

## 2013

1. ZARRELLA A., CAPOZZA A., DE CARLI M., Analysis of short helical and double U-tube borehole heat exchangers: A simulation-based comparison. 2013. APPLIED ENERGY. Vol. 112, pag. 358-370. ISSN: 0306-2619.
2. PERETTI C., ZARRELLA A., DE CARLI M., ZECCHIN R. The design and environmental evaluation of earth-to-air heat exchangers (EAHE). A literature review. 2013. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. Vol. 28, pag. 107-116. ISSN: 1364-0321
3. CAPOZZA A., DE CARLI M., ZARRELLA A. Performance analysis of short helical borehole heat exchangers via integrated modelling of a borefield and a heat pump: A case study. 2013. APPLIED THERMAL ENGINEERING. Vol. 61(2), pag.36-47 ISSN: 1359-4311
4. ZARRELLA A., DE CARLI M., GALGARO A. Thermal performance of two types of energy foundation pile: Helical pipe and triple U-tube. 2013. APPLIED THERMAL ENGINEERING. Vol. 61, pag 301-310. ISSN: 1359-4311
5. CAPOZZA A., DE CARLI M., ZARRELLA A. Investigations on the influence of aquifers on the ground temperature in ground-source heat pump operation. 2013. Vol. 107, pag. 350-363. APPLIED ENERGY. ISSN: 0306-2619.
6. CESARATTO P.G., DE CARLI M.. A measuring campaign of thermal conductance in situ and possible impacts on net energy demand in buildings. 2013. Vol. 59, pag. 29-36. ENERGY AND BUILDINGS. ISSN 0378-7788. <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.08.036>
7. VILLI G., PERETTI C., GRACI S., DE CARLI M. Building leakage analysis and infiltration modelling for an Italian multi-family building. 2013. JOURNAL OF BUILDING PERFORMANCE SIMULATION. Vol. 6, pag 98-118. ISSN: 1940-1493
8. DE CARLI M., PERETTI C., ZARRELLA A., PIETRUCCHI E. Radiant cooling and dehumidification system coupling: comfort and energy analysis for residential buildings. 2013. Proceedings of CLIMA 2013, June, Prague (CZ).
9. ZECCHIN R., DE CARLI M., GRACI S. Dynamic Simulations for the Optimum Management of an Integrated System for Air Conditioning and DHW Generation in Multifamily Buildings. 2013. Proceedings of CLIMA 2013, June, Prague (CZ).
10. DE GIULI V., PONTAROLLO C. M., DE CARLI M., DI BELLA A. Evaluation of Indoor Environmental Quality in Classrooms: an Italian Field Study. 2013. Proceedings of CLIMA 2013, June, Prague (CZ).
11. BUSTAFFA L., DE CARLI M., GUIDI V., PRENDIN L. Efficiency and flexibility. A new cooling system solution. 2013. Proceedings of CLIMA 2013, June, Prague (CZ).
12. CAPOZZA A., DE CARLI M., ZARRELLA A. La ricerca di sistema e le linee-guida per la progettazione dei campi geotermici per pompe di calore a terreno. Convegno annuale AiCARR, 30 maggio 2013, Padova.
13. ZECCHIN R., DE CARLI M., GRACI S. Simulazioni dinamiche per l'ottimizzazione di un sistema integrato per il riscaldamento e la generazione di acqua calda sanitaria al servizio di un complesso residenziale multifamiliare. Convegno annuale AiCARR, 30 maggio 2013, Padova.

