

Allegato 1 # Elenco delle pubblicazioni

- 1) [ID: 161860] M. Felli, F. Cotana, F. Rossi, "*Experimental Determination of Thermophysical Properties of Water-Xylitol Mixtures*"; Experimental Thermal and Fluid Science International Journal, Elsevier, New York '93.
- 2) [ID: 910711] M. Felli, A. Gava, G. Giottoli, F. Asdrubali, C. Buratti, F. Cotana, F. Rossi, L. Santarpia, M. Tricarico, M.F. Sbardella, L. Lunghi, F. Meattelli, "*Soluzioni di integrazione impiantistica nel recupero*"; Convegno Annuale delle Unità Operative del C.N.R. Progetto Finalizzato Edilizia, Roma, maggio '93.
- 3) [ID: 136349] F. Cotana, F. Rossi, L. Santarpia, "*Noise Control on Air Ducts: Evolution of Active Systems and Perspectives*"; Inter Noise '93, Leuven (Belgio), agosto 1993.
- 4) [ID: 160767] G. Moncada Lo Giudice, F. Cotana, F. Rossi, "*Dissipazione del calore in un amplificatore di potenza VHF*"; 48° Congresso Nazionale ATI, Taormina, settembre 1993.
- 5) [ID: 161831] G. Galli, F. Cotana, F. Rossi, "*Transitori termici ed elettromagnetici in conduttori piani*"; 49° Congresso Nazionale ATI, Perugia, settembre 1994.
- 6) [ID: 161856] L.Santarpia, F. Cotana, F. Rossi, "*Riduzione dell'Impatto Ambientale nei Trasporti: Costruzione di un Dispositivo per il Controllo Attivo del Rumore allo Scarico.*"; 49° Congresso Nazionale ATI, Perugia, settembre 1994.
- 7) [ID: 161773] F. Cotana, F. Rossi, L. Santarpia, "*Il Rumore nelle Gallerie della Metropolitana: Modelli di previsione, verifica sperimentale*"; Convegno Nazionale dBA, Modena, ottobre 1994.
- 8) [ID: 145038] F. Cotana, F. Rossi, L. Santarpia, "*Controllo attivo delle vibrazioni nel trasporto delle opere d'arte*"; Edizioni per la Conservazione n° 33/34, Arte ed Alchimia Ed. SEMAR, Roma 1995.
- 9) [ID: 160771] F. Cotana, F. Rossi, "*Il Rumore degli impianti di climatizzazione delle centrali telefoniche*"; Convegno Nazionale AIA 1996, 12-14 giugno 1996 Trento.
- 10) [ID: 157947] F. Cotana, C. Buratti, F. Rossi, "*Misure di rumore e Mappatura acustica del territorio*", Convegno Nazionale AIA 1996, 12-14 giugno 1996, Trento.
- 11) [ID: 910713] M. Felli, F. Asdrubali, F. Rossi, "*Una nota sui Piani Comunali di Risanamento Acustico*", Convegno Nazionale AIA 1996, 12-14 giugno 1996 Trento.
- 12) [ID: 160777] F. Cotana, F. Rossi, M. Felli, "*Theoretical Approach and Design of an Active Vibration Control System for Transportation of Works of Art*", 12-th International FASE Symposium - Transport Noise and Vibration, St. Petersburg, Russia, 23-25 settembre 1996.
- 13) [ID: 144589] F. Asdrubali, F. Cotana, F. Rossi, "*La Legge Quadro sull'inquinamento Acustico*", Rivista L'Ingegnere Umbro, n°6 anno V, giugno 1996.
- 14) [ID: 145039] F. Rossi: "*Scambio Termico e Produzione del Calore in Dispositivi Elettrici*", Tesi di Dottorato VIII ciclo in Proprietà Termofisiche dei Materiali, sede Amministrativa Università dell'Aquila.
- 15) [ID: 161737] M. Felli, F. Cotana, F. Rossi, "*Un prototipo per il Controllo Attivo del Rumore dei Gruppi Elettrogeni*", Convegno Nazionale AIA 1997, 21-23 maggio, Perugia.
- 16) [ID: 161832] M. Felli, F. Cotana, F. Rossi, "*Progettazione, Realizzazione e Collaudo di Camere Riverberanti Accoppiate*", Convegno Nazionale AIA 1997, 21-23 maggio, Perugia.
- 17) [ID: 161857] F. Cotana, M. Felli, F. Rossi, "*An Active Noise Control Device for Electric Power Plants*", Convegno Internazionale Active 97, International Symposium on Active Control of Sound and Vibration, 25-27 agosto 1997 Budapest, Ungheria.
- 18) [ID: 136596] F. Rossi, "*I Piani Comunali di Risanamento Acustico come Strumento per la Gestione ed il Controllo del Territorio*", Incontro Nazionale "Legge 26 ottobre 1995 n.447: il punto due anni dopo", Roma 28 ottobre 1997.
- 19) [ID: 911303] F. Rossi, F. Asdrubali, F. Cotana, "*Risanamento acustico con finestre antirumore ventilate: i primi risultati sperimentali in Italia*", L'Acustica negli edifici e nella città, Firenze, 26 marzo 1999.
- 20) [ID: 155388] F. Asdrubali, C. Buratti, F. Rossi, "*Un nuovo modello di previsione del Rumore emesso da pareti piane*", XXVII Convegno Nazionale AIA Genova, 26-28 maggio 1999.
- 21) [ID: 136599] F. Rossi, R. Baruffa, "*Simulazione delle Condizioni Termoigrometriche di una Vetrata della Cattedrale di Perugia*", 54° Congresso Nazionali A.T.I. , L'Aquila, settembre 1999.
- 22) [ID: 155340] F. Cotana, F. Asdrubali, F. Rossi, "*Misura della velocità di Evaporazione dell'acqua da superfici libere*", 54° Congresso Nazionali A.T.I. , L'Aquila, settembre 1999.
- 23) [ID: 144989] F. Rossi, "*Impatto Acustico di un Impianto per la produzione di Materie plastiche*", Collana Tecnico Scientifica, CIRIAF-quaderno 9, 15 dicembre 1999.
- 24) [ID: 144590] F. Rossi, R. Baruffa, "*Validazione di una procedura per la previsione di impatto Acustico (V.I.A.) di una Centrale Termoelettrica di grossa taglia (C.T.G.T.)*", Collana Tecnico Scientifica, CIRIAF quaderno 10, 15 dicembre 1999.
- 25) [ID: 144592] F. Rossi, R. Baruffa, "*Criteri per l'esecuzione degli Interventi di Bonifica Acustica*", Collana Tecnico Scientifica CIRIAF- Tutela dell'Ambiente dall'inquinamento Acustico, 27, luglio 2000.
- 26) [ID: 158020] C. Buratti, F. Rossi, "*Port and maritime plant noise: characterisation and normalisation*", The 29th International Congress on Noise Control Engineering, INTER.NOISE 2000, 27-30 Agosto 2000, Nice, France.

