[23] Optimizing the position of the Tube Casing slotted Section for Geothermal Wells with a Downhole Heat Exchanger, **Geothermics**, Vol. 30, pp. 133-157, 2001.
(23. coll. C. Casarosa, L. Vanoli)
- [75] Effective viscosità for porous media-free fluid interface problems, *Eccomas Computational Fluid Dynamic Conference*, Swansea, 4-7 settembre 2001, Great Britain, pp 249
(coll. N. Massarotti, P. Nithiarasu, O. C. Zienkiewicz)
- [76] Determinazione dell'energia del gas naturale stato dell'arte e futuri sviluppi; *Atti del 8° Congresso Nazionale ATIG*, 14-17 Novembre 2001 Napoli e CH4-Energia Metano, Vol. 15, No.12, pp 23-30, dicembre 2002
(coll. G. Cignolo, P. Cremonesi)
- [77] A Statistical Model of Thermal Contact Conductance, *CHT 01 Conference: Advances in Computational Heat Transfer*", 20-25 maggio 2002, Palm Cove, Queensland, Australia
(coll. G. Buonanno, G. Giovinco)

- [78] La resistenza termica di contatto tra superfici piane nel vuoto: deformazione puramente plastica, *57° Congresso Nazionale ATI*. 17-20 Settembre 2002, vol. II, pp. 45-50, Pisa. (coll. G. Buonanno, G. Giovinco, N. Massarotti)
- [79] A Simplified Model to Evaluate the Enhancement and Compressibility Factors of Moist Air, *Proc. from the 4th International Symposium on Humidity and Moisture*, 16-19 September 2002, pp. 191-197, Taipei, Taiwan. (coll. G. Buonanno, G. Giovinco, N. Massarotti)
- [80]/[24] Experimental and Theoretical Modelling of the Effective Thermal Conductivity of Rough Steel Spheroid Packed Beds, **ASME Transaction – Journal of Heat Transfer**, vol. 125, pp. 693-702, 2003 (coll. G. Buonanno, G. Giovinco, N. Massarotti)
- [81] Effective Thermal Conductivity of Rough Spheres Packed Bed, Proceedings of 2003 ASME Summer Heat Transfer Conference, 21-23 July, Las Vegas, Nevada, USA, 2003 (coll. G. Buonanno, G. Giovinco, L. Vanoli)
- [82] Influence of contact mechanics in the Prediction of effective Thermal Conductivity of Spheroid Packed Beds, Proceedings of 2003 ASME Summer Heat Transfer Conference, 21-23 July, Las Vegas, Nevada, USA, 2003 (coll. G. Buonanno, G. Giovinco, L. Vanoli)
- [83] Analisi sulle caratteristiche metrologiche dei gascromatografi da campo per l'analisi del gas naturale, Atti del Convegno di Misura & Energia, GISI, Fiera di Milano, 25 novembre 2003 (coll. G. Giovinco, B. Viglietti, L. Vanoli)
- [84]/[25] Microscopic and macroscopic approach for natural convection in enclosures filled fluid saturated porous medium, **International Journal of Numerical Method for Heat & Fluid Flow**, vol. 13, n. 7, pp. 862-886, 2003. (coll. N. Massarotti, P. Nithiarasu)
- [85] Le misure legali dal gas naturale per uso industriale, part. I. i sistemi della misura della quantità del gas, *EIDOS*, vol. 1, n. 1, pp. 10-21, 2004
- [86] Le misure legali dal gas naturale per uso industriale, part. II. i sistemi della misura della composizione chimica del gas naturale mediante gascromatografi da processo, *EIDOS*, vol. 1, n. 3, pp. 5-11, 2004. Atti del IV Congresso "Metrologia & Qualità" (Febbraio 2005)
- [87] Problematiche di misura e taratura nelle misure di energia termica e chimica, Atti del IV Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, Febbraio 2005, pp. 58-65. (coll. E. Amico Di Meane, M. Dell'isola, G. Ficco, M. Sega, A. Viola)
- [88] Valutazione dell'incertezza di misura secondo la norma EN ISO 14956 per l'accreditamento di un laboratorio mobile per l'analisi delle emissioni gassose, Atti del IV Congresso "Metrologia & Qualità", Torino, Febbraio 2005, pp. 58-65 (coll. E. Amico Di Meane, M. Dell'isola, G. Ficco, M. Sega, A. Viola)