## 2012

14. DE CARLI M., DONÀ M., GALGARO A., JÓHANNESSON G.A., MARINETTI S., SÆVARSDÓTTIR G.A. (2012). Analytical and Numerical Models for Determining Geothermal Energy Potential: A Case Study in India. JOURNAL OF FUNDAMENTALS OF RENEWABLE ENERGY AND APPLICATIONS, vol. 2, p. 1-5, ISSN: 2090-4541, doi: 10.4303/jfrea/R120309
15. DE CARLI M., SCARPA M., TOMASI R., ZARRELLA A., "DIGITHON: A numerical model for the thermal balance of rooms equipped with radiant systems", 2012, "BUILDING AND ENVIRONMENT", vol. 57, p. 126-144, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2012.04.016

16. CAPOZZA, A., DE CARLI, M., ZARRELLA, A., "Design of borehole heat exchangers for ground-source heat pumps: A literature review, methodology comparison and analysis on the penalty temperature", 2012, "ENERGY AND BUILDINGS", , vol. 55, p. 369-379, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2012.08.041.
17. DE CARLI M, PERETTI C, PIETRUCCHI E (2012). Gli impianti radianti negli edifici a bassissimo consumo energetico. AZERO, vol. 5, p. 70-77, ISSN: 2239-9445
18. DE CARLI M., FAGANELLO S., GRACI S., VILLI G., ZARRELLA A. (2012). Climatizzazione satellitare e prestazioni energetiche.. AICARR JOURNAL, vol. 16, p. 26-33, ISSN: 2038-2723
19. ZARRELLA, A., DE CARLI, M., "Heat transfer analysis of short helical borehole heat exchangers", 2012, APPLIED ENERGY, Bol. 102, pag. 1477-1491, ISSN: 0306-2619.
20. DE GIULI, V., DA POS, O., DE CARLI, M., "Indoor environmental quality and pupil perception in Italian primary schools", 2012, "BUILDING AND ENVIRONMENT", vol. 56, p. 335-345, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2012.03.024.
21. DE GIULI, V., ZECCHIN, R., SALMASO, L., CORAIN, L., DE CARLI, M., "Measured and perceived indoor environmental quality: Padua Hospital case study", 2012, "BUILDING AND ENVIRONMENT", vol. 59, p. 211-226, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2012.08.021
22. TEZA, G., GALGARO, A., DE CARLI, M., "Long-term performance of an irregular shaped borehole heat exchanger system: Analysis of real pattern and regular grid approximation", 2012, "GEOTHERMICS", vol. 43, p. 45-56, ISSN: 0375-6505 , doi: 10.1016/j.geothermics.2012.02.004
23. PASUT, W., DE CARLI, M., "Evaluation of various CFD modelling strategies in predicting airflow and temperature in a naturally ventilated double skin facade", 2012, "APPLIED THERMAL ENGINEERING", vol. 37, p. 267-274, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2011.11.028.
24. SCARPA, M., EMMI, G., DE CARLI, M., "Validation of a numerical model aimed at the estimation of performance of vapor compression based heat pumps", 2012, "ENERGY AND BUILDINGS", vol. 47, p. 411-420, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2011.12.011
25. DE CARLI M., GRACI S., NATALINI Y., TONUS L., AGOSTINI P. (2012). Energy self-sufficiency and sustainable development in a closed mountain area. In: Renewable Energy & Power Quality Journal. vol. 10, Santiago de Compostela (Spain), 28-30 March 2012
26. MASSIMILIANO SCARPA, MICHELE PASQUALETTO, MICHELE DE CARLI (2012). La previsione in tempo reale del comportamento del sistema edificio-impianto: verifica sperimentale . In: AiCARR. Le strategie per il controllo e il monitoraggio di macchine e impianti per la climatizzazione ai fini del risparmio energetico. p. 203-212, MILANO:Aicarr, ISBN: 9788895620480, Padova, 7 giugno 2012
27. MICHELE DE CARLI, SANDRI SIMONE, ANGELO ZARRELLA (2012). Analisi della portata variabile negli impianti a pompa di calore geotermica . In: AiCARR. Le strategie per il controllo e il monitoraggio di macchine e impianti per la climatizzazione ai fini del risparmio energetico. p. 139-150, MILANO:Aicarr, ISBN: 9788895620480, Padova, 7 giugno 2012
28. PERETTI C, DE CARLI M, ZARRELLA A, ZECCHIN R (2012). Monitoraggio di uno scambiatore di calore aria – terreno in un edificio scolastico . In: Associazione Termotecnica Italiana - Sezione Friuli Venezia Giulia. Atti del 67 ° Congresso Annuale ATI . Trieste:Associazione Termotecnica Italiana - Sezione Friuli Venezia Giulia, ISBN: 9788890767609, Trieste, 11-14 settembre 2012
29. R.ZECCHIN, M. DE CARLI, S. GRACI (2012). Ottimizzazione di sistemi per la generazione di acqua calda sanitaria. Confronto tra la normativa e la pratica progettuale. In: Associazione Termotecnica Italiana - Sezione Friuli Venezia Giulia. Atti del 67 ° Congresso Annuale ATI . Trieste:Associazione Termotecnica Italiana - Sezione Friuli Venezia Giulia, ISBN: 9788890767609, Trieste, 11-14 settembre 2012
30. DE GIULI V., DE CARLI M., DA POS O. (2012). Qualità ambientale nelle scuole: un caso studio. In: Associazione Termotecnica Italiana - Sezione Friuli Venezia Giulia. Atti del 67 ° Congresso Annuale ATII. Trieste:Associazione Termotecnica Italiana - Sezione Friuli Venezia Giulia, ISBN: 9788890767609, 11-14 settembre 2012
31. DE CARLI M., MAZZARI A., SACCHETTO A. (2012). The energy and environmental plan of a province in the North East of Italy. In: Harald Rosenthal, Mohammad Pourkazemi, Ron Bruch. 5<sup>th</sup> International Conference of Sustainable Energy & Environmental Protection. -, ISBN: 9781873769102, Dublin, 5-8 June 2012

