

## PUBLICATIONS OF PROF. LUIGI SCHIBUOLA

L. Schibuola, C. Tambani, **High energy efficiency in the refurbishment of monumental buildings: Examples in Venice**, HAULup\_Heritage and Architecture of Urban Landscape under Production, edizioni youcanprint Lecce luglio 2014. ISBN 978-88-67352-13-5

L. Schibuola, **Il paesaggio dell'energia: buone pratiche per la coesione con le energie rinnovabili**, Segni sull'acqua: il paesaggio della bonifica del Veneto orientale Giornale IUAV n° 139, Venezia luglio 2014. ISSN: 2038-7814.

L. Schibuola, **La qualità dell'aria interna, casi studio: Il controllo della qualità dell'aria in un edificio universitario a Venezia**, capitolo 10, Qualità globale dell'ambiente interno, volume tecnico AICARR n° 21, pag.47-51, Editoriale Delfino, Milano giugno 2014. ISBN 978-88-97323-28-0

R. Antoniazzi, L. Schibuola, **La qualità dell'aria interna. aspetti energetici**, capitolo 9, Qualità globale dell'ambiente interno, volume tecnico AICARR n° 21, pag.47-51, Editoriale Delfino, Milano giugno 2014. ISBN 978-88-97323-28-0

L. Schibuola, M. Scarpa, **On-field validation of a seasonal performance calculation method for chillers in buildings**, Energy Conversion and Management, Volume 85, Pergamon Elsevier Science Ltd, Oxford, UK, June 2014. ISSN: 0196-8904

L. Schibuola, M. Scarpa, C. Tambani, A. Ferraris De Gaspare, **Prospettive aperte dall'adozione di pompe di calore "Smart Grid Ready"**, atti 31° Convegno nazionale AICARR, Padova maggio 2014.

L. Schibuola, M. Scarpa, A. Ferraris De Gaspare, L. Prendin, L. Bustaffa, **Nuove opportunità per le pompe di calore nell'attuale quadro di tariffe e incentivi**, atti 31° Convegno nazionale AICARR, Padova maggio 2014.

L. Schibuola, C. Tambani, **Pompe di calore per la riqualificazione di edifici monumentali**, AICARR Journal, n. 24, Milano febbraio 2014. ISSN: 2038-2723

L. Schibuola, M. Scarpa, C. Tambani, **A mix of high energy efficiency plant solutions for the refurbishment of a monumental complex**, proceedings 49<sup>th</sup> AICARR International Congress, Historical and existing buildings: designing the retrofit, Febbraio 2014 Roma. ISBN: 978-88-95620-18-3

L. Schibuola, M. Scarpa, C. Tambani, A. Zarrella, **Ground source heat pump performance in case of high humidity soil and yearly balanced heat transfer**, Energy Conversion and Management, Volume 76, Pergamon Elsevier Science Ltd, Oxford, UK, December 2013. ISSN: 0196-8904

L. Schibuola, M. Scarpa, C. Tambani, **High efficiency retrofit in historic buildings by demand controlled ventilation**, proceedings 34<sup>th</sup> International AIVC 2013 Conference,

Energy conservation technologies for mitigation and adaptation in the built environment Conference, settembre 2013 Atene. ISBN: 9782930471426

L. Schibuola, C. Tambani, **Energy saving opportunities by suitable HVAC management: the Procuratie case in Venice**, proceedings 34<sup>th</sup> International AIVC 2013 Conference, Energy conservation technologies for mitigation and adaptation in the built environment Conference, settembre 2013 Atene. ISBN: 9782930471426

L. Schibuola, M. Scarpa, C. Tambani, **A design tool to assess the exploitation of renewable energy in buildings**, proceedings Building Simulation 2013 Congress, IBPSA International Building Performance Simulation Association, agosto 2013 Chambery. ISBN 9782746662940

L. Schibuola, M. Scarpa, C. Tambani, **Modelling of HVAC system components for building dynamic simulation**, proceedings Building Simulation 2013 Congress, IBPSA International Building Performance Simulation Association, agosto 2013 Chambery. ISBN 9782746662940

L. Schibuola, M. Scarpa, C. Tambani, **Renewable energy share in production of domestic hot water and in heating/cooling of buildings by heat pumps**, proceedings 11<sup>th</sup> REHVA World Congress "Clima 2013" giugno 2013 Praga. ISBN 978-80-260-4001-9

L. Schibuola, C. Tambani, **Seasonal Performance Assessment of the refrigerating machine in HVAC plants of buildings**, proceedings 11<sup>th</sup> REHVA World Congress "Clima 2013" giugno 2013 Praga. ISBN 978-80-260-4001-9

L. Schibuola, C. Tambani, **Applicazione della pompa di calore in edifici soggetti a tutela monumentale in Venezia**, atti 30° Convegno nazionale AICARR, Padova maggio 2013.

A. Buggin, L. Schibuola, **Energia e Città: le nuove frontiere della citymatica**, Galileo, vol. 8, maggio 2013. ISSN 1122-9160

L. Schibuola, C. Tambani, **Pompa di calore per un complesso monumentale**, RCI Riscaldamento Climatizzazione Idronica n. 1/2013 Milano. ISSN 1120-8457

L. Schibuola, S. Martini, C. Tambani, **Valutazione delle prestazioni stagionali delle macchine frigorifere nell'ambito della certificazione energetica degli edifici**, La Termotecnica ottobre 2012 Milano, 61-68. ISSN 0040-3725

L. Schibuola, S. Martini, C. Tambani, M. Scarpa, **Towards zero energy dwellings by heat pump implementation in HVAC plant**, proceedings 4<sup>th</sup> International Congress Ecoarchitecture, September 2012 Kos, Greece, Wessex Institute of Technology, UK. ISBN: 978-1-84564-614.

