

CURRICULUM VITAE

Andrea Presciutti

Professore Associato (SSD ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale) presso l'Università telematica Universitas Mercatorum.

Docente di Fisica Tecnica Industriale e Pianificazione Energetica del Corso di Laurea L9: Ingegneria Gestionale presso l'Università telematica Universitas Mercatorum.

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Sostenibilità e Agenda ESG" presso Universitas Mercatorum.

Laureato nel 2002 presso l'Università degli Studi di Perugia in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio. Nel 2006 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XVIII Ciclo presso l'Università degli Studi di Perugia. Durante il periodo accademico 2003-2012, presso l'Ateneo di Perugia, ha affiancato i relativi titolari di insegnamenti di Fisica Tecnica, Energetica e Pianificazione energetica nei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio. Dal 2013 al 2018 è stato Ricercatore a Tempo Determinato presso l'Università degli Studi di Perugia occupandosi di Fonti energetiche rinnovabili, Acustica, impianti di climatizzazione e risparmio energetico. Nello stesso periodo è stato titolare dell'insegnamento di Impianti Termotecnici del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi di Perugia.

Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Universitario di II fascia- settore concorsuale 09/C2. Nel 2018 è diventato Professore di II Fascia nel SSD: ING-IND/10.

Co-Relatore di decine di Tesi di Laurea e Reviewer di Riviste internazionali in ambito energetico.

Dal 2013 è Membro del Consiglio Scientifico del CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente M. Felli).

Tecnico competente in Acustica - Determinazione Dirigenziale n. 5701 del 06/07/2005 pubblicata nel Bollettino Ufficiale Regionale n. 33 del 03/08/2005. ENTECA n.9612.

Abilitazione alla Professione di Ingegnere dal 2003.

Co-Titolare di Brevetto per invenzione industriale n. 102016000003603 del 15/01/2016 dal titolo "Apparecchiatura per l'esecuzione di prove sperimentali" in ambito di analisi termoacustiche.

Dal 2006 è stato Docente per il Centro Studi Galileo di decine di Corsi per progettisti ed installatori in ambito fotovoltaico, solare termico e refrigerazione ad assorbimento.

Dal 2020 Membro del gruppo di lavoro CT 202/GL 03 “Misura in opera delle prestazioni termiche di materiali, elementi e strutture” del CTI (Comitato Termotecnico Italiano).

In ambito professionale è stato progettista di numerosi impianti fotovoltaici e solari termici. Progettista di impianti di climatizzazione, impianti meccanici e idrico-sanitari in ambito civile e industriale.

Docenze per corsi di Formazione

2023 – Docente del Master Sole 24 formazione: Master Management della sostenibilità ambientale e politiche ESG (Misure energetiche industriali ed ambientali e pianificazione energetica) 11 ore.

2023 – ITS Umbria Academy Efficienza energetica. Docente Corso: Tecnico superiore per la gestione e verifica degli impianti energetici (specialista in efficienza energetica degli impianti): Progettazione Impianti fotovoltaici

2022 – APIFORM Esperto in progettazione di sistemi di produzione e stoccaggio di energie rinnovabile (SIRU FSE1420-20-1-82-130-39267FE4) sul tema progettazione di impianti fotovoltaici e solari termici

2020/21 – E-Train s.r.l. Scuola Italiana di Alta Formazione – Corso “Energy Manager” per Vigili del Fuoco dell’ISA (Istituto superiore Antincendi) dal tema “Certificazione e Diagnosi Energetica” di 36 ore per i Vigili del Fuoco

2018/2020 – Centro Studi Galilei. Corso per Tecnici specializzati e ingegneri: “Gruppi ad assorbimento” per SIRAM SPA, Via Anna Maria Mozzoni, 12 - 20152 Milano (MI)

- 2017- Consorzio IPASS Scarl: Corso per ingegneri (organizzato da ordine ingegneri Provincia di Terni) 24 ore. Tema: Riqualificazione di impianti termici e contabilizzazione del calore: normative, obblighi ed interventi possibili per gli edifici residenziali.

- 2016 - Società Co.Geo S.r.l. “Corso di Formazione per certificatori Energetici degli edifici”.

- 2015 - Consorzio IPASS Scarl: Docente Progetto Moving – Risparmio Energetico nelle Piccole e medie Imprese- Tema la bolletta energetica.