32. BUSATO G., DE CARLI M. (2012). An integrated system for heating and domestic hot water production for residential buildings. In: Harald Rosenthal, Mohammad Pourkazemi, Ron Bruch. 5<sup>th</sup> International Conference of Sustainable Energy & Environmental Protection. -, ISBN: 9781873769102, Dublin, 5-8 June 2012

## 2011

33. DE CARLI M., ZECCHIN R., PERETTI C. (2011). Edifici a basso consumo. Disamina dei requisiti e dei sistemi impiantistici per la classificazione degli edifici a basso consumo in alcuni paesi europei.. *CASA & CLIMA*, vol. 32, p. 35-42, ISSN: 2038-0895
34. ZARRELLA, A., SCARPA, M., DE CARLI, M., "Short time-step performances of coaxial and double U-tube borehole heat exchangers: Modeling and measurements", 2011, "HVAC and R Research", 17, 6, 959,976
35. ZARRELLA, A., SCARPA, M., DE CARLI, M., "Short time step analysis of vertical ground-coupled heat exchangers: The approach of CaRM", 2011, "RENEWABLE ENERGY", 36, 9, 2357,2367
36. Michele De Carli, Mirco Donà, Antonio Galgaro, Angelo Zarrella (2012). Pompe di calore geotermiche, prestazioni energetiche e costi. *AICARR JOURNAL*, vol. 15, p. 42-51, ISSN: 2038-2723
37. ZAGOLIN A., DE CARLI M., PRENDIN L., TETI A. (2011). Macchine ad alta efficienza per gli uffici: confronto tra diversi impianti per la climatizzazione di un edificio direzionale e vantaggi ambientali secondo il protocollo LEED . *AICARR JOURNAL*, vol. 10, p. 34-41, ISSN: 2038-2723
38. CESARATTO P, M. DE CARLI, MARINETTI S (2011). Effect of different parameters on the in situ thermal conductance evaluation. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 43, p. 1792-1801, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2011.03.021
39. M. DE CARLI, TONON M (2011). Effect of modelling solar radiation on the cooling performance of radiant floors. *SOLAR ENERGY*, vol. 85, p. 689-712, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2010.12.012
40. OLESEN B.W, M. DE CARLI (2011). Calculation of the yearly energy performance of heating systems based on the European Building Energy Directive and related CEN Standards. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 43, p. 1040-1050, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2010.10.009
41. OLESEN B.W, SIMONE A, KRAJCÍK M, CAUSONE F, DE CARLI M. (2011). Experimental study of air distribution and ventilation effectiveness in a room with a combination of different mechanical ventilation and heating/cooling systems. *INTERNATIONAL JOURNAL OF VENTILATION*, vol. 9; p. 371-384, ISSN: 1473-3315
42. DE CARLI M., ZECCHIN R., PERETTI C. (2011). Economic and energy efficiency analysis of a school renovation. In: -. Energy refurbishment of existing Buildings - which solutions for an integrated System: Envelope, Plant, Control. Baveno, 22-23 September 2011 , MILANO:Aicarr, ISBN: 9788895620442
43. PERETTI C., DE CARLI M., VILLI G., VIOLA F. (2011). Ductwork Contamination And Indoor Air Quality. A Literature Review. In: -. Proceedings of Indoor Air 2011. Austin (TX), June 5-10