L. Schibuola, C. Tambani, **Renewable energy sources for historic buildings: the Crucifers Convent in Venice**, proceedings 4<sup>th</sup> International Congress Ecoarchitecture,

September 2012 Kos, Greece, Wessex Institute of Technology, UK. ISBN: 978-1-84564-614

L. Schibuola, M. Scarpa C. Tambani, A. Zarrella, **Prestazioni di un impianto geotermico a Venezia**, atti 66° Congresso nazionale ATI, 5-9 settembre 2011, Arcavacata di Rende (Cosenza). ISBN: 978-88-95267-11-1

L. Schibuola, C. Tambani, **La ventilazione controllata in edifici scolastici**, atti 65° Congresso nazionale ATI, 13-17 settembre 2010, Cagliari. ISBN: 9788890411632

L. Schibuola, C. Tambani, P. Baldassa, R. Zecchin, **“Part load curves from test data to evaluate the seasonal performances of refrigeration machines”**, proceedings 10<sup>th</sup> REHVA World Congress “Clima 2010” maggio 2010 Antalya, Turkey. ISBN: 9789756907146

L. Schibuola, C. Tambani, **“The assessment of building cooling energy demand in the mainframe of the energy certification”**, proceedings 10<sup>th</sup> REHVA World Congress “Clima 2010” maggio 2010 Antalya, Turkey. ISBN: 9789756907146

L. Schibuola, **“Un recupero a San Basilio”**, TIS corriere termoidrosanitario n°3, marzo 2010. ISSN 0040-3725

L. Schibuola, C. Tambani, **“Flessibilità nel controllo di ventilazione ed umidità”**, AICARR Journal , Quine editor, aprile 2010. ISSN: 2038-2723

L. Schibuola, C. Tambani, **“Impianti innovativi nel recupero architettonico”**, Installatore Italiano n°2, febbraio 2010. ISSN 0020-2118

L. Schibuola, C. Tambani, **“An assessment by monitoring and simulation of the energy savings following a correct management in school buildings”**, proceedings 47<sup>th</sup> AICARR International Congress, Roma, ottobre 2009. ISBN: 9788888942216

L. Schibuola, C. Tambani, **System engineering for conservative restoration**, Refrigeration World N°4, Reed Elsevier Group, settembre 2009.

L. Schibuola, **Energy performances and architectural integration of solar plants in buildings**, Proceedings 5<sup>th</sup> International Congress SDEWES, Dubrovnik, settembre 2009. ISBN 978-953-6313-97-6

L. Schibuola, C. Tambani, **Impiantistica nel restauro conservativo**, Condizionamento dell’Aria, luglio 2009.

L. Schibuola, P. Baldassa, R. Zecchin, **Refrigeratori: efficienza stagionale. Un calcolo basato sui dati dei costruttori**, Condizionamento dell’Aria, maggio 2009.

P. Baldassa, A. Gastaldello, L. Schibuola, R. Zecchin, **A partire dai dati sperimentali usati per SEER valutazione delle prestazioni stagionali delle macchine frigorifere ai fini della certificazione degli edifici**, 63° Congresso nazionale ATI, 23-26 settembre 2008, Palermo.

A. Gastaldello, L. Schibuola, **Il fabbisogno estivo degli edifici: un metodo di calcolo semplificato**, Condizionamento dell'Aria, agosto 2008.

L. Schibuola, A. Gastaldello, **Gli impianti solari negli edifici: esigenze funzionali ed integrazione architettonica**, Condizionamento dell'Aria, luglio 2008.

L. Schibuola, **Energy Optimization of a Building-plant System**, Sustainable Development and Environmental Management, Springer editor, Dordrecht, Netherlands, 2008.

A. Gastaldello, L. Schibuola, M. Strada, V. Pediroda, J. C. Catalina, R. Traverso, **Verifica sperimentale di un software per la gestione e l'ottimizzazione di impianti di cogenerazione**, 46° Convegno Internazionale AICARR "I sistemi di climatizzazione per un nuovo equilibrio tra uomo e ambiente", 12-13 marzo 2008, Milano.

A. Gastaldello, L. Schibuola, **Considerazioni sul calcolo semplificato del fabbisogno estivo degli edifici nell'ambito della certificazione energetica**, 46° Convegno Internazionale AICARR "I sistemi di climatizzazione per un nuovo equilibrio tra uomo e ambiente", 12-13 marzo 2008, Milano.

L. Schibuola, L. Cecchinato, M. Iaschi, **Architettura energeticamente consapevole**, Condizionamento dell'Aria, novembre 2007.

A. Gastaldello, L. Schibuola, M. Strada, V. Pediroda, J. C. Catalina, R. Traverso, G.F. Ramon, **Sistema para la gestión energética avanzada de plantas de cogeneración**, XII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales, 7-11 Ottobre 2007, Oviedo, Spagna.

A. Gastaldello, L. Schibuola, **Valutazione semplificata del fabbisogno estivo ai fini della certificazione energetica degli edifici**, 62° Congresso annuale ATI, 11-14 settembre 2007, Salerno.

L. Cecchinato, A. Gastaldello, L. Schibuola, A. Vivona, **Applicazione di un metodo estimativo per la certificazione energetica degli edifici**, 62° Congresso annuale ATI, 11-14 settembre 2007, Salerno.

A. Gastaldello, L. Schibuola, **Simplified procedures to assess the energy performances of sunspaces**, Proc. ECOS 2007, 20<sup>th</sup> International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Sysstems, vol. I, pag. 53-59, 25-28 June 2007, Padova.