- 27) [ID: 160768] F. Rossi, F. Cotana, "Active Control System for Tyre-ground Contact Rolling Noise: An Experimental Facility" The 29th International Congress on Noise Control Engineering, INTER.NOISE 2000, 27-30 Agosto 2000, Nice, France.
- 28) [ID: 144593] C. Buratti, F. Rossi, "La Conservazione della Vetrata di Arrigo Fiammingo", Collana Tecnico Scientifica CIRIAF, quaderno n.11, ottobre 2000.
- 29) [ID: 919120] F. Rossi, "IL Controllo attivo del rumore", Rivista COPIT INFORMA, Settembre/Dicembre 2000.
- 30) [ID: 157965] C. Buratti, F. Cotana, F. Rossi, "IL Controllo attivo del rumore", Rivista L' Ingegnere Umbro, n°12 anno IX, Dicembre 2000.
- 31) [ID: 136603] F. Rossi, "Tyre-pavement Noise Active Control system: A Laboratory Prototype Performance", NOISE-CON 2000, 3-8 Dicembre, New Port Beach, California, USA.
- 32) [ID: 162586] F. Rossi, C. Tosti, A. Nicolini, "Misure del rumore prodotto da una macchina di manovra ferroviaria D245 e a bordo di un treno ETR500", Collana Tecnico Scientifica CIRIAF, quaderno n.13, aprile 2001.
- 33) [ID: 145041] F. Rossi, G. Baldinelli, S. Ortica, "Misure e ottimizzazione delle proprietà acustiche di una barriera stradale", Collana Tecnico Scientifica CIRIAF, quaderno n.14, aprile 2001.
- 34) [ID: 136604] F. Rossi, A. Nicolini, "A New Spiral Muffler: acoustical equivalent model and performances estimation", 17th International Congress on Acoustic, 2-7 settembre 2001, Roma.
- 35) [ID: 144591] C. Buratti, F. Rossi, S. Ortica, "Piani energetici e ambientali comunali: criteri metodologie e casi di studio", Collana Tecnico Scientifica CIRIAF, quaderno n.19, ottobre 2001.
- 36) [ID: 136605] G. Moncada Lo Giudice, F. Rossi, U. Di Matteo, "Misura delle Proprietà Spettrofotometriche dell'Acqua sottoposta ad ultrasuoni e variazioni della temperatura", Congresso Nazionale AIDI, Perugia 5-6 dicembre 2001. ([working papers](#)).
- 37) [ID: 136606] G. Moncada Lo Giudice, F. Rossi, U. Di Matteo, "Produzione dell'idrogeno mediante la luce solare: proprietà di assorbimento dell'acqua sottoposta a vibrazioni", Atti Congresso Nazionale AIDI, Perugia 5-6 dicembre 2001. ([proceedings con referee](#)).
- 38) [ID: 158012] F. Rossi, C. Buratti, A. Nicolini, "Modellisation of an active control system for exhaust noise emission", C.F.A. 2002, April 8-11/2002, Lille, France.
- 39) [ID: 136608] F. Rossi, "Soil Vibration by high speed trains: an evaluation method", Transport Noise 2002, June 4-6, S. Petersburg, Russia.
- 40) [ID: 136609] F. Rossi, "Active Noise Control Technique to improve engine efficiency", Energy and Environment 2002, June 6-8, Capri, Italy.
- 41) [ID: 136610] F. Rossi, M. Coppi, A. Biondi, "Un prototipo per il Controllo attivo del Rumore prodotto allo scarico del motore diesel di una macchina di manovra ferroviaria", Congresso Nazionale AIA, 12-14 giugno, Ferrara.
- 42) [ID: 136611] F. Rossi, "Temperature distribution inside electrical conductors on short circuit condition", 9th International Conference Heat Transfer and Renewable Sources of Energy, September 12-15, Miedzzydroje, Poland.
- 43) [ID: 136612] F. Rossi, "Comparison among active noise systems for tyre-pavement contact noise reduction", Forum Acusticum Sevilla 2002, 16-20 Settembre 2002, Sevilla, Spain.
- 44) [ID: 161742] F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, "Ottimizzazione delle prestazioni acustiche e termofluidodinamiche di una caldaia murale a gas", Congresso Nazionale ATI 2002, 16-20 Settembre 2002, Pisa.
- 45) [ID: 136812] C. Buratti, F. Rossi, "Misura delle proprietà spettrofotometriche di campioni di vetro nuovi e invecchiati per il restauro di vetrate artistiche", Congresso Nazionale ATI 2002, 16-20 Settembre 2002, Pisa.
- 46) [ID: 161833] F. Rossi, F. Cotana, "Pure Radiative heat exchange of a thin Fin", 9th Latin American Congress in heat and mass transfer, San Juan, Puerto Rico, 20-22 Oct. 2002.
- 47) [ID: 157981] F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, "Produzione di idrogeno mediante la luce solare: misura delle proprietà spettrofotometriche della miscela H₂O – TiO₂", Congresso Nazionale AIDI 2002, Perugia, 3-5 dicembre 2002.
- 48) [ID: 157984] F. Cotana, F. Rossi, C. Buratti, "Active Noise Control Technique for Diesel Train Locomotor exhaust Noise abatement", 144th Meeting of the acoustical Society of America, Cancun, Mexico, December 2-6, 2002.
- 49) [ID: 161864] F. Rossi, A. Nicolini, "A simple model to predict train-induced vibration: theoretical formulation and experimental validation", Environmental Impact Assessment Review, Volume 23, Issue 3, Pages 305-322, May 2003.
- 50) [ID: 162610] Paolo Betti, Luca Gori, Paolo Masini, Giovanni Pugi, Federico Rossi, Andrea Nicolini, "Sistema Attivo per la Riduzione del Rumore emesso dai motori diesel utilizzati nelle locomotive di manovra" CIFI 2003, 9-10 maggio 2003, Napoli.
- 51) [ID: 162310] F. Rossi, A. Nicolini, "Theoretical and experimental investigation of the aerodynamic noise generated by air flows through car windows", Euronoise 2003, May 19-21, 2003, Naples.
- 52) [ID: 161853] F. Cotana, F. Rossi, M. Filipponi, "Frequency Analysis for ultrasonic NDT Defect Recognition", Tenth International Congress on Sound and Vibration, 7-10 July, 2003, Stockholm, Sweden.
- 53) [ID: 155386] F. Asdrubali, F. Rossi, S. Solange, "An Expert system record and evaluate aircraft environmental Noise", Tenth International Congress on Sound and Vibration, 7-10 July, Stockholm, Sweden.