44. M. DE CARLI, CAPPON F, PRENDIN L, TETI A. (2011). Energy analysis of a combined heating and cooling system for conditioning hotels in mild and warm dry climates. In: -. Sources/sinks Alternative to the Outside Air for Heat Pump and Air-conditioning Techniques (Alternative Sources - AS), Padua, Italy, April 5-7, 2011. / International Sorption Heat Pump Conference (ISHPC11), Padua, Italy, April 6-8, 2011.. IIF-IIR, ISBN: 9782913149847
45. POLITO A, EMMI G, M. DE CARLI (2011). Absorption gas fired chiller: recovery heat for heating in winter. In: -. International Sorption Heat Pump Conference (ISHPC11). Padova, April 2001, ISBN: 9782913149878
46. TESTA S., DE CARLI M., OLESEN B.W., HEIMSCH R. (2011). Effect of geometry on flow field and temperature distribution in large indoor environments. In: -. 12th ROOMVENT Conference. Trondheim (NO), 19-22 June 2011, ISBN: 9788251928120
47. DE CARLI M., SCARPA M., TOMASI R., VILLI G. (2011). Evaluation of radiant systems performance enhancement by means of primary air. In: -. 12th ROOMVENT Conference. Trondheim (NO), 19-22 June 2011, ISBN: 9788251928120

48. VILLI G., DE CARLI M. (2011). Experimental study on the indoor thermal environment and on the vertical temperature distribution within a highly glazed atrium in the Italian climate. In: -. 12th ROOMVENT Conference. Trondheim (NO), 19-22 June, ISBN: 9788251928120
49. M. DE CARLI, EMMI G, GALGARO A, ZARRELLA A (2011). Possible ground uses in zones with anomalous gradient of temperature. In: -. Sources/Sinks alternative to the outside Air for Heat Pump and Air-Conditioning Techniques (Alternative Sources-AS). Padova, April 2011, ISBN: 9782913149861
50. ZECCHIN R, M. DE CARLI, PERETTI C (2011). L'impiantistica negli edifici a basso consumo energetico. In: -. Convegno nazionale AiCARR. Padova, 16 giugno 2011, MILANO:Aicarr
51. DE CARLI M., DE MARTIN E., DONA' M., GALGARO A., SALMISTRARO A., ZARRELLA A. (2011). Confronto omogeneo tra diversi sistemi di climatizzazione con pompe di calore geotermiche. In: -. Innovazione tecnologica nella climatizzazione degli edifici nuovi e ristrutturati. Padova (Italy), 16 giugno 2011, MILANO:Aicarr
52. ZAGOLIN A., DE CARLI M., PRENDIN L., TETI A. (2011). Confronto tra diversi impianti per la climatizzazione di un edificio per uffici. In: -. Innovazione tecnologica nella climatizzazione degli edifici nuovi e ristrutturati. Padova (Italy), 16 giugno 2011, MILANO:Aicarr
53. AVANZI M., BUSATO G., DE CARLI M., ZERBETTO A. (2011). Un sistema integrato per la climatizzazione e la produzione di acqua calda sanitaria. In: -. Innovazione tecnologica nella climatizzazione degli edifici nuovi e ristrutturati. Padova (Italy), 16 giugno 2011, MILANO:Aicarr
54. DE CARLI M., FAGANELLO S., GRACI S., VILLI G., ZARRELLA A. (2011). Valutazione delle prestazioni energetiche annuali di un impianto di climatizzazione di tipo satellitare. In: -. Innovazione tecnologica nella climatizzazione degli edifici nuovi e ristrutturati. Padova (Italy), 16 giugno 2012, MILANO:Aicarr

