



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome Nome **Tartarini Paolo**  
Indirizzo(i) Via L. Battistelli 10, 40122 Bologna (Italia)  
Telefono(i) 051 550781, 331 6074471  
E-mail paolo.tartarini@unimore.it  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 12/09/1960  
Sesso Maschile

### Esperienza professionale

Date Dal 01/11/2002 ad oggi  
Lavoro o posizione ricoperti Professore Ordinario SSD ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia

Date Dal 01/11/1997 al 31/10/2002  
Lavoro o posizione ricoperti Professore Associato SSD ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria, sede di Modena, dell'Università di Modena e Reggio Emilia

Date Dal 27/11/1991 al 31/10/1997  
Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore di Impianti Nucleari  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Fisica Tecnica, Università di Bologna

### Istruzione e formazione

Date Giugno 1992  
Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Bologna

Date Giugno 1987  
Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Bologna

Date 10/12/1986  
Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Ingegneria Nucleare (ciclo unico)  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Bologna

## Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione  
Livello europeo (\*)

**Inglese**

**Francese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	C1	Utente avanzato
C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	C1	Utente avanzato

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

### Altro Attività didattica

- Nel corso della carriera universitaria, è stato titolare dei corsi di:
  - . Fisica Tecnica
  - . Fisica Tecnica Ambientale
  - . Gestione dell'Energia
  - . Termodinamica e Trasmissione del Calore
  - . Termotecnica Industriale
  - . Termotecnica e Impianti.
- Attualmente, è titolare dei corsi di:
  - . Gestione dell'Energia e Impianti Termotecnici
  - . Tecnologie per l'Efficienza Energetica degli Edifici
  - . Fisica Tecnica per Allievi Ingegneri dell'Accademia Militare di Modena

### Attività organizzativa

- Delegato del Rettore per le problematiche energetiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Direttore della Scuola di Dottorato in "High mechanics and automotive design & technology / Meccanica avanzata e tecnica del veicolo" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Direttore del Laboratorio EELab (Energy Efficiency Laboratory) dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Vice-Direttore della Biblioteca della Facoltà di Ingegneria, sede di Modena, dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Responsabile del progetto di collaborazione internazionale fra l'Università di Modena e Reggio Emilia e l'Università del Maryland, U.S.A., nell'ambito dell'internazionalizzazione del sistema universitario italiano.
- Già Responsabile scientifico della Biblioteca del Dipartimento di Ingegneria Energetica, Nucleare e del Controllo Ambientale dell'Università di Bologna (dal 1993 al 1997).
- Già Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia (dal 1999 al 2001).
- Già Responsabile dei programmi Socrates-Erasmus per la Facoltà di Ingegneria, sede di Modena, dell'Università di Modena e Reggio Emilia (dal 1999 al 2008).
- Già Presidente della Commissione Biblioteca della Facoltà di Ingegneria, sede di Modena, dell'Università di Modena e Reggio Emilia (dal 1998 al 2007).
- Già Presidente della Commissione Didattica della Facoltà di Ingegneria, sede di Modena, dell'Università di Modena e Reggio Emilia (dal 2002 al 2009).

### Attività scientifica

- Autore di 120 pubblicazioni scientifiche, principalmente su riviste e atti di congressi internazionali.
- Chairman di varie sessioni di congressi internazionali.
- Reviewer di numerose riviste internazionali.
- Collabora da circa venti anni con il Department of Mechanical Engineering e con il Department of Fire Protection Engineering dell'Università del Maryland, U.S.A., con intensa attività di ricerca che ha portato alla pubblicazione di numerosi articoli scientifici su riviste e a congressi internazionali.