- 54) [ID: 162523] F. Rossi, A. Nicolini, M. Filipponi, "An Index for Motor Vehicle Passengers Acoustical Comfort", *InterNoise 2003*, Jeju, Korea, August 25-28, 2003.
- 55) [ID: 162573] U. Di Matteo, F. Rossi, A. Nicolini, "Celle a Combustibile MCFC in Geometria Cilindrica di Piccola Taglia", *58° Congresso ATI 2003*, Padova, 8-12 settembre 2003.
- 56) [ID: 161862] F. Cotana, F. Rossi, "Acquisizione e Valutazione Comparata dei dati sul rumore aeroportuale", *7° Conferenza nazionale delle Agenzie Ambientali*, Milano, 24-26 Novembre 2003.
- 57) [ID: 171149] F. Rossi, A. Nicolini, "Sistema di Controllo Attivo del Rumore da Rotolamento: Parafango Elettronico", Collana Tecnico Scientifica CIRIAF, quaderno n.20, febbraio 2004.
- 58) [ID: 171150] F. Rossi, A. Nicolini, "Modelli di previsione delle vibrazioni indotte da treni e veicoli su strada nel terreno", Collana Tecnico Scientifica CIRIAF, quaderno n.21, febbraio 2004.
- 59) [ID: 161768] F. Rossi, F. Cotana, A. Nicolini, "A New Geometry High Performance Low Power MCFC", *First international Conference on fuel Cell Development and Deployment*, March 7-10, 2004, Storrs, Connecticut, USA.
- 60) [ID: 171151] F. Rossi, A. De Lieto Vollaro, A. Nicolini, "Una nuova metodologia per la previsione delle Vibrazioni Indotte dal traffico Stradale e Ferroviario", IV Convegno Nazionale CIRIAF, 2-3 Aprile 2004, Perugia.
- 61) [ID: 22510] F. Rossi, F. Cotana, A. Nicolini, "Characterization of Road Vehicle Induced Soil Vibration", ICA 2004, 5-9 Aprile 2004, Kyoto, Giappone.
- 62) [ID: 162599] F. Rossi, A. Nicolini, M. Filipponi, "Una Metodologia per l'elaborazione di Valutazioni di impatto Ambientale relative alle componenti rumore e Vibrazioni", 31° Congresso Nazionale dell'Associazione Acustica Italiana, 5-7 maggio 2004, Venezia.
- 63) [ID: 22513] F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, "Acoustic performances of an hemianechoic room for electromagnetic compatibility tests", Eleventh International Congress on Sound and Vibration – ICSV11, St. Petersburg, Russia, 5-8 luglio 2004.
- 64) [ID: 22514] F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, "Experimental Investigation for Ultra Freezers Noise Reduction", Eleventh International Congress on Sound and Vibration – ICSV11, St. Petersburg, Russia, 5-8 luglio 2004.
- 65) [ID: 22515] F. Rossi, F. Cotana, A. Nicolini, "Un Sistema di Climatizzazione Solare basato su Materiali a Cambiamento di Fase", *59° Congresso ATI 2004*, Genova, 14-17 settembre 2004.
- 66) [ID: 135104] Ha curato la riedizione del testo del prof. Felli "Lezioni di Fisica Tecnica 2" per gli allievi dei Corsi di Laurea in Ingegneria Energetica e Meccanica, ottobre 2004.
- 67) [ID: 171153] F. Rossi, A. Nicolini, U. Di Matteo, "New Solutions and Materials for Molten Carbonate Fuel Cells", Fuel Cell Seminar 2004, San Antonio, Texas, USA, 1-5 Novembre 2004.
- 68) [ID: 22517] F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, "A New Geometry High Performance Small Power MCFC", *Journal of Fuel Cell Science and Technology*, vol.1 Issue 1, pagg 25-29, ASME, November 2004.
- 69) [ID: 162566] F. Rossi, A. Nicolini, M. Filipponi, "Analisi dei fabbisogni energetici di un'azienda agroalimentare", 5° Convegno Nazionale CIRIAF, Perugia, 8-9 aprile 2005.
- 70) [ID: 173004] F. Rossi, F. Asdrubali, M. Filipponi, "Una metodologia per la conversione del livello equivalente continuo di rumore nel nuovo indicatore europeo L_{DEN} ", 32° convegno Nazionale AIA, Ancona, 15-17 giugno 2005.
- 71) [ID: 160769] F. Cotana, F. Rossi, M. Filipponi, "Performances of Resonant Barriers for Transport Noise Abatement", ICSV12, July 11-14, 2005, Lisbon.
- 72) [ID: 162596] F. Rossi, A. Nicolini, M. Filipponi, "An Integrated Index for Airport Noise", *Internoise 2005*, August 07-10, 2005, Rio de Janeiro, Brazil.
- 73) [ID: 136090] A. Maria Rizzo La Malfa, A. Velis, N. Vecchiatti, F. Iassi, G. Basso, M. Serra, F. Rossi, "National and Provincial Evolution of Noise Legislation in Argentina", *Internoise 2005*, August 07-10, 2005, Rio de Janeiro, Brazil.
- 74) [ID: 162317] F. Rossi, M. Filipponi, A. Nicolini "Optimization of spacing for rectangular not-unitary efficiency fin systems", *International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment*, August 20-22, 2005, Corfù, Greece.
- 75) [ID: 136092] F. Rossi, M. Filipponi, A. Presciutti "Ultrasonic Vibrations for improving Absorption Chillers Performances", *International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment*, August 20-22, 2005, Corfù, Greece.
- 76) [ID: 42341] F. Cotana, F. Rossi, M. Filipponi, "Double Phase Coaxial Gas Heater for Molten Carbonate Fuel Cell", 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, September 19-22, 2005, Cairo, Egypt.
- 77) [ID: 160762] F. Rossi, F. Cotana, M. Filipponi, "Rectangular fin: Spacing Optimization and New Radiative Flux Evaluation Method", vol. 2, Issue 9, pagg 1853-1861, IASME Transactions, November 2005.
- 78) [ID: 161863] F. Rossi, M. Filipponi, A. Presciutti "Ultrasonic Vibrations for improving Absorption Chillers Performances", vol. 2, Issue 9, pagg 1771-1774, IASME Transactions, November 2005.
- 79) [ID: 162575] F. Rossi, U. Di Matteo, M. Filipponi, "Opportunità Impiantistiche Innovative per Celle a Combustibile ad alta Temperatura", *Vision*, Perugia 7 novembre 2005.
- 80) [ID: 162562] F. Rossi, U. Di Matteo, A. Nicolini, M. Filipponi; "Performances of a New Cylindrical Molten Carbonate Single Cell", Fuel Cell Seminar, November 14-18, 2005, Palm Springs Ca, USA.