- 2014 - Consorzio IPASS Scarl : Docente del Corso di Formazione per abilitazione di Tecnici Certificatori esclusivamente in materia di certificazione energetica degli edifici, ai sensi del D.P.R.16/4/2013.

- 2014 - Ass. Giove informatica s.r.l - Docente Progetto C.A.S.E: Competenze per Aggiornare per Sostenere l’Edilizia – Tema : isolamento Termo -Acustico dell’Edificio.

- 2014 - Consorzio IPASS Scarl: Docente Progetto Moving – Risparmio Energetico nelle Piccole e medie Imprese- Tema la bolletta energetica.

- 2013 - Ass. Giove informatica sr.l- Docente Progetto C.A.S.E: Competenze per Aggiornare per Sostenere l'Edilizia – Tema : isolamento Termo-Acustico dell'Edificio.
- 2013 Assoc. UMBRIA Training Center. Corso “esperto nella Sostenibilità energetica ed ambientale nelle operazioni di rigenerazione urbana”. Tema: “Gestire metodi di cash flow socio economico di un intervento di rigenerazione urbana”.
- 2013- Consorzio IPASS Scarl : Docente Progetto Moving – Risparmio Energetico nelle Piccole e medie Imprese- Tema la bolletta energetica
- 2013 - Consorzio IPASS Scarl : Docente Corso di Formazione per Certificazione energetica degli edifici – Tema: UNI TS 11300-4
- 2012 - ASS. FORMA.Azione s.r.l. – Docente Corso Egea - Tecnico esperto in gestione energetica ed ambiente (temi: fotovoltaico. Piani energetici comunali, TEE)
- 2010 - ATS TUCEP- CAMEVAT srl – IPASS scarl, Corso “Tecnico per la gestione di Sistemi Integrati Qualità sicurezza Ambiente”.
- 2009 - Società SISTEMA AMBIENTE srl. Corso per tecnico esperto in certificazione energetica degli edifici (cod. PG.09.77.00.050) Tema: Energia Solare Termico e Fotovoltaica.
- 2009 - API FORMAZIONE e SVILUPPO cod.SIRU: UM,08,02,1A-035,17 Corso "Sistemi CAD e Progettazione". Eco costruire in Rete
- 2009 - ASS. FORMA.Azione s.r.l. – Docente Corso Egea - Tecnico esperto in gestione energetica ed ambiente.
- 2007 - Docenza per formazione interna azienda DOMOTECNICA in materia di Solare termico e fotovoltaico.
- 2006 - Docenza al corso in “Esperto in Acustica” attuato da Sistema Ambiente S.r.l. (Perugia) in collaborazione con A.R.P.A. Agenzia Regionale Protezione Ambientale Umbria, CIRIAF Centro InterUniversitario di Ricerca sull'inquinamento da Agenti Fisici, Comune di Perugia, Assisi e Comune di Umbertide.
- 2005 -Docenza moduli didattici di 3 giornate relativamente al corso in “Tecnici esperti per il controllo della qualità della filiera”, organizzato dal Consorzio Anagrafe Animale.

Elenco delle principali partecipazioni a progetti di Ricerca:

-2023-2025 PRIN 2022 :Responsabile Universitas Mercatorum per Progetto: UNderstandIng energy COmmunity maRkets for the development of inNer and protected areas (Acronym: UNICORN) PI: Università di Foggia.

2023-2024 Bando (FIN/RIC) 2023- Finanziamento competitivo di progetti di ricerca Universitas Mercatorum. Progetto: Realizzazione di Comunità Energetiche Rinnovabili

“CER” in Partenariato Pubblico Privato (PPP). Implementazione di un codice di calcolo per la stima della redditività delle Pubbliche amministrazioni

-2022-2023 POR FESR Lazio 2014-2020 “PROGETTI DI GRUPPI DI RICERCA 2020”:3D Printing di Strutture metalliche aerospaziali da feedstock polimerici” – 3D Pol-Met. In collaborazione con Università di Roma Tor Vergata.

-2012- 2015 Progetto Life +: MUSAE: ‘Municipalities subsidiarity for actions on energy’.

Progetto della durata di 34 mesi (01.09.2012-30.06.2015). Uno degli obiettivi principali è infatti quello di sviluppare in maniera analoga un PEAC per ogni Comune partner del progetto tenendo in considerazione le specificità dei vari territori.