# ALLEGATO

## ELENCO PUBBLICAZIONI

di

PAOLO TARTARINI

- 1) P.E. Santangelo, P. Tartarini, Full-scale experiments of fire suppression in high-hazard storages: A temperature-based analysis of water-mist systems, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 45–46, p. 99-107 (2012).
- 2) S. Pedrazzi, G. Zini, P. Tartarini, Modelling and simulation of a wind-hydrogen CHP system with metal hydride storage, *Renewable Energy*, Vol. 46, p.14-22 (2012).
- 3) A.Libbra, A.Muscio, C.Siligardi, P.Tartarini, Assessment and improvement of the performance of antisolar surfaces and coatings, *Progress in Organic Coatings*, vol. 72, p. 73-80 (2011).
- 4) G.Zini, R.Marazzi, S.Pedrazzi, P.Tartarini, A solar hydrogen hybrid system with activated carbon storage, *International Journal of Hydrogen Energy*, vol. 35, p. 4909-4917 (2010).
- 5) S.Pedrazzi, G.Zini, P.Tartarini, Complete modeling and software implementation of a virtual solar hydrogen hybrid system, *Energy Conversion and Management*, vol. 51, p. 122-129 (2010).
- 6) G.Zini, P.Tartarini, Wind-hydrogen energy stand-alone system with carbon storage: Modeling and simulation, *Renewable Energy*, vol. 35 (11), p. 2461-2467 (2010).
- 7) G.S.Barozzi, M.A.Corticelli, A.Libbra, A.Muscio, P.Tartarini, Building structures with high thermal inertia based on phase change materials, *International Journal of Heat and Technology*, vol. 27, p. 121-126 (2009).
- 8) A.Libbra, A.Muscio, P.Tartarini, Riflettanza solare ed emissività termica per l'efficienza energetica estiva degli edifici, *L'Industria dei Laterizi*, vol. 118, p. 249-257, ISSN: 1123-8208 (2009).
- 9) G. Zini, P. Tartarini, Hybrid systems for solar hydrogen: a selection of case-studies, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 29, pp. 2585-2595 (2009).
- 10) P. Tartarini, M.A. Corticelli, L. Tarozzi, Dropwise cooling: Experimental tests by infrared thermography and numerical simulations, *Applied Thermal Engineering*, Vol.29, pp. 1391-1397 (2009).
- 11) P.E. Santangelo, P. Valdiserri, P. Tartarini, Drop-size and initial-velocity measurements in water-mist sprays, *Proc. 27<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, June 22-24, Reggio Emilia, Italy, pp. 131-136 (2009).
- 12) G. Zini, S. Pedrazzi, P. Tartarini. Sistemi energetici ibridi ad idrogeno solare per applicazioni residenziali, *La Termotecnica*, Gennaio-Febbraio 2009, pp. 67-70 (2009).
- 13) G. Zini, R. Marazzi, S. Pedrazzi, P. Tartarini. Solar hydrogen hybrid system with carbon storage, *Proc. of the International Conference on Hydrogen Production*, Oshawa, Canada ISBN 0-9781236-1-1, 212-224, May 03-06, 2009.
- 14) G. Zini, R. Marazzi, S. Pedrazzi, P. Tartarini. Sistema ibrido ad idrogeno solare con stoccaggio avanzato a carboni attivati. III Convegno AIGE, Parma, 4-5 Giugno 2009.
- 15) G. Zini, R. Marazzi, P. Tartarini. Design and simulation of activated carbon tanks for hydrogen storage, *Proc. 27<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, June 22-24, Reggio Emilia, Italy, pp. 403-408 (2009)..
- 16) L. Venturelli, P.E. Santangelo, P. Tartarini, Fuel cell systems and traditional technologies. Part II: experimental study on dynamic behavior of PEMFC in stationary power generation, *Applied Thermal Engineering*, Vol.29, pp. 3469-3475 (2009).
- 17) P.E. Santangelo, P. Tartarini, B. Pulvirenti, P. Valdiserri, Discharge and Dispersion in Water-Mist sprays: Experimental and Numerical Analysis, *Proc. 11<sup>th</sup> International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems - ICLASS 2009*, Vail, CO, USA, paper ICLASS2009-051, July 26-30, 2009.
- 18) P. Tartarini, M.A. Corticelli, P.E. Santangelo, Droplet Cooling of Heated Surfaces: Experimental and Numerical Analysis, *Proc. 11<sup>th</sup> International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems - ICLASS 2009*, Vail, CO, USA, paper ICLASS2009-074, July 26-30, 2009.
- 19) G. Sotgia, P. Tartarini, E. Stalio, Experimental analysis of flow regimes and pressure drop reduction in oil–water mixtures, *Int. J. Multiphase Flow*, Vol. 34 (12), pp. 1161-1174 (2008).
- 20) P.E. Santangelo, N. Ren, P. Tartarini, A.W. Marshall, Spray characterization of high pressure water mist injectors: experimental and theoretical analysis, *Proc. 22<sup>nd</sup> European Conference on Liquid Atomization and Spray Systems - ILASS 2008*, Como, Italy, on CD-ROM, paper 10-5 September 8-10, 2008.
- 21) M.A. Corticelli, P.E. Santangelo, P. Tartarini, Dropwise cooling: a numerical simulation code and its validation by infrared thermography tests, *Proc. 26<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, June 23-25, Palermo, Italy, pp. 329-334 (2008).
- 22) L. Venturelli, P.E. Santangelo, P. Tartarini, Experimental analysis of stationary power generation by PEMFC, *Proc. 26<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, June 23-25, Palermo, Italy, pp. 603-608 (2008).
- 23) G.S. Barozzi, M.A. Corticelli, A. Libbra, A. Muscio, P. Tartarini, Strutture Edilizie con Elevata Inerzia Termica Basate su Materiali a Transizione di Fase, 2° Congresso Nazionale AIGE, Pisa, 4-5 settembre 2008.
- 24) P.E. Santangelo, P. Tartarini, Fuel cell systems and traditional technologies. Part I: experimental CHP approach, *Applied Thermal Engineering*, vol. 27 (8-9), pp. 1278-1284 (2007).