- 81)** [ID: 171154] F. Rossi, U. Di Matteo, A. Nicolini, "Proposta di un pannello a concentrazione per la produzione di idrogeno mediante il ciclo ZnO-Zn", 6° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 7-8 aprile 2006.
- 82)** [ID: 136097] F. Bistoni, A. Mencacci, E. Cenci, I. Montecarlo, C. Corbucci, F. Rossi, M. Giuliobello, "Sviluppo di un dispositivo per l'ottenimento di Idrogeno mediante processi Fotobiologici", 6° Convegno Nazionale CIRIAF, Perugia, 7-8 aprile 2006.
- 83)** [ID: 161855] F. Cotana, F. Rossi, A. Marri, "Pipe\$net un Sistema di Trasporto merci innovativo confronto delle prestazioni con i sistemi di trasporto su gomma e ferroviario", 6° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 7-8 aprile 2006.
- 84)** [ID: 136099] F. Rossi, U. Di Matteo, S. Simoni, "An Original Method for Urban Traffic Noise Prediction", Euronoise 2006, 30 May, 1 June, Tampere, Finland.
- 85)** [ID: 136100] F. Rossi, M. Urbani, N. Corsi, "Indagine Sperimentale sulla produzione di Idrogeno mediante Sonofotosonolisi", 61° Congresso ATI 2006, Perugia, 13-15 settembre 2006.
- 86)** [ID: 136374] F. Rossi, U. Di Matteo, N. Corsi, M. Giuliobello, F. Strangis, "Attività condotte dall' U.O. 1 nell'ambito del progetto FISR" Sistemi Innovativi di Produzione di Idrogeno da Energie Rinnovabili - Progetto Nazionale FISR Vettore Idrogeno - Giornata di studio 20 ottobre 2006.
- 87)** [ID: 145490] A. Nicolini, F. Rossi, M. Filipponi, M. Giuliobello "Linea 4: Sviluppo di un sistema per l'ottenimento di idrogeno mediante cicli termochimica" Sistemi Innovativi di Produzione di Idrogeno da Energie Rinnovabili - Progetto Nazionale FISR Vettore Idrogeno - Giornata di studio 20 ottobre 2006.
- 88)** [ID: 171156] F. Rossi, U. Di Matteo, A. Nicolini, "A 1KW Cylindrical Molten Carbonate Fuel Cell", 2006 Fuel Cell Seminar, Honolulu, Hawaii, USA, 13-17 November 2006.
- 89)** [ID: 171157] F. Rossi, A. Nicolini, "Acoustic performances of nickel-based materials", Internoise 2006, Hawaii, USA, 3-6 December 2006.
- 90)** [ID: 162607] F. Rossi, M. Filipponi, N. Corsi, M. Giuliobello, C. Amelio, "Reforming dell'Etanolo per l'alimentazione di celle a combustibile a carbonati fusi", 7° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 30-31 Marzo 2007.
- 91)** [ID: 136104] I. Montecarlo, N. Corsi, M. Giuliobello, F. Rossi, E. Cenci, F. Bistoni, A. Mencacci, "Impiego dell'alga verde *Chlamydomonas reinhardtii* per la produzione di idrogeno", 7° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 30-31 Marzo 2007.
- 92)** [ID: 162577] F. Rossi, F. Cotana, M. Amantini, "Prototipo di un dispositivo per il controllo dell'albedo terrestre finalizzato al contenimento del riscaldamento globale", 7° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 30-31 Marzo 2007.
- 93)** [ID: 161838] S. Arca, F. Cotana, F. Rossi, P. Di Profio, R. Germani, G. Savelli, M. Amantini, "Valutazioni energetiche ed economiche sulle varie tecnologie di stoccaggio dell'idrogeno", 7° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 30-31 Marzo 2007.
- 94)** [ID: 161021] F. Elisei, P. L. Gentili, F. Ortica, F. Rossi, M. Urbani, "Produzione di idrogeno mediante sonofotolisi catalizzata: impiego di soluzioni solide di ossidi di Lantanio, Indio e Gallio", 7° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 30-31 Marzo 2007.
- 95)** [ID: 161851] F. Cotana, F. Rossi, M. Amantini, V. Brunori, A. Marri, "Stato di avanzamento delle attività per l'anno 2007 del sistema di trasporto innovativo Pipe\$Net", 7° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 30-31 Marzo 2007.
- 96)** [ID: 161842] F. Cotana, F. Rossi, M. Urbani, "Study of Water Photosonolysis for Hydrogen Production" IGEC-III, June 18 - 20, 2007 Västerås, Sweden.
- 97)** [ID: 136363] F. Rossi, M. Giuliobello, N. Corsi, "Hydrogen Production from Biological Systems under different illumination conditions: Photobioreactor proposal", IGEC-III, June 18 - 20, 2007 Västerås, Sweden.
- 98)** [ID: 30114] F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, S. Simoni, "Acoustic tests on original concrete and inert mixture materials", 14th International Congress on Sound and Vibration – ICSV14, Cairns, Australia, 9-12 Luglio 2007.
- 99)** [ID: 161745] F. Rossi, F. Cotana, "Solution for global warming control and experimental laboratory validation", XXIV - IUGG, Perugia, Italy, 2-13 July 2007.
- 100)** [ID: 171158] F. Rossi, A. Nicolini, "Psychoacoustic analysis of rattling noise inside vehicle cabins", 19th International Congress on Acoustics, Madrid, Spain, 2-7 Settembre 2007.
- 101)** [ID: 238489] F. Cotana, F. Rossi, M. Filipponi, "Soluzioni per il controllo del riscaldamento globale", Sessione Poster - Conferenza Nazionale sui Cambiamenti Climatici 2007, Roma, 12 - 13 Settembre 2007.
- 102)** [ID: 161941] F. Rossi, R. Germani, A. Nicolini, P. Di Profio, "Investigation an a ionic liquid matrix for decreasing MCFC working temperature", Fuel Cell Seminar 2007, San Antonio, 15 - 19 October 2007.
- 103a)** [ID: 170714] G. Moncada Lo Giudice, F. Asdrubali, F. Rossi, "Energia e cambiamenti climatici: la sfida del XXI secolo - parte prima", La Termotecnica, Vol.61, Fascicolo 8, pp.36-41, 2007.
- 103b)** [ID: 170715] G. Moncada Lo Giudice, F. Asdrubali, F. Rossi, "Energia e cambiamenti climatici: la sfida del XXI secolo - parte seconda", La Termotecnica, Vol.61, Fascicolo 9, pp.28-32, 2007.
- 104)** [ID: 161751] F. Cotana, F. Rossi, A. Marri, M. Amantini, "Pipe\$net: innovation in the transport through high rate small volume payloads", 5th International Symposium on Underground Freight Transportation by Capsule Pipelines and Other Tube/Tunnel Systems, ISUFT 2008, Arlington, 20-22 March, 2008.

