

ELENCO PUBBLICAZIONI 2004-2011**RI ISI 2004-2011luglio**

1. G.S. Barozzi, C. Bussi, M.A. Corticelli – A Fast Cartesian Scheme for Unsteady Heat Diffusion on Irregular Domains – Numerical Heat Transfer: Part B – Fundamentals, 46, 2004; 59-77. (ISSN: 1040-7790 print; 1521-0626 online) ISI IF(2009) 1.238 U-GOV
2. E. Caffagni, P. Levoni, M. Piraccini, A. Muscio, M.A. Corticelli, G.S. Barozzi – Thermographic Analysis of Flow Distribution in Compact Heat Exchangers for a Formula 1 Car – Infrared Phys.&Technol., 49, 2007; 321-326. (ISSN: 1350-4495) ISI IF (2009) 0.903. U-GOV
3. D. Angeli, P. Levoni, G.S. Barozzi - Numerical Predictions for Stable Buoyant Regimes within a Square Cavity Containing a Heated Horizontal Cylinder – Int. J. Heat and Mass Transfer, 51, 2008; 553-565. (ISSN: 0017-9310, OCLC: 1753576) – ISI IF (2008) 1.894 U-GOV
4. M. Cavazzuti, M.A. Atherton, M.W. Collins, G.S. Barozzi - Beyond the Virtual Intracranial Stenting Challenge 2007: non-Newtonian and flow pulsatility effects, Journal of Biomechanics 43 (13), 2010, 2645–2647. (ISSN: 0021-9290) ISI IF (2010) 2.463 U-GOV
5. D. Angeli, G.S. Barozzi, M.W. Collins, O.M. Kamyo – A Critical Review of Buoyancy-induced Flow Transitions in Horizontal Annuli, Int. J. Thermal Sciences 49 (December), 2010, 2231–2492. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2010.08.002> (ISSN: 1290-0729) – ISI IF (2010) 1.667 U-GOV
6. O.M. Kamyo, D. Angeli, M.W. Collins, G.S. Barozzi, V.O.S. Olunloyo, S.O. Talabi – A Comprehensive Review of Natural Convection in Triangular Enclosures, ASME Applied Mechanics Reviews, 63, 2010, (issue 6 – November), 06081 (13 pages). DOI: <http://dx.doi.org/10.1115/1.4004290> (ISSN: 0003-6900, eISSN: 0003-6900 CODEN: AMREAD; OCLC: 1064296) ISI - IF (2010) 2.25 U-GOV
7. M. Misale, P. Garibaldi, L. Tarozzi, G.S. Barozzi – Influence of thermal boundary conditions on the dynamic behaviour of a rectangular single-phase natural circulation loop, Int. J. Heat & Fluid Flow, 32 (Issue 2, April), 2011, 413–423. DOI: 10.1016/j.ijheatfluidflow.2010.12.003 (ISSN: 0142727X) ISI - IF (2010) 1.802 U-GOV
8. M. Cavazzuti, M.A. Atherton, M.W. Collins, G.S. Barozzi, Non-Newtonian and flow pulsatility effects in simulation models of a stented intracranial aneurysm, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Institution of Mechanical Engineers, Proc. IMechE, Part H: J. of Engineering in Medicine, 225 (6, June), 2011, 597-609. DOI: 10.1177/09544119JEIM894 (ISSN: 0954-4119 Print - 2041-3033 Online) ISI - IF 1.402 U-GOV

RI NON ISI 2004-2011luglio

1. M.A. Atherton, A.W. Khir, M. Cavazzuti, G.S. Barozzi, M.W. Collins - Vascular device interaction with the endothelium (Abstract), Biomedicine & Pharmacotherapy, 62(8), 2008; 504-505. (ISSN: 0753-3322) U-GOV

2. G.S. Barozzi, M.A. Corticelli, A. Libbra, A. Muscio, P. Tartarini – Building Structures with High Thermal Inertia Based on Phase Change Materials – *Int. J. Heat&Technol.*, 27, 2009;121-126. Non ISI U-GOV
3. D. Angeli, A. Pagano, M.A. Corticelli, G.S. Barozzi – Bifurcations of Natural Convection Flows from an Enclosed Cylindrical Heat Source, *Frontiers in Heat and Mass Transfer*, 2 (n.2), 2011, 023003.
DOI: 10.1177/09544119JEIM894 (ISSN: 2151-8629) IF non ISI nel 2010 U-GOV
4. G.S. Barozzi, A. Dumas, V. Lucchese, P. Todesco – La Chiesa di S. Maria della Pietà in Bologna: una conoscenza approfondita per una corretta progettazione, *INARCOS*, 56 (646), 2004; 31-36. RN non ISI U-GOV