- 25) P.E. Santangelo, N. Ren, P. Tartarini, A.W. Marshall, Discharge and dispersion analysis of water mist sprays, *Proc. 25<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, June 18-20, Trieste, Italy, pp. 123-127 (2007).
- 26) Paolo Tartarini, Droplet Cooling: Theory, Experiments and Models, *Proc. of 25<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, invited lecture, Trieste, Italy, pp. 19-30 (2007).
- 27) G. Sotgia, E. Stalio, P. Tartarini, Investigation of Three-Phase Flow in Horizontal Pipes and Its Representation in Ternary Diagrams, *Proc. of 25<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Trieste, Italy, pp. 387-392 (2007).
- 28) L. Tarozzi, A. Muscio, P. Tartarini, Experimental Tests of Dropwise Cooling on Infrared-Transparent Media, *Exp. Thermal and Fluid Science*, Vol. 31 (8), pp. 857-865 (2007).
- 29) P. Tartarini, P.E. Santangelo, L. Tarozzi, Droplets wall interaction: measurement of the interface temperature through infrared-transparent media, *Proc. DITICE Workshop "Drop/wall interaction: Industrial applications, Experiments and Modeling"*, May 18-19, 2006, Bergamo, Italy, on CD-ROM.
- 30) P.E. Santangelo, L. Tarozzi, P. Tartarini, Multi-droplet cooling: experimental tests on infrared-transparent media, *Proc. 24<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Napoli, Italy, pp. 419-424 (2006).
- 31) G. Sotgia, E. Stalio, P. Tartarini, A. Villa, From Two-Phase Oil-Water to Three-Phase Oil-Water-Air Flows in Horizontal Pipes: Pressure Drop and Flow Regimes, *Proc. of 24<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Napoli, Italy, pp. 425-430 (2006).
- 32) G. Sotgia, P. Tartarini, Experimental Tests on Pressure Drops and Flow Regimes in Oil-Water Flows Through Pipes of Different Diameters and Slopes, *Proc. of 23<sup>rd</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Parma, Italy, pp. 263-268 (2005).
- 33) L. Tarozzi, A. Muscio, P. Tartarini, Dropwise Cooling: Experimental Tests on Infrared-Transparent Media, *Proc. of 23<sup>rd</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Parma, Italy, pp. 269-274 (2005).
- 34) G. Sotgia, P. Tartarini, Two-Phase Oil-Water, Three-Phase Oil-Water-Air Flows in Horizontal/Inclined Pipes: Pressure Drop and Flow Regimes, *Proc. of ASME-ATI Conference*, Milano, Italy, pp. (2005).
- 35) G.L. Morini, M. Spiga, P. Tartarini, Rarefaction Effect on Friction Factor of Gas Flow in Microchannels, *Superlattices and Microstructures*, Vol. 35, pp. 587-599 (2004).
- 36) G. Sotgia, P. Tartarini, The Flow of Oil-Water Mixtures in Horizontal Pipes. State of the Art and Recent Developments on Pressure Drop Reductions and Flow Regime Transitions, *Proc. of 3<sup>rd</sup> Int. Symposium on Two-Phase Flow Modelling and Experimentation*, invited lecture, Pisa, Italy, on Cd-Rom (2004).
- 37) A. Muscio, G. Tambascia, P. Tartarini, The Problem of the Contact Temperature in Droplet-Solid Heat Transfer: Experimental Analysis, *Proc. of 22<sup>nd</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Genova, Italy, pp. 559-564 (2004).
- 38) B. Pulvirenti, G. Sotgia, P. Tartarini, Experimental and Numerical Analysis of Flow Pattern Transitions and Interface Forces in Oil-Water Mixtures, *Proc. of 22<sup>nd</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Genova, Italy, pp. 571-576 (2004).
- 39) M.A. Corticelli, A. Muscio, P. Tartarini, Analisi CFD dei campi di moto e di temperatura dell'aria in una cattedrale, *58<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Associazione Termotecnica Italiana*, Padova, 9-12 Settembre 2003, pp. 2017-2026 (2003).
- 40) G. Morini, M. Spiga, P. Tartarini, Rarefaction Effects in Microchannels and Friction Factor Reduction, *Eurotherm Seminar no. 75: Microscale Heat Transfer 2*, Reims, Francia, 8-10 Luglio 2003 (2003).
- 41) M.S.Mello, G. Sotgia, P. Tartarini, Experimental Analysis of Flow Regime Transitions and Pressure Drop Reductions in Oil-Water Mixtures, *Proc. of 21<sup>st</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Udine, Italy, pp. 155-160 (2003).
- 42) C. Bussi, A. Muscio, P. Tartarini, Theoretical and Numerical Study on Dropwise Cooling under Nucleate Boiling Conditions, *Proc. of 21<sup>st</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Udine, Italy, pp. 173-178 (2003).
- 43) G. Sotgia, M.S. Mello, E. Sarcuno, P. Tartarini, Experimental and Theoretical Analysis of Stratified Flow Regime Transitions in Oil-Water Mixtures, *Proc. of 20<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Maratea, Italy, pp. 195-201 (2003).
- 44) G. Sotgia, P. Tartarini, M. di Marzo, Experimental and Theoretical Study on the Stratified Flow Regime of Oil-Water Mixtures, *Proc. of 12<sup>th</sup> International Heat Transfer Conference*, Grenoble, France, 18-23 Agosto 2002, pp. 75-80 (2002).
- 45) G. Sotgia, G. Spartà, E. Vendola, P. Tartarini, Experimental Results on Pressure Drop Reductions and Flow Regime Transitions in Oil-Water Mixtures, *Proc. of 5<sup>th</sup> World Conf. on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics*, Thessaloniki, Grecia, 24-28 Settembre 2001, pp. 1763-1770 (2001).
- 46) G. Sotgia, G. Spartà, E. Vendola, P. Tartarini, Experimental and Theoretical Investigation on Pressure Drop and Flow Patterns of Oil-Water Mixtures, *Proc. of 19<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Modena, Italy, pp. 297-304 (2001).
- 47) A. Muscio, F. Gavelli, P. Tartarini, Measurement of the Thermal Diffusivity of Thin Slab Specimens by the Lock-in Heating-Cooling Method, *Proc. of 19<sup>th</sup> UIT National Heat Transfer Conference*, Modena, Italy, pp. 155-160 (2001).
- 48) S. Jago, P. Tartarini, Experimental and Theoretical Investigation of the Behavior of Single- and Multi-Droplet Systems During Boiling on Hot, Low-Conductivity Surfaces, *Proc. of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Multiphase Flow*, New Orleans, on Cd-Rom (2001).
- 49) G. Sotgia, P. Tartarini, Experimental and Theoretical Investigation on Pressure Drop Reductions in Oil-Water Flows, *Proc. of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Multiphase Flow*, New Orleans, on Cd-Rom (2001).
- 50) A. Muscio, F. Gavelli, P. Tartarini, Numerical Simulation of the Cooling Effect of Multiple Droplets on a Hot Solid Surface *Proc. of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Multiphase Flow*, New Orleans, on Cd-Rom (2001).
- 51) P. Tartarini, A. Muscio, Cooling of Hot Ceramic Surfaces Induced by Water Sprays in the Nucleate Boiling Regime, *Proc. of the 3<sup>rd</sup> European Thermal Sciences Conference*, Heidelberg (Germany), 10-13 September 2000, pp. 1241-1246 (2000).