- 105)** [ID: 33981] F. Cotana, F. Rossi, M. Filipponi, A. Nicolini, M. Amantini, “*Contenimento del riscaldamento globale: confronto tra sistemi per il controllo dell'albedo terrestre e fonti energetiche rinnovabili*”, 8° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2008.
- 106)** [ID: 161028] F. Elisei, F. Rossi, A. Nicolini, F. Ortica, P.L. Gentili, M. Giuliobello, M. Amantini, “*Produzione di idrogeno dall'acqua mediante fotolisi assistita da fotocatalizzatori innovativi*”, 8° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2008.
- 107)** [ID: 161867] F. Rossi, A. Nicolini, P. Di Profio, “*Small Size Cylindrical Molten Carbonate Fuel Cells and Future Approaches for Decreasing Working Temperature*”, ECS Transactions, Volume 12, Issue 1, Aprile 2008.
- 108)** [ID: 171159] F. Rossi, A. Nicolini, “*Percezione e analisi psicoacustica di scricchiolii e battiti all'interno di abitacoli di autoveicoli*”, 35° Convegno Nazionale AIA, Milano, 11-13 Giugno 2008.
- 109)** [ID: 161834] S. Arca, P. Di Profio, R. Germani, G. Savelli, F. Cotana, F. Rossi, M. Amantini “*Energetic and Economic Evaluation on Hydrogen Storage Technologies*”, Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2008), Vancouver, British Columbia, CANADA, July 6-10, 2008.
- 110)** [ID: 171160] F. Rossi, A. Nicolini, “*Squeaking noise psychoacoustic evaluation for car passengers*”, 15th International Congress on Sound and Vibration – ICSV15, Daejeon, Korea, 6-10 Luglio 2008.
- 111)** [ID: 137606] F. Rossi, N. Corsi, M. Giuliobello, B. Castellani “*Attività condotte dall' U.O. 1 nell'ambito delle Linee di ricerca 1 e 10 del progetto FISIR Sistemi innovativi di produzione di idrogeno da energie rinnovabili*”, Sistemi Innovativi di Produzione di Idrogeno da Energie Rinnovabili. Progetto Nazionale FISIR Vettore Idrogeno. Workshops, Rimini, 26-27 agosto 2008.
- 112)** [ID: 137607] F. Rossi, N. Corsi, M. Giuliobello, F. Strangis “*Linea di ricerca 6 del progetto FISIR Sistemi innovativi di produzione di idrogeno da energie rinnovabili: ottenimento di idrogeno da biomasse residue*” Sistemi Innovativi di Produzione di Idrogeno da Energie Rinnovabili. Progetto Nazionale FISIR Vettore Idrogeno. Workshops, Rimini, 26-27 agosto 2008.
- 113)** [ID: 145742] A. Nicolini, F. Rossi, M. Filipponi “*Upgrading della radiazione solare*” Sistemi Innovativi di Produzione di Idrogeno da Energie Rinnovabili. Progetto Nazionale FISIR Vettore Idrogeno. Workshops, Rimini, 26-27 agosto 2008.
- 114)** [ID: 145743] A. Nicolini, M. Filipponi, F. Rossi “*Progettazione, realizzazione e prime prove sperimentali di un dispositivo innovativo per la produzione di idrogeno mediante processi fotoelettrolitici*” Sistemi Innovativi di Produzione di Idrogeno da Energie Rinnovabili. Progetto Nazionale FISIR Vettore Idrogeno. Workshops, Rimini, 26-27 agosto 2008.
- 115)** [ID: 137610] I. Montecarlo, N. Corsi, M. Giuliobello, F. Rossi, E. Cenci, A. Mencacci “*Impiego dell'alga verde chlamydomonas reinhardtii per la produzione di idrogeno*” Sistemi Innovativi di Produzione di Idrogeno da Energie Rinnovabili. Progetto Nazionale FISIR Vettore Idrogeno. Workshops, Rimini, 26-27 agosto 2008.
- 116)** [ID: 161869] F. Rossi, A. Nicolini, M. Filipponi, M. Amantini, “*Confronto Tecnico Economico tra soluzioni per la conversione diretta dell'Energia Termica in Energia Elettrica*”, VXIII Congresso Nazionali ATI 23-26 settembre 2008, , Palermo.
- 117)** [ID: 171162] F. Rossi, A. Nicolini, “*A Cylindrical Small Size Molten Carbonate Fuel Cell: Experimental Investigation on Materials and Improving Performance Solutions*”, Volume 9, Issue 2, Wiley-VCH, pp. 170-177, April 2009, Fuel Cells.
- 118)** [ID: 162313] F. Rossi, A. Nicolini, M. Filipponi, N. Corsi, “*Study of catalysts for water photolysis to increase the hydrogen production*”, HYPOTHESIS VIII, Lisbona, Aprile 2009.
- 119)** [ID: 137612] F. Rossi, “*Role of Earth's Albedo in reducing Global Warming*”, Future Models for Energy and Water Management, UNESCO Industry Workshop & Short Course, Brisbane 20-22 July 2009.
- 120)** [ID: 160765] P. L. Gentili, M. Penconi, F. Ortica, F. Cotana, F. Rossi, F. Elisei, “*Synergistic Effects In Hydrogen Production Through Water Sonophotolysis Catalyzed by New $La_{2x}Ga_{2y}In_{2(1-x-y)}O_3$ Solid Solutions*”, pagg 9042-9049, Vol. 34, issue 22, Nov. 2009, International Journal of Hydrogen Energy.
- 121)** [ID: 161866] P. Di Profio, S. Arca, F. Rossi, M. Filipponi, “*Comparison of Hydrogen Hydrates with existing Hydrogen Storage Technologies: Energetic and Economic Evaluations*”, pagg 9173-9180, Vol. 34, issue 22, Nov. 2009, International Journal of Hydrogen Energy.
- 122)** [ID: 159624] F. Ortica, M. Penconi, P.L. Gentili, F. Costantino, P. Sassi, F. Cotana, F. Rossi, F. Elisei, “*Structural and photophysical properties of solid solutions of metal oxides for hydrogen production through water sonophotolysis*”, 2nd France-Italy Symposium on Photosciences, 7-10 dicembre 2009, Marseille (France).
- 123)** [ID: 125680] G. Galli, F. Rossi, A. Nicolini, “*Electromagnetic Transient Effects on Thermal Field for Plane Electrical Conductors*”, IEEE Transactions on Power Delivery, Volume 25, Issue 1, pp. 442-447, Gennaio 2010.
- 124)** [ID: 169850] F. Cotana, F. Rossi, M. Filipponi, A. L. Pisello, “*Progetto Albedo Control: una risposta sostenibile al riscaldamento globale*”, Ambiente & Sicurezza, Anno 12, Numero 5, pp. 48-57, Marzo 2010.
- 125)** [ID: 169902] Federico Rossi, Franco Cotana, Beatrice Castellani, Mirko Filipponi “*Nuovo reattore sperimentale per la produzione di gas idrati*”, 10° Congresso Nazionale CIRIAF – Atti (Perugia 9/10 Aprile 2010).
- 126)** [ID: 145748] Federico Rossi, Andrea Nicolini, Beatrice Castellani, Margherita Giuliobello, “*Scambio termico in convezione naturale/forzata per celle fotovoltaiche a media concentrazione*” 10° Congresso Nazionale CIRIAF – Atti (Perugia 9/10 Aprile 2010).