CI 2004-2011luglio

1. G.S. Barozzi, C. Bussi, M.A. Corticelli – A Numerical Investigation on Convective Accelerometer, *Proc. '4th European Thermal Science Conference 2004'*, Birmingham, UK, 29-31 Marzo 2004. U-GOV
2. M. Cavazzuti, D. Angeli, M.A. Corticelli, and G.S. Barozzi - Optimization of heat exchanger enhanced surfaces under turbulent conditions - in K. Hanjalic, Y. Nagano, and S. Jakirlić editors, "Turbulence, Heat and Mass Transfer 6", pages 1047–1050. Begell House Inc., 2009. *Proceedings of Turbulence, Heat and Mass Transfer 6*, Rome, September 14th-18th 2009. U-GOV
3. D. Angeli, A. Pagano, G.S. Barozzi, M.A. Corticelli – Flow Transitions and Bifurcations of Buoyancy-induced Flows from an Enclosed Cylindrical Heat Source, in A. Bar-Cohen editor, ' *Proceedings of the 14th International Heat Transfer Conference' (IHTC14)*, Washington, DC, USA, August 8-13, 2010; ASME, New York, N.Y., USA; paper no. IHTC14-22648. (ISBN: 978-0-7918-3879-2) U-GOV
4. D. Angeli, A. Pagano, M.A. Corticelli, G.S. Barozzi – Routes to chaos in confined thermal convection arising from a cylindrical heat source, *4th Chaotic Modeling and Simulation International Conference (CHAOS 2011)*, Eds. C.H. Skiadas, I. Dimotikalis, Agios Nikolaos, Crete, Greece, 31 May 3 June 2011. CD edition. (ISBN: 0000000000) U-GOVprov

CN 2004-2011luglio

1. S. Anzillotti, G.S. Barozzi, A. Dumas, P. Proli – Ventilazione naturale turbolenta nei grandi ambienti dotati di impianti di riscaldamento a pavimento: analisi e soluzioni nella Chiesa di S. Maria della Pietà in Bologna – *Atti della Giornata di Studio Lorenzo Agnoletto*, Udine, 26 Giugno 2003, a cura di G. Cortella e O. Saro, SGE Editoriali, Padova, 2004. (vedi pagg) U-GOV provv.
2. C. Bussi, A. Muscio, M.A. Corticelli, G.S. Barozzi – Influenza della Convezione e dell'Irraggiamento nella Misura della Diffusività Termica Mediante un aVariante del Metodo Angstroem - *Atti '22° Congresso Nazionale U.I.T.'*, Università di Genova, Giugno 2004; 335-340. U-GOV
3. P. Levoni, M.A. Corticelli , G.S. Barozzi – Modellazione di Transizione dello Strato Limite con Modelli di Turbolenza R.A.N.S. e Relative Condizioni al Contorno in Applicazioni di Idrodinamica Esterna - *Atti '22° Congresso Nazionale U.I.T.'*, Università di Genova, Giugno 2004; 381-386. U-GOV