- 52) P. Tartarini, A. Muscio, The Influence of Nucleate Boiling Regime on Dropwise Cooling of Low-Conductivity Surfaces, *Proc. of 18th UIT National Heat Transfer Conference*, Cernobbio (Como), Italy, pp. 495-506 (2000).
- 53) A. Muscio, F. Gavelli, P. Tartarini, On-Site Measurement of Thermal Diffusivity by Infrared Thermography and Thermoelectric Equipment, *Proc. of 18th UIT National Heat Transfer Conference*, Cernobbio (Como), Italy, pp. 85-96 (2000).
- 54) A. Muscio, M.A. Corticelli, P. Tartarini, Theoretical, Numerical and Experimental Investigation of a One-Side Measurement Technique for Thermal Diffusivity, *Proc. SPIE, Thermosense XXII Conference*, vol. 4020, Orlando, Florida, U.S.A., 25-27 aprile 2000, pagg. 143-151 (2000).
- 55) G.S. Barozzi, M.A. Corticelli, T.R. Maclver, P. Tartarini, Water Droplet Boiling on Hot, Non-Porous, Ceramic Surfaces, *International Journal of Heat and Technology*, Vol. 17, No. 1, pp. 13-20 (1999).
- 56) M.A. Corticelli, A. Muscio, P. Tartarini, Thermographic Investigation of Water Droplet Boiling on Hot Ceramic Surfaces, *Proc. of 5th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications*, Venezia, Italy, pp. 243-252 (1999).
- 57) P. Tartarini, M.A. Corticelli, Investigation of Dropwise Cooling Due to Impingement and Boiling on Hot, Non-Porous, Low-Conductivity Surfaces, *Proc. of 6th UK National Conf. on Heat Transfer*, Edinburgh, UK, pp. 265-270 (1999).
- 58) G.S. Barozzi, M.A. Corticelli, A. Muscio, P. Tartarini, Photographic Investigation of Water Droplet Impingement and Boiling on Hot Surfaces, *Proc. of 17th UIT National Heat Transfer Conference*, Ferrara, Italy, pp.127-138 (1999).
- 59) G.S. Barozzi, M.A. Corticelli, A. Muscio, P. Tartarini, Numerical Investigation of a One-Side Measurement Technique for Thermal Diffusivity, *Proc. of 17th UIT National Heat Transfer Conference*, Ferrara, Italy, pp.421-434 (1999).
- 60) P. Tartarini, G. Lorenzini, M.R. Randi, Experimental Study of Water Droplet Boiling on Hot, Non-Porous Surfaces, *Heat and Mass Transfer* (formerly *Wärme und Stoffübertragung*), Vol.34, no.6, pp.437-447 (1999).
- 61) G.L. Morini, M. Spiga, P. Tartarini, Laminar Viscous Dissipation in Rectangular Ducts, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, Vol. 25, pp. 551-560 (1998).
- 62) G.S. Barozzi, M.A. Corticelli, T.R. Maclver, P. Tartarini, Water Droplet Boiling on Hot, Non-Porous, Ceramic Surfaces, *Proc. of 16th UIT National Heat Transfer Conference*, Siena, Italy, pp. 191-202 (1998).
- 63) G. Lorenzini, M.R. Randi, P. Tartarini, Experimental Study of Water Droplet Boiling on Hot, Non-Porous Surfaces Using Infrared Thermography, *Proc. of International Conference on Optical Methods and Data Processing in Heat and Fluid Flow*, Londra, 16-17 Aprile 1998, pp. 269-278 (1998).
- 64) S. Fiordalisi, M. Spiga, P. Tartarini, Analisi termica transitoria in dispositivi elettronici di potenza, *52° Congresso Nazionale della Associazione Termotecnica Italiana*, Cernobbio (Como), 22-26 Settembre 1997, Vol. 1, pp. 493-504 (1997).