- 127)** [ID: 145749] F. Rossi, A. Nicolini, "Analysis of Global Warming Mitigation by White Reflecting Surfaces", CO₂ Summit: Technology and Opportunity, Vail, Colorado, 6-10 Giugno 2010.
- 128)** [ID: 167217] Pier Luigi Gentili, Marta Penconi, Ferdinando Costantino, Paola Sassi, Fausto Ortica, Federico Rossi, Fausto Elisei, "Structural and photophysical characterization of some La₂xGa₂yIn₂zO₃ solid solutions to be used as photocatalysts for H₂ production from water/ethanol solutions", Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier. DOI:0.1016/j.solmat.2010.07.024, ref: SOLMAT5331, Online publication 11-AUG-2010. Off print: pagg 2265-2274, Volume 94, Issue 12, December 2010 – ISSN 0927-0248
- 129)** [ID: 161033] Gentili P.L., Penconi M., Rossi F., Ortica F., Elisei F., "Photoproduction of hydrogen from water through heterogeneous photocatalysts", XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry, 11-16 luglio 2010, Ferrara
- 130)** [ID: 169903] Franco Cotana, Federico Rossi, Mirko Filipponi, "Economics on wind farm noise mitigation by power limitation", 20th International Congress on Acoustics, ICA 2010, Sidney (Australia), 23-27 Agosto 2010.
- 131)** [ID: 169904] Franco Cotana, Federico Rossi, Mirko Filipponi, Roberto Rossi, "Confronto tecnico-economico tra sistemi di captazione e concentrazione dell'energia solare", 65° Congresso Nazionale ATI, Domus de Maria (CA), 13-17 Settembre 2010.
- 132)** [ID: 210290] Franco Cotana, Federico Rossi, Andrea Marri, "Pipeşnet: application study and further development of system" ISUFT 2010, Shangai (Cina), 17-18 novembre 2010.
- 133)** [ID: 166421] F. Rossi, A.Nicolini, "Psychoacoustic Analysis of Squeaking and Rattling Noises inside Vehicle Cabins", Noise Control Engineering Journal 58 (4), pp.441-454, Luglio 2010.
- 134)** [ID: 172129] M.Busso, G.Tosti, F.Roncella, M.Bagaglia, G.Nucciarelli, R.Fastellini, O.Straniero, M.Dolci, M.Ragni, I.Di Varano, L.Corcione, C.Abia, I.Dominguez, F.Rossi, A.Nicolini, "The IRAIT Project Infrared Astronomy from Antarctica", *EAS Publications Series - Dome C Astronomy and Astrophysics Meeting*, Vol.14, pp.181-186, European Astrophysics Association, 2005.
- 135)** [ID: 210688] F.Rossi, M.Filipponi. "Hydrogen Production from biological systems under different illumination conditions", International Journal of Hydrogen Energy, Vol 36, 2011, pp 7479-7486.
- 136)** [ID: 188488] F. Rossi, A.Nicolini, M. Filipponi, "An experimental investigation to improve the hydrogen production by water photoelectrolysis when cyanin-chloride is used as sensibilizer"; Third International Conference on Applied Energy - 16-18 May 2011 - Perugia, Italy.
- 137)** [ID: 210690] F. Cotana, F. Rossi, M. Filipponi, M. Giuliobello, "Interpretazione delle ultime disposizioni normative per il rumore dei Parchi Eolici", 38° Convegno Nazionale Rimini, 08-10 giugno 2011.
- 138)** [ID: 201295] M.Penconi, P.L.Gentili, F.Ortica, F.Rossi, F.Elisei, "Sfruttamento dell'energia solare: sonofotolisi dell'acqua con produzione di idrogeno ed up conversion di radiazione elettromagnetica incoerente", Convegno Nazionale di Fotochimica 2011, 10-12 giugno 2011, Giardini Naxos (ME).
- 139)** [ID: 210691] F. Rossi, M. Filipponi, P. L. Gentili, M. Penconi, F. Ortica, F. Elisei, "Hydrogen production through combined action of light and ultrasounds catalyzed by La₂xGa₂yIn₂zO₃ solid solutions", Paper No 071PHO, International Conference on Hydrogen Production ICH2P-11, June 19-22, 2011, Thessaloniki, Greece
- 140)** [ID: 210694] F.Cotana, F. Rossi, M. Filipponi, "Sistemi CSP: soluzioni tecniche e valutazioni economiche", AICARR Journal, anno 2, N. 8 - maggio-giugno 2011, pp 56 – 63.
- 141)** [ID: 205892] M.Penconi, P.L.Gentili, F.Ortica, F.Rossi, F.Elisei, "Sistemi di produzione di idrogeno: sonofotolisi dell'acqua catalizzata da semiconduttori inorganici ed assistita da processi di up-conversion", XXX Convegno Interregionale TUMA 2011, 30 giugno 2011-1 luglio 2011, Perugia (PG).
- 142)** [ID: 216889] Brinchi L., Castellani B., Cotana F., Filipponi M., Rossi F., Savelli G. "Investigation on a novel reactor for gas hydrate production", International Conference on Gas Hydrates, 17-21 Luglio 2011, Edinburgh.
- 143)** [ID: 660098] P. Di Profio, F. Marvulli, R. Germani, G. Cruciani, F. Rossi, "Novel Low-Concentration Amphiphilic Inhibitors and their Application to Flow Assurance", International Conference on Gas Hydrates, 17-21 Luglio 2011, Edinburgh.
- 144)** [ID: 660099] F.Cotana, F.Rossi, A. L. Pisello, "Albedo Satellite Project Solar Radiation Management for Global Warming Mitigation", International Workshop on Advances in Cool Roof research, Thursday, July 28 - Friday, July 29, 2011, Berkeley California.
- 145)** [ID: 364496] G. Moncada Lo Giudice, F.Cotana, F.Rossi, B.Castellani, "Reattore Innovativo per la Produzione di Gas idrati: risultati delle prime prove sperimentali", 66° Congresso Nazionale ATI – Rende (Cosenza), 5-9 Settembre 2011.
- 146)** [ID 660100] F.Cotana, F.Rossi, A. L. Pisello, "Incremento dell'albedo delle coperture: una strategia di miglioramento energetico per gli edifici e l'ambiente", 48° CONVEGNO INTERNAZIONALE AICARR, Baveno - Lago Maggiore, 22-23 settembre 2011.
- 147)** [ID: 264289] F.Cotana, F.Rossi, A.Nicolini, "Evaluation and Optimization of an Innovative Low-Cost Photovoltaic Solar Concentrator", International Journal of Photoenergy, Vol. 2011, Article ID 843209, 10 pages, doi:10.1155/2011/843209, 2011.
- 148)** [ID: 210891] F. Rossi, A.Nicolini, "Experimental Investigation on a Novel Electrolyte Configuration for Cylindrical Molten Carbonate Fuel Cells", Journal of Fuel Cell Science and Technology, OCTOBER 2011, Vol.8 / 051012-1.
- 149)** [ID: 296493] F. Rossi, A.Nicolini, "Noise prediction models for gondola ropeway components", Noise Control Eng. J. 59 (5), pp.415-431, September-October 2011.