A. Gastaldello, L. Schibuola, M. Strada, V. Pediroda, J. C. Catalina, R. Traverso, **Experimental results of a software for energy management tested in a hospital CHP plant**, Proc. ECOS 2007, 20<sup>th</sup> International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Sysstems, vol. II pag. 917-924, 25-28 June 2007, Padova.

A. Gastaldello, L. Schibuola, **Esigenze funzionali ed integrazione architettonica degli impianti solari negli edifici**, Convegno AICARR “Energie rinnovabili: tecniche e potenzialità”, Padova 216/2007, Catania, 5/10/2007, Bari 18/10/2007, pag. 121-134.

L. Cecchinato, A. Gastaldello, L. Schibuola, **Experimental analysis of a multi-zone control system for central heating plants**, Proc. Int. 9<sup>th</sup> Rehva World Congress “Clima 2007”, ID 1183, 10-14 June 2007, Helsinki.

A. Gastaldello, L. Schibuola, **Simplified methods to evaluate energy use for space cooling in the energy certification**, Proc. Int. 9<sup>th</sup> Rehva World Congress “Clima 2007”, ID 1186, 10-14 June 2007, Helsinki.

L. Cecchinato, A. Gastaldello, L. Schibuola, **Sistemi intelligenti di regolazione locale: verifica sperimentale**, RCI Riscaldamento Climatizzazione Idronica n. 4/2007, pag. 58-64.

L. Cecchinato, P. Ianizzotto, L. Schibuola, **Esempio di procedura semplificata per la certificazione energetica, Certificazione energetica e verifica ambientale degli edifici**, Dario Flaccovio Editore Palermo 2007.

A. Gastaldello, L. Schibuola, **L’efficienza media stagionale delle macchine frigorifere e delle pompe di calore, Certificazione energetica e verifica ambientale degli edifici**, Dario Flaccovio Editore Palermo 2007.

A. Gastaldello, L. Schibuola, **La valutazione del consumo stagionale per la ventilazione degli ambienti, Certificazione energetica e verifica ambientale degli edifici**, Dario Flaccovio Editore Palermo 2007.

L. Cecchinato, A. Gastaldello, L. Schibuola, **Valutazione sperimentale di un sistema innovativo di controllo di zona per il riscaldamento degli edifici**, 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia 2006.

A. Gastaldello, L. Schibuola, **Prestazioni di scambiatori a terreno nell’ambito della ventilazione controllata degli edifici**, 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia 2006

A. Gastaldello, L. Schibuola, **A proposal for an European standard to calculate the seasonal efficiency of inverse cycle machines in building climatization**, proceedings 8th REHVA World Congress, Clima 2005 Losanna, Svizzera, ottobre 2005.

L. Porciani, L. Schibuola, **Design strategies of sunspaces in residential buildings**, proceedings 8th REHVA World Congress, Clima 2005 Losanna, Svizzera, ottobre 2005.

L. Cecchinato, P. Iannizzotto, L. Schibuola, **Proposta locale di certificazione energetica degli edifici a Venezia, 60° Congresso Nazionale ATI, Roma 2005.**

A. Gastaldello, L. Schibuola, **Metodi semplificati per il calcolo dell’efficacia di diversi sistemi di recupero.** 60° Congresso Nazionale ATI, Roma 2005.

L. Cecchinato, P. Ianizzotto, L. Zingale, L. Schibuola, S. Corgnati, M. Filippi, C. Maga, **Iniziative locali di certificazione energetica: i casi di Venezia e Torino**, atti Convegno nazionale AICARR Padova giugno 2005, 187-206.

A. Gastaldello, L. Schibuola, **Considerazioni sul calcolo dei rendimenti di produzione del caldo e del freddo nell'ambito della certificazione energetica**, atti Convegno nazionale AICARR Padova giugno 2005, 169-186.

L. Porciani, L. Schibuola, **Energy performances of sunspaces in residential buildings**, proceedings WREC 2005 World Renewable Energy Congress, Aberdeen, Regno Unito, 2005, 204-209.

A. D'Este, A. Gastaldello, L. Schibuola, **Energy saving in building ventilation**, proceedings International Congress "Ecosystems and Sustainable Development V" Cadice Spagna 2005, WIT press, 335-344.

A. Beghi, M. Bortoletto, L. Cecchinato, R. Del Bianco, L. Schibuola, R. Zecchin, **Tecniche di identificazione applicate alla stima della prestazione energetica degli edifici**, 59° Congresso Nazionale ATI, Genova 2004, Vol.III, 2167-2178.

A. D'Este, A. Gastaldello, L. Schibuola, **Confronto tra le prestazioni di diverse soluzioni di recupero termico nella climatizzazione**, 59° Congresso Nazionale ATI, Genova 2004, Vol.III, 2155-2166.

A. Gastaldello, L. Porciani, L. Schibuola, **La modellazione della componente diffusa della radiazione solare nell'ambito della simulazione dinamica degli edifici**, 59° Congresso Nazionale ATI, Genova 2004, Vol.III, 2239-2250.

L. Schibuola, A. Gastaldello, S. Venco, **Seasonal Performance Evaluation of Chillers characterized by new design solutions in air conditioning plants**, atti International Conference Climamed, Lisbona aprile 2004.

A. Gastaldello, L. Schibuola, S. Venco, **Verifica sperimentale di nuove soluzioni progettuali per refrigeratori d'acqua nell'ambito del condizionamento**, atti 44° Convegno Internazionale AICARR, Milano marzo 2004, 771-787.