- 65) G. Lorenzini, M.R. Randi, P. Tartarini, Analisi sperimentale dell'evaporazione di gocce d'acqua in fase di ebollizione, *52° Congresso Nazionale della Associazione Termotecnica Italiana*, Cernobbio (Como), 22-26 Settembre 1997, Vol. 1, pp. 325-336 (1997).
- 66) P. Tartarini, M. di Marzo, Numerical Solution of Dropwise Evaporative Cooling, *ASME HTD*, Vol. 339, pp. 141-150 (1997).
- 67) G. Lorenzini, M.R. Randi, P. Tartarini, Experimental Tests on Multi-Droplet Boiling Systems, *European Two-Phase Flow Meeting*, Bruxelles, 7-8 Giugno 1997 (1997).
- 68) P. Tartarini, G. Lorenzini, M.R. Randi, M. di Marzo, Experimental and Numerical Study on Evaporative Spray Cooling of Hot Surfaces, *Proc. of 4th World Conf. on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics*, Bruxelles, 2-6 Giugno 1997, pp. 1319-1326 (1997).
- 69) M. Lederer, M. di Marzo, P. Tartarini, Flooding Criterion for Evaporative Cooling on Horizontal Semi-Infinite Solids, *International Journal of Heat and Technology*, Vol. 15, pp. 55-60 (1997).
- 70) G. Lorenzini, R. Randi, P. Tartarini, Analisi sperimentale del fenomeno dell'evaporazione a gocce al variare del grado di purezza del liquido e della conducibilità termica del solido, *51° Congresso Nazionale della Associazione Termotecnica Italiana*, Udine, 16-20 Settembre 1996, pp. 261-272 (1996).
- 71) P. Tartarini, M. di Marzo, Evaporazione a gocce. Parte III : lo spray liquido., *Tecnica Italiana*, accettato per la pubblicazione (1996).
- 72) P. Tartarini, Evaporazione a gocce. Parte II : analisi teorica e numerica., *Tecnica Italiana*, Vol. 2/96, pp. 77-92 (1996).
- 73) P. Tartarini, Evaporazione a gocce. Parte I : analisi sperimentale., *Tecnica Italiana*, Vol. 2/96, pp. 59-75 (1996).
- 74) G.L. Morini, M. Spiga, P. Tartarini, Non-Thermal Equilibrium Flow in Porous Beds with Axial Conduction, *5th Int. Conf. on Multiphase Flow in Industrial Plants*, Amalfi, 26-27 Settembre 1996, pp. 191-201 (1996).
- 75) M. Lederer, M. di Marzo, P. Tartarini, Flooding Criterion for Evaporative Cooling on Horizontal Semi-Infinite Solids, *National Heat Transfer Conf.*, Houston, Texas, U.S.A., 3-6 Agosto 1996, Vol. 4, pp. 213-217 (1996).
- 76) G.L. Morini, M. Spiga, P. Tartarini, H1 Boundary Conditions for Slug and Fully Developed Flows in Rectangular Channels, *Proc. of the 2nd European Thermal Sciences and 14th UIT National Heat Transfer Conf.*, Roma, 29-31 Maggio 1996, pp. 655-660 (1996).
- 77) S. Chandra, M. di Marzo, Y.M. Qiao, P. Tartarini, Effect of Liquid-Solid Contact Angle on Droplet Evaporation, *Fire Safety Journal*, Vol.27, pp.141-158 (1996).
- 78) P. Tartarini, G.L. Morini, E. Lorenzini, High Heat Fluxes Removal by Hypervapotron Effect, *Int. Conf. on Two-Phase Flow Modelling and Experimentation*, Roma, 9-11 Ottobre 1995, pp. 1099-1105 (1995).
- 79) S. Tinker, M. di Marzo, P. Tartarini, S. Chandra, Y.M. Qiao, Dropwise Evaporative Cooling: Effect of Dissolved Gasses and