- 150)** [ID: 883499] F. Rossi, M. Filipponi, M. Palombo, B. Castellani, "Acoustic performances of metal powder-based materials", SAPEM 2011 Symposium on the Acoustics of Poro-Elastic Materials, Ferrara, 14-15-16 Dicembre 2011,
- 151)** [ID: 909918] F. Rossi, M. Filipponi, R. Rossi, "Use of molten carbonate fuel cell for CO₂ capture", ECS Transaction, Volume 42, Issue 1, pp. 43-47, ISSN: 1938-5862, 2012.
- 152)** [ID: 919135] B.Castellani, M.Filipponi, S.Rinaldi, F.Rossi, "Capture of Carbon Dioxide using gas hydrate technology", Proceedings of ECOS 2012, Perugia, Italy, June 26-29, 2012,.
- 153)** [ID: 907709] F. Rossi, A. Nicolini, "An experimental investigation to improve the hydrogen production by water photoelectrolysis when cyanin-chloride is used as sensibilizer", Applied Energy, Vol. 97, pp. 763-770, September 2012;
- 154)** [ID: 252289] P. L. Gentili, F. Rossi, M. Penconi, F. Ortica, F. Elisei, "Hydrogen Production through Sono-Photolysis of Water in the presence of Solid Solutions of Metal Oxides as Photocatalysts", Hydrogen Production: Prospects and Processes. p. 413-422, D. R. Honnery and P. Moriarty, ISBN: 9781621002468, 2011.
- 155)** [ID: 919717] F. Rossi, B. Castellani, M. Palombo, F. Cotana, "Nuovo metodo per l'individuazione delle specifiche acustiche di sistemi di trasporto automatici urbani", 39° Convegno Nazionale AIA, Roma, 4-6 Luglio 2012
- 156)** [ID: 924097] F. Rossi, A. Nicolini, M. Filipponi, "A simplified approach for evaluating the effect of airgun blast underwater noise on marine wildlife", 19th International Congress on Sound and Vibration – ICSV19, Vilnius, Lithuania, 8-12 July 2012
- 157)** [ID: 924657] F.Rossi, A. Nicolini, "Ethanol reforming for supplying Molten Carbonate Fuel Cells", International Journal of Low-Carbon Technologies, Vol. 8, Issue 2, pp. 140-145, doi:10.1093/ijlct/cts057, 2013.
- 158)** [ID: 952781] F. Rossi, M. Filipponi, B. Castellani, "Investigation on a novel Reactor for Gas Hydrate Production", Ref. No.: APEN-D-12-00032R1, Applied Energy, Volume 99, Pages 167-172, November 2012 (ISSN 0306-2619).
- 159)** [ID: 985392] F. Rossi, A. Nicolini, "Investigation on Thermophysical Properties of Thymic Cell Cultures Exposed to Electromagnetic Fields", Canadian Center of Science and Education, Environment and Pollution, Vol. 2, No. 1, Pages 11-18, Online Published: September 18, 2012, Published in print: January 2013. (ISSN 1927-0909 (Print), ISSN 1927-0917 (Online), DOI: 10.5539/ep.v2n1p11)
- 160)** [ID: 954186] F. Rossi, M. Goretti, A. Nicolini, F. Cotana, "Noise assessment of bioethanol fuelled hybrid and electric vehicles equipped with a kinetic energy recovery system", Internoise 2012/ASME NCAD meeting, New York City, NY, USA, August 19-22, 2012
- 161)** [ID: 1000271] A.L. Pisello, F. Cotana, F. Rossi, "Impatto termofisico di tegole riflettenti: monitoraggio in continuo estivo ed invernale", 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste, 11-14 Settembre 2012 (ISBN 978-88-907676-0-9)
- 162)** [ID: 1000276] A.L. Pisello, F. Rossi, F. Cotana, "On the impact of cool roofs in italian residential buildings: experimental assessment of summer and winter performance", International Centre for Heat and Mass Transfer (ICHMT), international symposium on Sustainable Energy in Buildings and Urban Areas, SEBUA-12, Kusadasi, Turkey, October 14-20, 2012;
- 163)** [ID: 1012266] B. Castellani, M. Filipponi, A. Nicolini, F. Rossi, "Carbon Dioxide Capture using Gas Hydrate Technology", Journal of Energy and Power Engineering, Volume 7, 2013. pag. 883-890;
- 164)** [ID:126668] F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, M. Filipponi, A.L. Pisello, "Energetic Analysis of Solar-Supplied Processes for Methane, Biogas and Wood Chip Production", Advanced Materials Research, Vol. 772, pp. 720-724, Trans Tech Publications, 2013.
- 165)** [ID: 1124671]F. Cotana, F. Rossi, V. Coccia, A. L. Pisello, E. Bonamente, A. Petrozzi, G. Cavalaglio, "ALBEDO CONTROL AS AN EFFECTIVE STRATEGY TO TACKLE GLOBAL WARMING: A CASE STUDY", International Conference on Applied Energy ICAE 2013, Jul 1-4, 2013, Pretoria, South Africa Paper ID: ICAE2013-369.
- 166)** [ID: 1147285] A. Synnefa, A. Pantazaras, M. Santamouris, E. Bozonnet, M. Doya, M. Zinzi, A. Muscio, A. Libbra, C. Ferrari, V. Coccia, F. Rossi, D. Kolokotsa, "Interlaboratory comparison of cool roofing material measurement methods", Proceedings of 34th AIVC Conference, pp. 52-54, Atene, 25-26 settembre 2013.
- 167)** [ID: 1145468] F.Rossi, F. Cotana, V. Coccia, A.L. Pisello, E. Bonamente, M. Palombo, G. Pignatta, E. Morini, "Modeling of urban canyon: analytical and experimental remarks", Proceedings of 34th AIVC Conference, pp. 293-296, Atene, 25-26 settembre 2013.
- 168)** [ID: 1151672] F.Rossi, A.L. Pisello, A. Nicolini, M. Filipponi, M. Palombo, "Analysis of retro-reflective surfaces for urban heat island mitigation: a new analytical model", Applied Energy, Vol. 114, pp. 621-631, 2014, doi:10.1016/j.apenergy.2013.10.038.
- 169)** [ID: 1153672] F.Cotana, F.Rossi, A.Nicolini, S.Rinaldi, M.C.Merico, "Electric vehicles for postal service equipped with a kinetic energy recovery system", International Journal of Green Energy, Vol.12, Issue 5, pp.485-492, 2015, doi:10.1080/15435075.2013.858046.
- 170)** [ID:1169279] F.Rossi, F.Cotana, M.Filipponi, A.Nicolini, E.Bonamente, M.Santamouris, V.Coccia, A.L.Pisello, B.Castellani, E.Morini; "An energy-balanced analytic model for Urban Heat Canyons: comparison with experimental data", Journal of Advances in Building Energy Research, Vol.7 - Issue 2, 2013, DOI:

10.1080/17512549.2013.865561.

171) [ID: 1158073] F.Rossi, F.Cotana, M.Filipponi, A.Nicolini, S.Menon and A.Rosenfeld, "Cool roofs as a strategy to tackle Global Warming: economical and technical opportunities", Journal of Advances in Building Energy Research, Vol.7 - Issue 2, 2013, DOI:10.1080/17512549.2013.865555.

172) [ID: 1177877] F.Rossi, A.Nicolini, E.Bonamente, A.L.Pisello, V.Coccia, B.Castellani, E.Morini, "A scale model for the Urban Canyon Effect quantification: preliminary data analysis", International Sustainable Built Environment Conference, Doha, Qatar, 28-30 January 2014.