A. Gastaldello, L. Schibuola, **Il calcolo dell'efficienza stagionale delle macchine a ciclo inverso impiegate nella climatizzazione**, atti 44° Convegno Internazionale AICARR, Milano marzo 2004, 751-770.

L. Cecchinato, R. Del Bianco, L. Schibuola, **Simulazione dinamica del sistema edificio-impianto: La procedura di validazione dei codici di calcolo**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Ventilazione, n.1, 38-47, 2004, Reed Business Information, Milano.

A. Gastaldello, A. Gerrard-Smith, L. Schibuola, S. Venco, **Long-term monitoring of the performances of an innovative HVAC system for cinemas**, atti Healthy Buildings, 2003, 7<sup>th</sup> International Conference, Singapore, December 2003, Vol.III, 665-670..

L. Schibuola, **High efficiency desiccant systems integrated with cogeneration units**, atti International Conference on Energy and the Environment, ICEE 2003, Shanghai, December 2003, Vol.I, 333-338.

- A. Gastaldello, L. Schibuola, S. Venco, R. Zecchin, **Valutazione sperimentale delle prestazioni di refrigeratori d'acqua nell'ambito degli impianti di condizionamento**, 58° Congresso Nazionale ATI, Padova 2003, Vol.III, 1683-1694
- A. Gastaldello, L. Porciani, L. Schibuola, **Costruzione di anni tipo da utilizzare per la simulazione dinamica del sistema edificio-impianto**, 58° Congresso Nazionale ATI, Padova 2003, Vol.II, 1445-1456.
- E. Bettanini, A. Gastaldello, L. Schibuola, **Simplified models to simulate part load performances of air conditioning equipments**, atti 8<sup>th</sup> International IBPSA Conference, Eindhoven, August 2003.
- F. Cappelletti, F. Peron, L. Porciani, P. Romagnoni, L. Schibuola, **La caratterizzazione termica di componenti edilizi: la doppia camera del DCA-Lab**, atti Giornata di Studio Lorenzo Agnoletto, Udine 26 giugno 2003, 109-124.
- L. Schibuola, **Prove di efficienza: influenza del funzionamento a potenza ridotta sulle prestazioni stagionali di condizionatori d'aria**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Ventilazione, n.9, 44-50, 2002, Reed Business Information, Milano.
- L. Schibuola, **Calcolo delle prestazioni di unità di condizionamento: applicazione della Uni 10963**, La Termotecnica, n.7, 76-80, 2002, editrice BIAS, Milano
- L. Cecchinato, R. Del Bianco, L. Schibuola, **Tecniche di simulazione del comportamento termico degli edifici: confronto tra diverse metodologie di calcolo**, 57° Congresso Nazionale ATI, Pisa 2002, Vol.I-A, 51-58.
- C. Bonacina, L. Moro, L. Schibuola, **Tecniche di essiccazione ai fini della conservazione di reperti lignei antichi ritrovati in ambienti umidi**, 57° Congresso Nazionale ATI, Pisa 2002, Vol. I-C, 43-50.
- E. Bettanini, A. Gastaldello, L. Schibuola, **Validazione sperimentale di modelli per valutare le prestazioni di macchine frigorifere usate nella climatizzazione**, 57° Congresso Nazionale ATI, Pisa 2002, Vol. III-C, 25-32.
- A. Chinaglia, A. Gastaldello, G. Sormani, L. Schibuola, R. Zecchin, **Valutazione sperimentale delle prestazioni di pompe di calore azionate da motore a combustione interna**, atti 43° Convegno Internazionale AICARR, Milano marzo 2002, 229-240.
- L. Schibuola, **Influenza del funzionamento a potenza ridotta sulle prestazioni stagionali di condizionatori d'aria**, atti 43° Convegno Internazionale AICARR, Milano marzo 2002, 207-220.
- M. Caberlotto, A. Gastaldello, A. Gerrard-Smith, L. Schibuola, S. Venco, R. Zecchin, **Monitoraggio annuale delle prestazioni di un sistema innovativo di climatizzazione per sale cinematografiche**, atti 43° Convegno Internazionale AICARR, Milano marzo 2002, 263-279.
- L. Schibuola, **Humidity Control by Heat Reclaim**, International Journal of Energy Research, John Wiley and Sons Ltd, 2001, 1208-1209.
- P. Brunello, L. Schibuola, **Prediction of Annual Energy Demand of Buildings by Using Monthly Typical Days**, atti Clima 2000 World Congress, Napoli 2001.

M. Caberlotto, A. Gastaldello, L. Schibuola, S. Venco, R. Zecchin, **Experimental Results of Tests Carried Out on a New Specific HVAC System for Cinemas**, atti Clima 2000 World Congress, Napoli 2001.

E. Bettanini, P. Romagnoni, L. Schibuola, **Seasonal Performance Calculation for Air Conditioning Equipments**, atti Clima 2000 World Congress, Napoli 2001.

L. Schibuola, **I sistemi essiccanti ad alta efficienza nella climatizzazione**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Ventilazione, n.8, 2000, editrice PEG,

L. Schibuola, **Possibilità applicative di sistemi essiccanti ad alta efficienza nell'ambito della climatizzazione**, atti convegno nazionale AICARR, Milano, marzo 2000.

L. Schibuola, **Heat Pump Seasonal Performance Evaluation: A Proposal for an European Standard**, Applied Thermal Engineering, Pergamon Elsevier Science Ltd, Oxford, UK, 2000, 387-398

L. Cecchinato, P. Romagnoni, L. Schibuola, **Building heating requirement calculation: a critical analysis of the new European standards**, The International Journal of Ambient Energy, n°1, January, UK, 2000, volume 21, 21-30.