4. P. Levoni, A. Muscio, M.A. Corticelli, G.S. Barozzi – CFD analysys on the impact of convection in a new modification of the Ångstroem’s method - Atti X Convegno AIPT - Associazione Italiana Proprietà Termofisiche, Eds. E. Campagnoli, P. Coppa POLITEKO, Torino, 29-44, 24 Settembre 2004. Torino, -A stampa- U-GOV
5. G.S. Barozzi, A. Muscio, L. Tarozzi – Rilievi di Velocità in Regime di Convezione Natuarale mediante Tecnica “Pulsed Doppler Ultrasound” in una Cavità contenente una Sorgente Termica - Atti '23° Congresso Nazionale U.I.T.', Parma, Giugno 2005; 39-46. U-GOV
6. G.S. Barozzi, M.A. Corticelli, A. Muscio, L. Tarozzi, P. Tartarini – Radiative Properties of Surfaces and Energy Saving in Buildings: the Cool Roofs - Atti '21° Congresso A.I.P.T.', Modena, Settembre 2005; 33-50. U-GOV
7. G.S. Barozzi, P. Levoni, E. Stalio, L. Tarozzi – Confronto fra Tecniche PIV e UPDV per Misure di Velocità in Convezione Naturale in una Cavità chiusa contenente una Sorgente Termica - Atti '24° Congresso Nazionale U.I.T.', Napoli, Giugno 2006; 93-98.
 - i. U-GOV
8. D. Angeli, P. Levoni, E. Caffagni, G.S. Barozzi – Numerical Analysis of Natural Convection Flow and Heat Transfer from an Enclosed Cylindrical Heat Source - Atti '24° Congresso Nazionale U.I.T.', Napoli, Giugno 2006; 455-460. U-GOV
9. L. Tarozzi, A. Muscio, M.A. Corticelli, G.S. Barozzi – Ricerca di Mine mediante Termografia Infrarossa: Analisi dell’Influenza dell’Umidità Superficiale - Atti '25° Congresso Nazionale U.I.T.', Trieste, Giugno 2007; 265-270.
 - i. (ISBN: 978-884671835-8)U-GOV
10. D. Angeli, G.S. Barozzi, A. Fichera, A. Pagano – Preliminary Analysis of the Dynamics of Buoyancy-driven Flows from an Enclosed Cylindrical Heat Source - Atti '25° Congresso Nazionale U.I.T.', Trieste, Giugno 2007; 415-420.
 - i. (ISBN: 978-884671835-8)U-GOV
11. P. Levoni, M.A. Corticelli, G.S. Barozzi – Appendice di Deriva I.A.C.C.: Soluzione Numerica Turbolenta - Atti '25° Congresso Nazionale U.I.T.', Trieste, Giugno 2007; 573-578.
 - i. (ISBN: 978-884671835-8)U-GOV
12. D. Angeli, M.A. Corticelli, G.S. Barozzi – Influence of the Prandtl Number on Buoyancy-induced Flow and Heat Transfer from an Enclosed Cylindrical Heat Source - Atti '26° Congresso Nazionale U.I.T.', Palermo, Giugno 2008; 35-40.
 - i. (ISBN: 978-884672217-1)U-GOV
13. M. Cavazzuti, M.A. Corticelli, G.S. Barozzi – Turbulence Models Comparison in Heta Exchanger Enhanced Surfaces Optimization - Atti '26° Congresso Nazionale U.I.T.', Palermo, Giugno 2008; 301-306.
 - i. (ISBN: 978-884672217-1)U-GOV
14. D. Angeli, G.S. Barozzi, M.A. Corticelli - Comprehensive Review on Buoyancy-induced Flow Transitions in Horizontal Annuli, Atti '27° Congresso Nazionale U.I.T.', Reggio Emilia, Giugno 2009; Soc. Ed. Esculapio, Bologna; 59-64.
 - i. (ISBN: 978-88-7488-312-7) U-GOV
15. D. Angeli, A. Pagano, M.A. Corticelli, A. Fichera, G.S. Barozzi - Flow Transitions and Bifurcations of Buoyancy-induced Flows from an Eclosed Cylindrical Heat

- Source, Procs. '28th UIT Heat Transfer Conference', Brescia, Italy, June 21-23, 2010; Snoopy snc, Brescia, Italy; 47-52. U-GOV
16. D. Angeli, G.S. Barozzi, O. Errico, E. Stalio, P. Tartarini – Direct Numerical Simulation of Forced Convection over Steps at Low Prandtl Number, Procs. '28th UIT Heat Transfer Conference', Brescia, Italy, June 21-23, 2010; Snoopy snc, Brescia, Italy; 201-206. U-GOV
17. P. Levoni, D. Angeli, E. Canepa, G.S. Barozzi, M. Cipollone – Experimental characterization of a road tunnel jet fan by direct measurement of the velocity components at the inflow and out flow section, *Procs. of the 29th UIT Heat Transfer Conference*, Torino, Italy, June 20-22, 2011; Edizioni ETS, Pisa; 501-506.
18. (ISBN: 978-88467-3072-5). U-GOV
19. P. Levoni, D. Angeli, E. Stalio, G.S. Barozzi, M. Cipollone – Concept, design, construction and testing of an experimental facility for multi-point longitudinal air flow measurements in tunnels, *Procs. of the 29th UIT Heat Transfer Conference*, Torino, Italy, June 20-22, 2011; Edizioni ETS, Pisa; 507-512.
20. (ISBN: 978-88467-3072-5). U-GOV
21. O. Errico, E. Stalio, G.S. Barozzi – Numerical simulation of weakly turbulent heat transfer over cavities at low Prandtl numbers, *Procs. of the 29th UIT Heat Transfer Conference*, Torino, Italy, June 20-22, 2011; Edizioni ETS, Pisa; 193-198.
22. (ISBN: 978-88467-3072-5). U-GOV

Contributi a volumi 2004-2011

- D6a G.S. Barozzi, M.A. Corticelli, F. Inzoli – I Codici Commerciali – in “Fondamenti di Termofluidodinamica Computazionale”, 2a Edizione, G. Comini Ed., SGE Editoriali, Padova, 2004; Cap. 8; 333-354. U-GOV
- D6b G.S. Barozzi, M.A. Corticelli, P. Levoni – I codici commerciali per la Termofluidodinamica Computazionale – in “Fondamenti di Termofluidodinamica Computazionale”, 3a Edizione, a cura di G. Comini, G. Croce, E. Nobile, SGE Editoriali, Padova, 2008; Cap. 7; 359-391. U-GOV