173) [ID:1190079] P.B. Cerlini, F. Cotana, F. Rossi, F. Asdrubali, "Numerical modeling of atmospheric water content and probability evaluation. Part I", 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI2013, pubblicato su Procedia Engineering, Elsevier, DOI:10.1016/j.proeng.2014.02.036.

174) [ID:1190078] P.B. Cerlini, F. Cotana, F. Rossi, F. Asdrubali, "Numerical modeling of atmospheric water content and probability evaluation. Part II", 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI2013; pubblicato su Procedia Engineering, Elsevier, DOI: 10.1016/j.proeng.2014.02.037.

175) [ID: 1194877] Franco Cotana, Federico Rossi, Mirko Filipponi, Valentina Coccia, Anna Laura Pisello, Emanuele Bonamente, Alessandro Petrozzi, Gianluca Cavalaglio, "Albedo control as an effective strategy to tackle Global Warming: A case study", Applied Energy. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.02.065>.

176) [ID: 1203681] B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, F.Cotana, F.Rossi, "Engineering and process aspects of hydrate-based technology for energy applications", 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014, ISBN:978-88-6074-603-0.

177) [ID: 1203682] B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, M.Palombo, F.Cotana, F.Rossi, "Comparative analysis of monitoring devices for particulate content in exhaust gases", 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014, ISBN:978-88-6074-603-0.

178) [ID: 1203679] B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, M.Palombo, F.Cotana, F.Rossi, "Clathrate hydrates as thermal energy storage for buildings: benefits and challenges", 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014, ISBN:978-88-6074-603-0.

179) [ID: 1203683] B.Castellani, M.Giuliobello, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, L.Di Giovanna, F.Cotana, F.Rossi, "Methane production as solar energy storage: energy and process evaluations", 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014, ISBN:978-88-6074-603-0.

180) [ID: 1203691] F.Rossi, A.Nicolini, M.Palombo, B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, "An innovative configuration for CO₂ capture by high temperature fuel cells", 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014, ISBN:978-88-6074-603-0.

181) [ID: 1203678] F.Cotana, F.Rossi, M.Filipponi, N.Corsi, "An innovative technology for fabrication of advanced nuclear protection materials", 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014, ISBN:978-88-6074-603-0.

182) [ID: 1203688] P.Cerlini, F.Cotana, F.Asdrubali, F.Rossi, A.Montani, T.Paccagnella, S.Tibaldi, C.Marsigli, C.Cacciamani, "A strategy to compare high resolution weather forecast models with Radiative-Convective equilibrium convection: theory", 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014, ISBN:978-88-6074-603-0.

183) [ID:1209284] Anna Laura Pisello, Federico Rossi, Franco Cotana, "Summer and Winter Effect of Innovative Cool Roof Tiles on the Dynamic Thermal Behavior of Buildings", Energies ISSN 1996-1073, doi:10.3390/en7042343.

184) [ID:1233100] F.Rossi, A.Nicolini, E.Morini, B.Castellani, M.Palombo, "Analisi e ottimizzazione della qualità acustica negli spazi aperti: il caso studio di piazza Matteotti di Città di Castello", 41° Convegno Nazionale AIA, Pisa, 17-19 Giugno 2014.

185) [ID:1235097] Lucia Brinchi, Beatrice Castellani, Federico Rossi, Franco Cotana, Elena Morini, Andrea Nicolini, Mirko Filipponi, "Experimental Investigation on Scaled-up Methane Hydrate Production with Surfactant promotion: Energy Considerations", Journal of Petroleum Science and Engineering, <http://dx.doi.org/10.1016/j.petrol.2014.06.015>, ref: PETROL2692.

186) [ID 1241897] B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, M.Palombo, F.Cotana, F.Rossi, "Comparative analysis of monitoring devices for particulate content in exhaust gases", Sustainability, Vol. 6, Issue 7, pp. 4287-4307, 2014, doi:10.3390/su6074287.

187) [ID:1250897] B. Castellani, F.Rossi, A.Nicolini, M.Filipponi, E.Morini, F.Cotana, "Purification of biomethane from biogas through hydrate-based technology", 8th ICGH – International Conference on Gas Hydrates, Beijing, China, 28 July-1 August 2014.

188) [ID: 1263497] F.Rossi, B.Castellani, M.Filipponi, A.Nicolini, "Hydrate-based removal of carbon dioxide and hydrogen sulphide from biogas mixtures: experimental investigation and energy evaluations", Biomass and Bioenergy, in press, doi:10.1016/j.biombioe.2014.08.026.

189) [ID: 1269497] F.Rossi, A.Nicolini, M.Palombo, B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, "An innovative configuration for CO₂ capture by high temperature fuel cells", Sustainability, Vol.6, Issue 10, pp.6687-6695, 2014, doi:10.3390/su6106687.

- 190)** [ID: 1269901] B.Castellani, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, M.Palombo, F.Cotana, F.Rossi, "*Clathrate hydrates for thermal energy storage in buildings: overview of proper hydrate-forming compounds*", Sustainability, Vol.6, Issue 10, pp.6815-6829, 2014, doi:10.3390/su6106815.
- 191)** [ID:1279097] F. Rossi (2014). "*CF and LCA as assessment methodologies for UHI*". Proceedings of Third International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island -, Third International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island. October 13-15, 2014, Venice.
- 192)** [ID:1332107] F.Rossi, B.Castellani, A.Presciutti, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, M.Santamouris, "*Retro reflective façades for urban heat island mitigation: experimental investigation and energy evaluations*", Applied Energy, Vol.145, pp.8-20, 2015, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.01.129.
- 193)** [ID: 1332704] F.Asdrubali, F.Cotana, F.Rossi, A.Presciutti, A.Rotili, C.Guattari, "*Life Cycle Assessment of New Oxy-Fuels from Biodiesel-Derived Glycerol*", Energies, Vol.8 (3), pp.1628-1643, 2015, doi:10.3390/en8031628.
- 194)** [ID:1341866] B.Castellani, A.Presciutti, E.Morini, M.Filipponi, A.Nicolini, F.Rossi, "*Experimental investigation on the effect of phase change materials on compressed air expansion in CAES plants*", 15th CIRIAF National Congress, Perugia, Italy, 9-11 April 2015, ISBN: 9788860743329.
- 195)** [ID:1341872] P.L.Gentili, M.Penconi, F.Rossi, F.Ortica, F.Elisei, "The World Energy Issue: a complex challenge. the contribution of photocatalytic water splitting", 15th CIRIAF National Congress, Perugia, Italy, 9-11 April 2015, ISBN: 9788860743329.
- 196)** [ID: 1343171] F.Rossi, B.Castellani, E.Morini, L.Di Giovanna, N.Corsi, M.Giuliobello, A.Nicolini, "*Experimental apparatus for solar energy storage via methane production*", SASEC2015-Third Southern African Solar Energy Conference, 11-13 May 2015, Kruger National Park, South Africa, ISBN: 978-1-77592-109-7.