L. Schibuola, **Prestazioni di una centrale termo-elettrofrigorifera: studio sperimentale**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Ventilazione, n.10, 1999, editrice PEG,

P. Romagnoni, L. Schibuola, **Analisi del Transitorio Termico in Pannelli Radianti a Pavimento**, 54° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila, 1999, Vol. I, 559-570.

E. Bettanini, P. Romagnoni, L. Schibuola, **Confronto tra Campi Termofluidodinamici in Ambienti Confinati**, 54° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila, 1999, Vol. I, 571-582.

L. Schibuola, **High Efficiency Desiccant Systems for Air Conditioning Applications**, The 8<sup>th</sup> International Conference on Indoor Air Quality and Climate proceedings, Edimburgh, Scotland, 1999, volume V, 37-42.

L. Schibuola, **Simplified Evaluation of Building Energy Requirement for Air Conditioning**, International Journal of Energy Research, John Wiley and Sons Ltd, 1999, 741-750.

L. Schibuola, **New Transfer Function Coefficients to Calculate Building Load**, Applied Thermal Engineering, Pergamon Elsevier Science Ltd, Oxford, UK, 1999, 1207-1221.

L. Schibuola, **Experimental analysis of a condenser heat recovery in an air conditioning plant**, Energy the International Journal, Pergamon, 1999, 273-283.

L. Schibuola, **Pompa di calore e legge 10**, La Termotecnica, n.3 1999, editrice BIAS, Milano.

L. Schibuola, **Valutazione semplificata del fabbisogno energetico estivo degli edifici**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Ventilazione, n.2, 1999, editrice PEG, Milano.



P. Romagnoni, L. Schibuola, **New procedure to calculate the utilization factor of heat gains**, 2<sup>nd</sup> European Conference on Energy Performances and Indoor Climate in Buildings proceedings, Lyon 1998.

L. Schibuola, **Long term performance evaluation of condensing boilers for building heating**, 2<sup>nd</sup> European Conference on Energy Performances and Indoor Climate in Buildings proceedings, Lyon 1998.

L. Schibuola, **Analisi sperimentale delle prestazioni di un sistema a recupero totale**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Ventilazione, n. 10, 1998, editrice PEG, Milano.

L. Schibuola, **Experimental study of an ice storage performance in an office building**, International Journal of Energy Research, John Wiley and Sons, Ltd, 1998, 751-759.

L. Schibuola, **Valutazione semplificata delle prestazioni stagionali di una caldaia a condensazione**, 53° Congresso Nazionale ATI, Firenze 1998, Vol. I, 139-149.

E. Bettanini, P. Romagnoni, L. Schibuola, **Considerazioni sul calcolo della massa efficace nell'ambito della recente normativa energetica**, 53° Congresso Nazionale ATI, Firenze, 1998, Vol. I, 757-769.

E. Bettanini, P. Romagnoni, L. Schibuola, **Nuova procedura per il calcolo del fattore di utilizzo degli apporti gratuiti**, 53° Congresso Nazionale ATI, Firenze, 1998, Vol. I, 457-468.

L. Schibuola, **Nuove correlazioni per progettare la climatizzazione**, La Termotecnica, n.5, 87-94, 1998, editrice BIAS, Milano.

P. Romagnoni, L. Schibuola, O. Saro, **Metodo del fattore di utilizzo degli apporti gratuiti: possibilità e limiti nell'applicazione**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Ventilazione, n. 1, 31-37, 1998, editrice PEG, Milano.

L. Schibuola, **An analysis of next generation building energy simulation tools**, The International Journal of Ambient Energy, n° 4, October, UK, 1997, volume 18, 177-184

L. Schibuola, **Global energy comparison of lighting design options by building simulation**, ICEE-97 International Conference on Energy and the Environment proceedings, Brunel University, Uxbridge, Middlesex, UK, 1997, volume II, 521-528.

L. Schibuola, **Latent heat recovery by desiccant systems in building climatization plants**, ICEE-97 International Conference on Energy and the Environment proceedings, Brunel University, Uxbridge, Middlesex, UK, 1997, volume II, 565-572.

L. Agnoletto, P. Romagnoni, O. Saro, L. Schibuola, **Room cooling load calculations: a new proposal for the European standard**, International Conference Clima 2000 proceedings, Brussels 1997.

P. Romagnoni, L. Schibuola, **Steady state calculation of heat pump long term performances based on utilization factor method**, International Conference Clima 2000 proceedings, Brussels 1997.

L. Schibuola, P. Romagnoni, **Procedura per la valutazione dell'andamento orario delle temperature nel giorno medio mensile**, 52° Congresso Nazionale ATI, Cernobbio Como, 1997, Volume I°, 205-216.