- Effect of Surfactants, *Int. Conf. on Fire Research and Engineering*, Orlando, Florida, USA, Settembre 1995, pp. 91-96 (1995).
- 80) S. Fiordalisi, G.L. Morini, M. Spiga, P. Tartarini, Raffreddamento del Gate Turn-off Thyristor mediante Fluidi Bollenti, *50° Congresso Nazionale della Associazione Termotecnica Italiana*, Saint-Vincent, 10-15 Settembre 1995, pp. 235-246 (1995).
  - 81) S. Salvigni, P. Tartarini, Analisi di un Progetto di Rete di Teleriscaldamento a Servizio della Città di Ravenna, *50° Congresso Nazionale della Associazione Termotecnica Italiana*, Saint-Vincent, 10-15 Settembre 1995, pp. 595-606 (1995).
  - 82) M. Spiga, P. Tartarini, Analisi Energetica di un Complesso Polifunzionale, *50° Congresso Nazionale della Associazione Termotecnica Italiana*, Saint-Vincent, 10-15 Settembre 1995, pp. 607-617 (1995).
  - 83) G.L. Morini, M. Spiga, P. Tartarini, Temperature and Mass Flow Rate Transients in Crossflow Heat Exchangers, *Eurotherm Seminar no. 46: Heat Transfer in Single-Phase Flows*, Pisa, 3-4 Luglio 1995, pp. 157-162 (1995).
  - 84) F. Fontana, G.L. Morini, M. Spiga, P. Tartarini, Flussi bifase nel raffreddamento di transistori IGBT, *13th UIT National Heat Transfer Conf.*, Bologna, 22-23 Giugno 1995, pp. 501-512 (1995).
  - 85) P. Tartarini, F. Gavelli, G. Lorenzini, Analisi Numerica della Propagazione di Onde di Pressione in Gallerie Ferroviarie, *Tecnica Italiana*, Vol. 3/94, pp. 183-193 (1994).
  - 86) E. Lorenzini, P. Tartarini, G.L. Morini, Numerical Analysis of Compact Air-Cooled Condensers, *Heat Recovery Systems & CHP*, Vol.14, No.5, pp. 535-547 (1994).
  - 87) A. Cocchi, P. Tartarini, N. Rivizzigno, F. Ferioli, Analisi tecnico-economica di una rete di teleriscaldamento, *Condizionamento dell'aria*, Vol.38, No.10, pp.1176-1184 (1994).
  - 88) G.L. Morini, M. Spiga, P. Tartarini, Analisi Teorica del Comportamento Termico di Dispositivi di Potenza a Semiconduttore, *49° Congresso Nazionale della Associazione Termotecnica Italiana*, Perugia, 26-30 Settembre 1994, pp. 215-226 (1994).
  - 89) E. Lorenzini, P. Tartarini, G.L. Morini, R. Mimmi, Smaltimento di Elevati Flussi Termici Mediante Ebollizione in Canali Alettati, *12th UIT National Heat Transfer Conf.*, L'Aquila, 23-24 Giugno 1994, pp. 263-274 (1994).
  - 90) P. Tartarini, M. di Marzo, Evaporative Cooling in Radiative Field, *10th International Heat Transfer Conference*, Brighton, Inghilterra, 14-18 Agosto 1994, Vol. 6, pp. 277-282 (1994).
  - 91) P. Tartarini, M. di Marzo, Mixed Numerical Scheme Solution for Dropwise Evaporative Cooling, *Advanced Computational Methods in Heat Transfer III*, Editors: L.C. Wrobel, C.A. Brebbia, A.J. Nowak, Computer Mechanics Publications, pp. 473-480 (1994).
  - 92) M. di Marzo, P. Tartarini, Y. Liao, D. Evans, H. Baum, Evaporative Cooling Due to a Gently Deposited Droplet, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 36, No. 17, pp. 4133-4139 (1993).