## 2010

55. DE CARLI M., DONÀ M, VERGANI D (2010). Dimensionare i pali energetici. AICARR JOURNAL, vol. giugno 2010; p. 14-21, ISSN: 2038-2723
56. DE CARLI M., TONON M, ZARRELLA A, ZECCHIN R (2010). A computational capacity resistance model (CaRM) for vertical ground-coupled heat exchangers. RENEWABLE ENERGY, vol. 35; p. 1537-1550, ISSN: 0960-1481
57. DE CARLI M., DONA' M, GALGARO A, GRACI S (2010). Possibilities of extractable energy from the ground in areas with anomalous gradient temperatures. In: -. 16th Building Services, Mechanical and Building Industry Days. Debrecen (H), 14-15 October 2010.
58. BUSATO F, CAPPON F, DE CARLI M., PITERA' L (2010). Proposta di implementazione del metodo Bin per la UNI/TS 11300-4. In: -. 65° Congresso Nazionale ATI. Domus de Maria (CA), 13-17 Settembre 2010, -, ISBN: 9788890411632
59. DE CARLI M., EMMI G., SBICEGO C. (2010). Valutazione della sostenibilità in edifici residenziali: applicazione del protocollo ITACA al Comune di Adria. In: -. 65° CONGRESSO NAZIONALE ATI. Domus de Maria (CA), 13-17 Settembre 2010, ISBN: 9788890411632
60. PERETTI C, DE GIULI V, DE CARLI M. (2010). Analisi critica dei questionari come approccio soggettivo per la valutazione della qualità degli ambienti interni. In: -. 65° CONGRESSO NAZIONALE ATI. Domus de Maria (CA), 13-17 Settembre 2010, -, ISBN: 9788890411632
61. CAPPON F, DE CARLI M., PRENDIN L, TETI A (2010). Energy analysis of a combined heating and cooling system for conditioning hotels in mild and warm dry climates. In: -. Proceedings of Clima 2010 Conference. Antalya (Turkey), May 9-12 2010, ISBN: 9789756907146
62. DE CARLI M., POLITO A (2010). Sistemi di Climatizzazione per Irraggiamento. In: Convegno Annuale Aicarr. Padova, 17 giugno 2010
63. DE GIULI V, DE CARLI M. (2010). Lighting analysis in an italian secondary school based on measurements and simulation . In: -. Proceedings on CIE Conference, Vienna, March 14-17, 2010.

Vienna, March 14-17 2010, p. 505-512, Vienna:Commission Internationale de l'Eclairage, CIE Central Bureau, ISBN: 9783901906831

64. EMMI G, DE CARLI M., SBICEGO C (2010). An application of a simplified method for labeling environmental impact of residential buildings. In: Proceedings of Clima 2010 Conference. Antalya, May 9-12 2010
65. PERETTI C, SCHIAVON S, DE CARLI M. (2010). Evaluation of Indoor Environment Quality with a Web-based Occupant Satisfaction Survey: a Case Study in Northern Italy. In: -. Proceedings of Clima 2010. Antalya (Turkey), May 9-12 2010, ISBN: 9789756907146
66. VILLI G., DE GIULI V, DE CARLI M (2010). Energy performance analysis of applying a film coating to the transparent surfaces of an Italian office building . In: -. Proceedings of CLIMA 2010. Antalya, Turkey, May 09-12, 2010, ISBN: 9789756907146