- P. Romagnoni, L. Schibuola, **Edilizia non residenziale: modello di calcolo per la valutazione degli apporti gratuiti nell'ambito della norma UNI 10344**, 52° Congresso Nazionale ATI, Cernobbio Como, 1997, Volume I°, 217-228.
- P. Romagnoni, L. Schibuola, **Prestazioni di una pompa di calore ad aria: valutazione semplificata**, Condizionamento della aria, Riscaldamento, Ventilazione, n. 6, 613-620, 1997, editrice PEG, Milano.
- L. Schibuola, **High efficiency recovery for air conditioning applications in a mild climate: a case study**, Applied Thermal Engineering, n.5, May 1997, Pergamon Elsevier Science Ltd, Oxford, UK.
- L. Schibuola, **Comportamento di un accumulo di freddo: Verifica sperimentale**, La Termotecnica, n. 4, aprile 1997, 63-68, editrice BIAS, Milano.
- L. Schibuola, **DOE e BLAST: confronto tra due metodi di simulazione dinamica dell'edificio**, La Termotecnica, n. 1, 89-94, 1997, editrice BIAS, Milano.
- L. Schibuola, **La simulazione dinamica come strumento di progettazione impiantistica**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Ventilazione, n. 12, 1329-1334, 1996, editrice PEG, Milano.
- L. Schibuola, P. Romagnoni, **Hourly weather data generation by simplified methods for long term energy analysis in building climatization**, CIBSE/ASHRAE Joint Conference Proceedings, 70-78, Harrogate UK, 1996
- P. Romagnoni, L. Schibuola, **Valutazione semplificata delle prestazioni di una pompa di calore ad aria: proposta di una metodologia conforme alla normativa vigente**, 51° Congresso Nazionale ATI, Udine, 1996, Volume I°, 545-556.
- P. Romagnoni, L. Schibuola, O. Saro, **Il fattore di utilizzo degli apporti gratuiti: verifica della applicabilità del calcolo**, 51° Congresso Nazionale ATI, Udine, 1996, Volume I°, 779-790.
- P. Romagnoni, L. Schibuola, **The evaluation of the utilization factor for heat gains: a critical analysis of the CEN proposal**, CIB Conseil International du Batiment
- L. Schibuola, **Recuperi termici nel condizionamento estivo**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Ventilazione, n. 4, 478-484, 1996, editrice PEG, Milano. Proceedings, 115,130, Vienna 1996.
- L. Schibuola, **Trattamenti dell'aria per il controllo di umidità negli edifici civili**, 50° Congresso Nazionale ATI, Saint-Vincent, 1995, Volume 2 1147-1158.
- P. Romagnoni, L. Schibuola, **Considerazioni sulla valutazione in regime stazionario delle prestazioni medie stagionali di una pompa di calore**, 50° Congresso Nazionale ATI, Saint-Vincent, 1995, Volume 1 673-684.
- L. Schibuola, **Performance comparison between different ventilation air treatments for building air conditioning purposes**, Healthy Buildings '95, International Congress on Healthy Buildings in Mild Climate Proceedings, Milano, 1995, Volume 3 1573-1578.
- L. Schibuola, **Thermal storage: an opportunity to reduce climatization management costs in buildings**, Healthy Buildings '95, International Congress on Healthy Buildings in Mild Climate Proceedings, Milano, 1995, Volume 3 1271-1276.

- L. Schibuola, **Metodi semplificati per il calcolo delle prestazioni stagionali di una pompa di calore ad aria**, Condizionamento dell'aria Riscaldamento Refrigerazione, n. 8, 787-793, 1995.
- L. Schibuola, **Performance comparison of desiccant systems in air conditioning applications**, 19th International Congress of Refrigeration Proceedings, The Hague, The Netherlands, 1995, Volume IIIb 850-856.
- L. Schibuola, **Confronto applicativo tra gruppi cogenerativi e pompe di calore endotermiche**, Condizionamento dell'aria Riscaldamento Refrigerazione, n. 6, 611-617, 1995.
- L. Schibuola, **A simulation model applied to climatization plant performance analysis in presence of thermal storage**, Building Simulation '95, IBPSA Fourth International Conference Proceedings, Madison Wisconsin USA 1995, 246-251.
- L. Schibuola, **Comprehensive computer programs and simplified procedure for building-plant system behaviour evaluations**, Workshop Proceedings, Udine, 1995.
- L. Schibuola, **Cogenerazione con motori endotermici nel settore terziario**, La Termotecnica, 11, 83-88, 1994
- L. Schibuola, **Performance prediction of daily cold storages for building climatization**, European Conference on Energy Performances and Indoor Climate in Buildings proceedings, Lyon 1994, Tome 2, 435-441.
- L. Schibuola, **Comparison between simplified methods to estimate heat pump long term performances**, European Conference on Energy Performances and Indoor Climate in Buildings proceedings, Lyon 1994, Tome 1, 354-359.
- L. Schibuola, **Environmental, energetic, and economic considerations about the use of endothermic engine driven heat pumps**, International Conference CFCs', The Day After, proceedings, Padova 1994, 147-154.
- L. Schibuola, **A transient simulation model to evaluate thermohygro-metric conditions inside an ice palace**, Conference of International Simulation Societies CISS94 proceedings, Zurich 1994, 754-758.
- L. Schibuola, **A multizone building model applied to the performance analysis of heating plant in a block of flats**, Conference of International Simulation Societies CISS94 proceedings, Zurich 1994, 679-683.
- L. Schibuola, **Impiego della pompa di calore con motore a gas nel terziario**, atti 49° Congresso Nazionale ATI, Perugia 1994, vol. II, 1119-1130.
- L. Schibuola, **Il calcolo delle prestazioni a lungo termine della pompa di calore ad aria**, atti 49° Congresso Nazionale ATI, Perugia 1994, vol. II, 1107-1118.
- L. Schibuola, **Motor driven heat pump application in covered swimming pools**, Florence World Energy Research Symposium Proceedings, Florence 1994, 207-215.
- L. Schibuola, **Cogeneration systems in commercial and office buildings**, Florence World Energy Research Symposium Proceedings, Florence 1994, 217-226.
- L. Schibuola, **Tariffa elettrica multioraria e pompa di calore**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Refrigerazione 11, 1243-1249, 1993.

L. Schibuola, **Impiego di accumuli termici di acqua nell'ambito del condizionamento civile**, La Termotecnica, 10, 93-99, 1993.