  - 93) E. Lorenzini, M. Spiga, C.M. Orlandelli, P. Tartarini, Experimental Investigation of a Crossflow Heat Exchanger, *3rd World Conf. on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics*, Honolulu, Hawaii, U.S.A., 9-13 Novembre 1993, pp. 362-368 (1993).
  - 94) E. Lorenzini, M. Spiga, P. Tartarini, G.L. Morini, Numerical Analysis of Performances for Different Fins Geometries, *Eurotherm Seminar no. 33: Recent Developments in Heat Exchangers Technology*, Parigi, Francia, 13-14 Ottobre 1993, pp. 389-395 (1993).
  - 95) E. Lorenzini, P. Tartarini, G.L. Morini, Numerical Analysis of Compact Air-Cooled Condensers, *Eurotherm Seminar no. 26: Compact Two-Phase Heat Exchangers*, Edimburgo, Scozia, 16-17 Settembre 1993 (1993).
  - 96) E. Lorenzini, P. Tartarini, M. Maglionico, Numerical Analysis of Energy Optimization in a Large Printing Plant, *Proc. of the 1993 ICHMT Int. Symp. on Heat and Mass Transfer in Energy Systems and Environmental Effects*, Cancun, Messico, 22-25 Agosto 1993 (1993).
  - 97) E. Lorenzini, M. Spiga, P. Tartarini, G. Morini, Analytical and Numerical Investigation of U-tube Heat Exchangers, *Proc. of the 6th Int. Conf. on Transport Phenomena in Thermal Engineering*, Seul, Corea, Maggio 1993, pp. 279-283 (1993).
  - 98) P. Tartarini, Y. Liao, M. di Marzo, Numerical Simulation of Multi-Droplet Evaporative Cooling, *International Journal of Heat and Technology*, Vol. 11, no. 1-2, pp. 98-107 (1993).
  - 99) M. di Marzo, H. Dawson, Y. Liao, P. Tartarini, S. Tinker, G. White, Transient Cooling of a Hot Surface by Droplets Evaporation, *Summaries of BFRL Fire Research In-House Projects and Grants*, N.H. Jason ed., NIST-IR (1992).
  - 100) E. Lorenzini, C.M. Orlandelli, M. Spiga, P. Tartarini, Experimental and Theoretical Investigation of a Tube-bundle Heat Exchanger, *1st European Thermal Sciences & 3rd UK National Heat Transfer Conference*, Birmingham, Inghilterra, 16-18 Settembre 1992, pp. 459-465 (1992).
  - 101) A. Cocchi, G. Pagliarini, P. Tartarini, Analisi Teorico-Sperimentale di Transistori Termici nelle Reti di Distribuzione di Fluidi Termovettori, *XLVII Congresso Nazionale della Associazione Termotecnica Italiana*, Parma, 15-18 Settembre 1992, pp. 627-637 (1992).
  - 102) E. Lorenzini, M. Spiga, P. Tartarini, G. Morini, Flusso Bifase per Condensazione in Fasci Tubieri Orizzontali, *Terzo Convegno Internazionale sulla Fluidodinamica Multifase nell'Impiantistica Industriale*, Castelnuovo di Garfagnana, 10-11 Settembre 1992, pp. 231-248 (1992).
  - 103) E. Lorenzini, M. Spiga, P. Tartarini, G. Morini, Indagine Numerica sulle Prestazioni di Condensatori ad Aria, *10th UIT National Heat Transfer Conference*, Genova, 25-27 Giugno 1992, pp. 133-144 (1992).
  - 104) M. di Marzo, C. Kidder, P. Tartarini, Infrared Thermography of Dropwise Evaporative Cooling of a Semi-infinite Solid Subjected to Radiant Heat Input, *International Journal of Experimental Heat Transfer*, Vol. 5, pp. 101-114 (1992).