- [89]/[26] A new procedure for the determination of calibration curves for a gas chromatograph used in natural gas analysis, **Chemometrics And Intelligent Laboratory** , vol. 75, pp. 209-217, 2005
(coll. G. Giovinco, B.Viglietti, L. Vanoli)
- [90] Prestazioni metrologiche dei gascromatografi da processo per le misure industriali del gas naturale, prima parte, CH₄-Energia Metano, Vol. 18, No.1, pp 36-40, 2005
(coll. F. Arpino, P. Cremonesi, G. Giovinco)
- [91] Prestazioni metrologiche dei gascromatografi da processo per le misure industriali del gas naturale, seconda parte, CH₄-Energia Metano, Vol. 18, No.2, pp , 2005
(coll. F. Arpino, P. Cremonesi, G. Giovinco)
- [92] Finite element modelling of high temperature fuel cells, *1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference EFC2005*, Rome (Italy), 14-16 December, 2005.
(coll. F. Arpino, N. Massarotti, P. Nithiarasu)
- [93] A numerical model for solid oxide fuel cells, accettato per la pubblicazione negli atti del *8th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2006)*, Torino (Italy), 4-7 Luglio, 2006.
(coll. F. Arpino, N. Massarotti, P. Nithiarasu)
- [94] Modellazione numerica dello scambio di massa in celle a combustibile ad ossidi solidi, *Atti del XXIV Congresso Nazionale UIT sulla Trasmissione del Calore*, Napoli, 21-23 Giugno, 2006
(coll. F. Arpino, N. Massarotti)
- [95] Numerical simulation of mass transfer in a solid oxide fuel cell, *Proceedings of International Heat Transfer Conference (IHTC-13)*, Sydney (Australia), 13-18 August, 2006.
(coll. F. Arpino, N. Massarotti, P. Nithiarasu)
- [96] Numerical simulation of a geothermal convector, *Proceedings of International Heat Transfer Conference (IHTC-13)*, Sydney (Australia), 13-18 August, 2006.
(coll. F. Arpino, N. Massarotti)
- [97] A CBS approach to numerical modelling of solid oxide fuel cells, *14th International Conference on Finite Elements in Flow Problems (FEF2007)*, Santa Fe, New Mexico (USA), March 26-28, 2007
(coll. F. Arpino, A. Carotenuto, P. Nithiarasu)
- [98] Numerical Simulation of Mass and Energy Transport Phenomena in Solid Oxide Fuel Cells, *Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS)*, Padova (Italy), 25-28 June, Vol. II, pp. 1063-1071, 2007
(coll. F. Arpino, A. Carotenuto, P. Nithiarasu)
- [99] Modellazione numerica di fenomeni di trasporto di massa e di energia in celle a combustibile ad ossidi solidi, *Atti del 62° Congresso ATI*, Salerno, 11-14 Settembre, Vol. I, pp. 635-650, 2007

(coll. F. Arpino, A. Carotenuto)

- [100] Finite element modelling of solid oxide fuel cells, *2nd European Fuel Cell Technology and Applications Conference (EFC2007)*, Rome (Italy), 11-14 December, 2007.
(coll. F. Arpino, A. Carotenuto)
- [101]/[27] A robust model and numerical approach for solving Solid Oxide Fuel Cell (SOFC) problems, **International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow**, Vol. 18 n. 12, pp.811-834, 2008.
(27. coll. F. Arpino, A. Carotenuto, Massarotti, P. Nithiarasu)
- [102] Numerical Simulation of down-hole heat exchangers for exploitation of low enthalpy geothermal wells, *Proceedings of the First African Conference on Computational Mechanics (Africomp)*, Sun City (South Africa), 7-11 Gennaio, 2009.
(coll. N. Massarotti, A. Mauro)
- [103] A geothermal downhole heat exchanger model based on an equivalent porous medium approach, *Proceedings of the first International Conference on Computational Methods for Thermal Problems - ThermaComp2009*, Naples, Italy, 8 – 10 September, 2009.
(coll. F. Arpino, N. Massarotti, A. Mauro)
- [104] A stability analysis for the AC-CBS algorithm for the solution of interface problems in presence of large source terms, *Proceedings of the first International Conference on Computational Methods for Thermal Problems - ThermaComp2009*, Naples, Italy, 8 – 10 September, 2009.
(coll. F. Arpino, N. Massarotti, A. Mauro)
- [105] A stable, efficient and accurate finite element algorithm for the solution of heat and mass transfer in SOFC, *Proceedings of EFC2009 Third European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference*, December 15-18, 2009, Rome, Italy.
(coll. F. Arpino, N. Massarotti, A. Mauro)
- [106] An Accurate and Stable Fully Explicit 3D Algorithm for the Simulation of Solid Oxide Fuel Cells, *Proceedings of ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems*, 16 – 19 May, 2010, Sorrento, Italy (ISBN/ISSN: 978-884672659-9).
(coll. F. Arpino, N. Massarotti, A. Mauro)
- [107] Modello agli elementi finiti per la soluzione di problemi di interfaccia tra fluidi e mezzi porosi saturi, *Atti del 65° Congresso Nazionale ATI – Domus de Maria (CA)*, 13-17 Settembre 2010.
(coll. F. Arpino, N. Massarotti, A. Mauro)
- [108] Explicit solutions for heat and fluid flow in cylindrical porous domains, *Proceedings of the Second International Conference on Computational Methods for Thermal Problems ThermaComp2011*, Dalian, China, September 5-7, 2011.
(coll. F. Arpino, N. Massarotti, A. Mauro)