L. Schibuola, **Prestazioni di una pompa di calore a motore endotermico impiegata nell'ambito di un ambiente piscina**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Refrigerazione, 8, 841-847, 1993.

M. Mariotti, L. Schibuola, **Impiego di sistemi cogenerativi abbinati a macchine ad assorbimento per la climatizzazione di ipermercati**, atti 48° Congresso Nazionale ATI, Taormina 1993, vol. II 641-649.

L. Schibuola, **Considerazioni sulla regolazione di una pompa di calore in presenza di un accumulo termico giornaliero**, Atti 48° Congresso Nazionale ATI, Taormina 1993, vol. I, 591-601.

L. Schibuola, **Desiccant systems in climatization plants: possibilities and limits of applications**, International Thermal Energy Congress ITEC 93 Proceedings, vol. 2, 957-960, Marrakesh Morocco, 1993.

L. Schibuola, **Heat pumps for humidity control in covered swimming pools**, International Thermal Energy Congress ITEC 93 Proceedings, vol. 2, 539-542, Marrakesh Morocco, 1993.

L. Schibuola, **Accumuli di freddo in impianti di climatizzazione: criteri per uno studio di fattibilità tecnica ed economica**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Refrigerazione, 6, 687-695, 1993.

L. SCHIBUOLA, **Accumuli parziali di freddo inseriti in impianti di climatizzazione per uffici**, Atti 47° Congresso Nazionale ATI, Parma, Vol.I, 315-326, 1992.

M. MARIOTTI, L. SCHIBUOLA, **Impianti per il controllo delle condizioni igrometriche interne nei palazzi del ghiaccio**, Atti 47° Congresso Nazionale ATI, Parma, Vol.I, 303-313, 1992.

M. MARIOTTI, L. SCHIBUOLA, **Some aspects of energy management in ice palaces**, XVIIIth International Congress of Refrigeration Proceedings, Montreal 1991.

L. AGNOLETTI, L. SCHIBUOLA, **Metodi semplificati per il calcolo del fabbisogno energetico per il condizionamento estivo degli edifici**, Atti 46° Congresso Nazionale ATI, Cassino-Gaeta, Vol.I, 1991

M. MARIOTTI, L. SCHIBUOLA, **Sistemi attivi e passivi per evitare la formazione di condense nei palazzi del ghiaccio**, Atti 46° Congresso Nazionale ATI, Cassino-Gaeta, Vol.I, 1991.

M. MARIOTTI, L. SCHIBUOLA, **Possibilità di impiego di sistemi di deumidificazione mediante assorbimento chimico e ciclo rigenerativo in impianti di condizionamento dell'aria**, Atti Convegno AICARR, Roma 1991.

M. MARIOTTI, L. SCHIBUOLA, **Limiti all'impiego della pompa di calore nel controllo di umidità degli ambienti piscina**, Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione, 3, 323-330, 1991.

M. MARIOTTI, L. SCHIBUOLA, **Analisi del microclima all'interno di un palazzo del ghiaccio**, Atti 45° Congresso Nazionale ATI, S.Margherita di Pula (CA), vol. 1, IB 91-101, 1990.

L. AGNOLETTI, L. SCHIBUOLA, **Impiego di accumuli di freddo nel settore terziario: simulazione del sistema edificio-impianto**, Condizionamento dell'aria Riscaldamento Refrigerazione ,8, 1151-1161, 1990.

M. MARIOTTI, L. SCHIBUOLA, **Controllo delle condizioni igrometriche negli ambienti piscina: confronto tra differenti soluzioni impiantistiche**, Atti 44° Congresso Nazionale ATI, Cosenza, vol. 1, IB 155-167, 1989.

L. AGNOLETTI, L. SCHIBUOLA, **Analisi delle prestazioni di impianti di climatizzazione estiva dotati di accumulo di freddo;**  
a) Atti 44° Congresso Nazionale ATI, Cosenza, vol. 1, IB 17-28, 1989;  
b) La Termotecnica, 2, 67-72, 1990.

L. AGNOLETTI, L. SCHIBUOLA, **Impianti di riscaldamento in ambienti industriali**, Atti 44° Congresso Nazionale ATI, Cosenza, vol. 1, IB 3-15, 1989.

L. AGNOLETTI, L. SCHIBUOLA, **Isolamento termico tra alloggi**, Atti 43° Congresso Nazionale ATI, Ancona, vol. 2, 3-12, 1988.

L. AGNOLETTI, L. SCHIBUOLA, **Calcolo del fabbisogno termico per la climatizzazione estiva degli edifici**, Atti 43° Congresso Nazionale ATI, Ancona, vol. 1, 29-38, 1988.

L. AGNOLETTI, L. SCHIBUOLA, **Metodo Carrier per il calcolo delle potenze termiche estive: possibilita' e limiti di impiego**, Condizionamento dell'aria Riscaldamento Refrigerazione, 6, 865-872, 1988.

L. AGNOLETTI, L. SCHIBUOLA, **Verifica di una nuova metodologia per la determinazione dei carichi termici estivi**, Condizionamento dell'aria Riscaldamento Refrigerazione, 5, 707-714, 1988.

L. AGNOLETTI, L. SCHIBUOLA, **Interazione corpo scaldante e condizioni ambientali in ambienti per uffici**, Energie Alternative HTE, 49, 381-387, 1987.

L. AGNOLETTI, L. SCHIBUOLA, **Funzioni di trasferimento per la determinazione delle prestazioni energetiche degli ambienti: nuova metodologia:**  
a) Atti 42° Congresso Nazionale ATI, Genova, vol. 1, 13-24, 1987  
b) Condizionamento dell'aria Riscaldamento Refrigerazione, 4, 563-571, 1988.