- 105) P. Tartarini, M. di Marzo, The Solid-Liquid Interfacial Conditions for Dropwise Evaporative Cooling, *International Journal of Heat and Technology*, Vol. 10, no. 3-4, pp. 130-144 (1992).
- 106) P. Tartarini, Raffreddamento di superfici calde mediante evaporazione a gocce, *Tesi di Dottorato di Ricerca*, Dissertazione finale presentata all'esame per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica (1992).
- 107) M. di Marzo, K. Almenas, Y.Y. Hsu, P. Tartarini, H. Heper, Scaling of the High Pressure Injection in Integral Test Facilities, *International Journal of Heat and Technology*, Vol. 10, no. 3-4, pp. 1-15 (1992).
- 108) P. Tartarini, C. Kidder, Y. Liao, M. di Marzo, Transient Cooling of a Hot Surface by Droplets Evaporation, *University of Maryland Mechanical Engineering Department Report*, No.91-1 (1991).
- 109) M. di Marzo, H. Dawson, C. Kidder, Y. Liao, P. Tartarini, Transient Cooling of a Hot Surface by Droplets Evaporation, *Summaries of BFRL Fire Research In-House Projects and Grants*, N.H. Jason ed., NIST-IR 4686, pp. 131-134 (1991).
- 110) M. di Marzo, Y. Liao, P. Tartarini, D. Evans, H. Baum, Dropwise Evaporative Cooling of a Low Thermal Conductivity Solid, *3rd International Symposium on Fire Safety Science*, Edimburgo, Scozia, pp. 987-996 (1991).
- 111) M. di Marzo, P. Tartarini, Y. Liao, D. Evans, H. Baum, Dropwise Evaporative Cooling, *ASME HTD*, Vol. 166, pp. 51-58 (1991).
- 112) M. di Marzo, K. Almenas, P. Tartarini, L. Ragulskis, UMCP Reduced Height Reduced Pressure Facility: Test Results and Observations, *ASME HTC*, Vol. 5, pp. 252-259 (1991).
- 113) P. Tartarini, Y. Liao, M. di Marzo, Transient Cooling of a Hot Surface by Droplets Evaporation, *University of Maryland Mechanical Engineering Department Report*, No.90-6 (1990).
- 114) M. di Marzo, J. Hamm, C. Kidder, Y. Liao, P. Tartarini, Transient Cooling of a Hot Surface by Droplets Evaporation, *Summaries of Center for Fire Research In-House Projects and Grants*, S.M. Cherry ed., NIST-IR 4400, pp. 167-170 (1990).
- 115) M. di Marzo, Y. Liao, P. Tartarini, H. Baum, D.D. Evans, A Coupled Solid-Liquid Model For Dropwise Evaporative Cooling, *Eastern Session of the Combustion Institute*, Orlando, Florida, U.S.A., pp. 82-1-4 (1990).
- 116) M. di Marzo, P. Tartarini, Y. Liao, J. Hamm, C. Kidder, Dropwise Evaporative Surface Cooling, *Annual Conference on Fire Research*, Gaithersburg, Maryland, U.S.A. (1990).
- 117) E. Lorenzini, P. Tartarini, M. Trentin, Fusione fredda: stato delle ricerche, *Ingegneria Nucleare*, No. 1 (1990).
- 118) E. Lorenzini, F. Norelli, C.M. Orlandelli, M. Spiga, M.A. Corticelli, P. Tartarini, An Improved Version of the Bacchus Code for the Analysis of Fuel Bundles *Heat & Technology*, Vol. 8, No.1-2, pp. 175-188 (1990).
- 119) G.S. Barozzi, P. Tartarini, Getti Fluidi, *RI.TF.01.89*, Istituto di Fisica Tecnica, Università di Bologna (1989).
- 120) E. Lorenzini, M. Spiga, P. Tartarini, Some Notes on the Two-Phase Flow Friction Multiplier, *7th Eurotherm Seminar: Thermal Non-Equilibrium in Two-Phase Flow*, Roma, pp. 457-472 (1989).