-2011- 2013 MIPAAF - Progetto TERVEG

Titolo del Progetto: Tecnologie eco compatibili per il recupero e la valorizzazione energetica della glicerina grezza quale sottoprodotto della filiera del biodiesel. Durata 36 mesi. Coordinatore del progetto: ing. Carlo Beatrice (Istituto Motori CNR).

-2011- Regione Calabria - Progetto ALMA

Convenzione per uno studio di ricerca applicata sul tema “Realizzazione e verifica funzionale di un software per la progettazione di impianti solari termici per acqua calda per uso idrico- sanitario, riscaldamento e raffrescamento degli edifici.”

-2010-2011 Progetto Cleantech

Fondazione BNC - Banca Nazionale delle Comunicazioni: “– realizzazione e sperimentazione di un sistema informativo per il calcolo dei debiti e crediti di emissione di CO2 di un territorio comunale”. CIRIAF -Università degli Studi di Perugia

-2012 Progetto POR FESR (2007-2013) Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale

Progetto: “Caratterizzazione I-V di moduli fotovoltaici per la riduzione di perdite energetiche dovute a module mismatch” in collaborazione con Azienda CERIP srl.

-2006-2009 MIUR /D.M.17/12/2002 - FISR : GENIUS LOCI

Bando 2001 “Realizzazione di programmi strategici” - Tema: Sviluppo sostenibile e cambiamenti climatici Progetto: Genius loci "Ruolo del settore edilizio sul cambiamento climatico"; CIRIAF -Università degli Studi di Perugia.

-2004–2005 Progetto di ricerca VIGONI

Collaborazione Italo-tedesca, tra l’Università degli Studi di Perugia e l’Università tecnica di Berlino, dal titolo “Theoretical and experimental study on solar absorption refrigerating machines”. CIRIAF -Università degli Studi di Perugia

-2002-2005 Co.An.An. (Consorzio Anagrafe Animale)

Titolo: Ricerca e sviluppo di sistemi e processi innovativi ad alto contenuto tecnologico per garantire la sicurezza alimentare". CIRIAF -Università degli Studi di Perugia

-2002-2005 PRIN

Titolo "Impianto di refrigerazione ad assorbimento integrato con sistemi innovativi a basso impatto ambientale". Progettazione e realizzazione di un impianto frigorifero ad assorbimento (Yazaki 17 kW) alimentato da energia solare termica -. Università degli Studi di Perugia.

Elenco Pubblicazioni (Andrea Presciutti)

Riviste Internazionali

1. F. Rossi, M. Filippini, A. Presciutti, "Ultrasonic vibrations for Improving absorption chillers performances", Corfu, Agosto 2005. IASME TRANSACTIONS iussue 9 Vol. 2.[ISSN 1790 031X].
2. F. Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti, "Confronto fra diverse soluzioni per il raffrescamento estivo - Macchine frigorifere ad assorbimento di piccola taglia alimentate a energia solare", Zerosottozero, Settembre 2009, Tecniche Nuove, Milano. [ISSN: 1122-0376].
3. F. Asdrubali, A. Presciutti, F. Scrucca, (2013). "Developmen ofa greenhouse gas accounting GIS-based tool to support local policy making- application to an Italian municipality", Energy Policy Volume 61, October 2013, Pages 587-594. DOI: 10.1016/j.enpol.2013.05.116
4. Carlo Beatrice, Gabriele Di Blasio, Andrea Presciutti & All (2013) "Technologies for energetic exploitation of biodiesel chain derived glycerol:Oxy-fuels production by catalytic conversion" Applied Energy, 102 (2013) 63–71. [ISSN: 0306-2619].
5. Presciutti, A., Asdrubali, F., Marrocchi, A., Broggi, A., Pizzoli, G., Damiani, A. Sun simulators: Development of an innovative low cost film filter (2014) Sustainability (Switzerland), 6 (10), pp. 6830-6846. DOI: 10.3390/su6106830
6. Baldinelli, G., Bonafoni, S., Anniballe, R., Presciutti, A., Gioli, B., Magliulo, V. (2015). Spaceborne detection of roof and impervious surface albedo: Potentialities and comparison with airborne thermography measurements (2015) Solar Energy, 113, pp. 281-294. DOI: 10.1016/j.solener.2015.01.011
7. Rossi, F., Castellani, B., Presciutti, A., Morini, E., Filippini, M., Nicolini, A., Santamouris, M. (2015) Retroreflective façades for urban heat island mitigation: Experimental investigation and energy evaluations. Applied Energy, 145, pp. 8-20.
8. Asdrubali, F., Cotana, F., Rossi F., Presciutti, A., Rotili A. and Guattari C. (2015). Life Cycle Assessment of New Oxy-Fuels from Biodiesel-Derived Glycerol; Energies 2015, 8, 1628-1643; doi:10.3390/en8031628 [ISSN 1996-1073]
9. Castellani, B., Presciutti A., Filippini M., Nicolini A. and Rossi, F. (2015). Experimental Investigation on the Effect of Phase Change Materials on Compressed Air Expansion in CAES Plants. Sustainability 7(8):9773-9786 · JULY 2015 [ISSN 2071-1050]