- [109] Numerical solutions of double diffusion in cavities, *Proceedings of the Second International Conference on Computational Methods for Thermal Problems ThermaComp2011*, Dalian, China, September 5-7, 2011.
(coll. F. Arpino, N. Massarotti, A. Mauro)
- [110] Analisi numerica delle proprietà effettive di manufatti realizzati in opera ai fini della verifica termoisolometrica di ponti termici, Convegno Nazionale Città Energia, 20-21 Gennaio 2012, Napoli.
(coll. N. Massarotti, A. Mauro, L. Vanoli)
- [111]/[28] A new methodology for numerical simulation of geothermal down-hole heat exchangers, *Applied Thermal Engineering*, 48, 225-236, 2012
(coll. N. Massarotti, A. Mauro)
- [112] *Fem Based Solution Of Thermo Fluid Dynamic Phenomena In Solid Oxide Fuel Cells (SOFC)*, in Maher A.R. Sadiq Al-Baghdadi editor: **Engineering Applications of Computational Fluid Dynamics**, Vol 2, International Energy and Environment Foundation, Energy Environment, 2012
(F. Arpino, N. Massarotti, A. Mauro)
- [113]/[29] New solutions for axial flow convection in porous and partly porous cylindrical domains, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 57, 155–170, 2013
(F. Arpino, N. Massarotti, A. Mauro)
- [114] Thermoeconomic Analysis Of An Organic Rankine Cycle (Orc) Powered By Solar Energy. *Proceedings of MicrogenIII The 3rd edition of the International Conference on Microgeneration and Related Technologies*, Naples, 15-17 April 2013
(F. Calise, C. Capuozzo, L. Vanoli)
- [115] Innovative geothermal projects in Campania Region (Southern Italy) (2013).. In: Proceedings of European Geothermal Congress (EGC) 2013. Pisa, 3-7 giugno 2013
(coll. De Natale G, Carlino S, Somma R, Troise C, Carotenuto A, De Luca G)
- [117] Modeling Ground-Source Heat Exchangers: A Review, *Proceedings of Third International Conference on Computational Methods for Thermal Problems, ThermaComp2014*, June 2-4, 2014, Lake Bled, Slovenia.
(coll. M. Ciccolella, N. Massarotti, A. Mauro)
- [118] Finite Element Modeling of Vertical Energy Piles, *Proceedings of Third International Conference on Computational Methods for Thermal Problems, ThermaComp2014*, June 2-4, 2014, Lake Bled, Slovenia.
(coll. S. Di Fraia, N. Massarotti, A. Mauro, G. Paderni)
- [119] Electric Energy Storage via Compressed Air Energy Storage (CAES) System in a Stand-Alone Renewable Energy Power Plant: Sensitivity Analysis. In: 7 th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection. 2014
(coll. E. Jannelli, M. Minutillo, A. Lubrano Lavadera, C. Autorino)
- [120]/[30] Thermoeconomic analysis and off-design performance of an organic Rankine cycle powered by medium-temperature heat sources. **Solar Energy**, ISSN: 0038-092X (2014).

(coll. Calise F, Capuozzo C, Carotenuto A, Vanoli L)

[121]/[31] Integrating life cycle assessment and energy synthesis for the evaluation of a dry steam geothermal power plant in Italy. **Energy**, vol. 86, p. 476-487, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2015.04.048(2015).

(coll. Buonocore E, Vanoli L, Carotenuto A, Ulgiati S)

[122] Parametric analysis of vertical energy piles simulated by using an efficient finite element model. ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment, 17 – 20 May, 2015, Napoli, Italy.

(coll. S. Di Fraia, N. Massarotti, A. Mauro, D. Sainas, L. Vanoli)

[123]/[32] Models for thermo-fluid dynamic phenomena in low enthalpy geothermal energy systems: A review. **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, 60, 330-355, ISSN: 1364-0321 (2016).

(coll. M. Ciccolella, N. Massarotti, A. Mauro)