L. AGNOLETTI, L. SCHIBUOLA, **Prestazioni energetiche del sistema edificio-impianto: determinazione analitica col metodo delle funzioni di trasferimento:**  
a) Atti 42° Congresso Nazionale ATI, Genova, vol. 1, 3-12, 1987  
b) La Termotecnica, 6, 31-36, 1988.

R. LAZZARIN, P. ROMAGNONI, L. SCHIBUOLA, **La produzione di acqua sanitaria mediante un tetto energetico selettivo**, Atti 42° Congresso Nazionale ATI, Genova, vol. 1, 75-82, 1987.

R. M. LAZZARIN, P. ROMAGNONI, L. SCHIBUOLA, **DHW heating by means of a selective energy roof**, Proc. ISES Congress, Amburgo 1987, Pergamon Press, New York, vol. II, 1140-1144, 1987.

R. M. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Comparative performances of evacuated tubular collectors in DHW heating**, Proc. ISES Congress, Amburgo 1987, Pergamon Press, New York, vol. I, 778-782, 1987.

R. M. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **A three years story for a heat pump**

**installation with energy roof and ground seasonal storage**, Proc. XVIIth International Congress of Refrigeration, 324-329, Vienna 1987.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, E. GRINZATO, **La prova dei collettori solari a tubi evacuati risultati sperimentali**, Energie Alternative HTE, 44, 413-428, 1986.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Experimental results on ETC instantaneous efficiency**, 24th International Conference of Solar Energy, Proc. COMPLES Congress, Verona, 1986.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Analisi di un impianto con pompa di calore ed accumulo stagionale a terreno**, Atti 41° Congresso Nazionale ATI, Napoli, II-51, II-61, 1986

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Il comportamento di un impianto costituito da pompa di calore, tetto energetico, ed accumulo stagionale a terreno**, Quaderno n.123, Istituto di Fisica Tecnica, Padova pp.81, 1986.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Performance analysis of heating plants equipped with condensing boilers**, Heat Recovery Systems, 4, 269-276, Great Britain, 1986.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Energy roof as heat pump source/sink**, International Journal of Refrigeration, 3, 108-112, United Kingdom, 1986.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Accumuli a terreno a geometria verticale: un modello di calcolo**, Quaderno n.122, Istituto di Fisica Tecnica, Padova, pp.75, 1986.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Comparative test of some evacuated tubular collectors**, Intersol 85, Proc. ISES Congress, vol.II, Pergamon Press, New York, 1289-1293, 1985.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Energy roof as heat pump source/sink**, Intersol 85, Proc. ISES Congress, vol.I, Pergamon Press, New York, 518-522, 1985.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Analisi delle prestazioni di impianti di riscaldamento con caldaia a condensazione**, Atti 40° Congresso Nazionale ATI, Trieste, II-9,II-18, 1985.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Prestazioni estate/inverno di sistemi con pompa di calore e tetto energetico**

a) Atti 40° Congresso Nazionale ATI, Trieste, II-1,II-8, 1985;

b) La Termotecnica, 1, 81-87, 1986.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Le prestazioni di una pompa di calore a compressione abbinata ad un tetto energetico**, Quaderno n.118, Istituto di Fisica Tecnica, Padova pp.73, 1985.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **Some results for the experimental plant (absorption heat pump, energy roof, vertical tube earth storage) of Musile di Piave, Italy**, Proceedings Second Workshop on Solar Assisted Heat Pumps with Ground Coupled Storage, 213-223, Vienna, 1985.

R. LAZZARIN, L. SCHIBUOLA, **First experimental results for an absorption heat pump coupled to an energy roof**, Directly Fired Heat Pumps Conference, Paper 2.11, Bristol, 1984.

R. LAZZARIN, L. ROSSETTO, L. SCHIBUOLA, M. PACETTI, P. PRINCIPI, D. SARTORELLO, **Possibilita' di impiego di un tetto energetico: prime valutazioni sperimentali:**

a) Atti 39° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila, 683-692, 1984;

b) L'installatore Italiano, 2, 231-236, 1985;

c) La Termotecnica, 7-8, 55-60, 1985.

R. LAZZARIN, L. ROSSETTO, L. SCHIBUOLA, **Performance prediction of a multi-tank domestic hot water solar plant**, International Journal of Ambient Energy 5, July, Great Britain, 1984.

R. LAZZARIN, L. ROSSETTO, L. SCHIBUOLA, **Confronto fra impianti solari con accumulo a serbatoio multiplo,**

(a) Quaderno n. 109, Istituto di Fisica Tecnica, Padova, pp. 11, 1982 ;

(b) Atti 37° Congresso. Nazionale ATI, Padova, 591-602, 1982;

(c) La Termotecnica, 4, 67-76, 1983.

R. LAZZARIN, L. ROSSETTO, L. SCHIBUOLA, **Prestazioni di un impianto solare a serbatoio multiplo**, Condizionamento dell'aria, Riscaldamento Refrigerazione, 5, 413-428, 1982.

## **Books**

/1/ L. Schibuola, **La Cogenerazione di Energia Elettrica e Calore**, libro di 137 pagg., Società Editrice Esculapio, terza edizione, Bologna 2002.

/2/ L. Schibuola, **La Pompa di Calore Elettrica Reversibile nelle sue Applicazioni**, libro di 180 pagg., Società Editrice Esculapio, seconda edizione, Bologna 2002.

/3/ L. Schibuola, L. Cecchinato, **Sistemi Solari Attivi e Passivi negli Edifici**, libro di 175 pagg., Società Editrice Esculapio, prima edizione, Bologna 2005.