10. Bonamente E., Scrucca, F., Asdrubali F., Cotana F., and Presciutti A..(2015) The Water Footprint of the Wine Industry: Implementation of an Assessment Methodology and Application to a Case Study. *Sustainability* 2015, 7, 12190-12208;[ISSN 2071-1050]
11. Asdrubali F., Baldinelli, G., Bianchi, F., Presciutti, A., Rossi, F., Schiavoni, S. (2015). Thermal and optical characterization of natural and artificial marble for roof and external floor installations. *Journal of Physics*. Vol. 655, Issue 1, , Article number 012017. DOI: 10.1088/1742-6596/655/1/012017
12. Rossi Federico, Castellani Beatrice, Presciutti Andrea, Morini Elena, Anderini Elisabetta, Filipponi Mirko, Nicolini Andrea (2016). Experimental evaluation of urban heat island mitigation potential of retro-reflective pavement in urban canyons. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 126, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2016.05.036.
13. Filipponi Mirko, Rossi Federico, Presciutti Andrea, De Ciantis Stefania, Castellani Beatrice, Carpinelli Ambro (2016). Thermal Analysis of an Industrial Furnace. *ENERGIES*, vol. 9, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en9100833
14. Morini, E. Castellani, B., Presciutti, A., Anderini, E., Filipponi, M., Nicolini, A., Rossi, F. (2017). Experimental analysis of the effect of geometry and façade materials on urban district's equivalent albedo. *Sustainability*. Volume 9, Issue 7, July 2017, Article number 245. DOI: 10.3390/su9071245
15. Castellani, B. Gambelli, A.M. Morini, E., Nastasi, B. Presciutti, A. Filipponi, M., Nicolini, A., Rossi, F (2017). Experimental investigation on CO₂methanation process for solar energy storage compared to CO₂-based methanol synthesis. *ENERGIES*, Volume 10, Issue 7, 27 June 2017, Article number 855. DOI: 10.3390/en10070855.
16. Morini Elena, Castellani Beatrice, Presciutti Andrea, Filipponi Mirko, Nicolini Andrea, Rossi Federico (2017). Optic-energy performance improvement of exterior paints for buildings. *Energy and Buildings*, vol. 139, p. 690-701, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2017.01.060.
17. Bonafoni, S. Baldinelli, G. Verducci, P., Presciutti, A. (2017) Remote sensing techniques for urban heating analysis: A case study of sustainable construction at district level *Sustainability*, Volume 9, Issue 8, 26 July 2017, Article number 1308, DOI: 10.3390/su9081308
18. Castellani, B., Presciutti, A., Morini, E., Filipponi, M., Nicolini, A., Rossi, F. (2017). Use of phase change materials during compressed air expansion for isothermal CAES plants. *Journal of Physics: Conference Series*, 923 (1), art. no. 012037, DOI: 10.1088/1742-6596/923/1/012037.
19. Maalouf Chadi, Ingrao Carlo, Scrucca Flavio, Moussa Tala, Bourdot Alexandra, Tricase Caterina, Presciutti Andrea, Asdrubali Francesco (2018). An energy and carbon footprint assessment upon the usage of hemp-lime concrete and recycled-PET façades for office facilities in France and Italy. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, Vol. 170, Pgg. 1640-1653, ISSN: 09596526, doi: 10.1016/j.jclepro.2016.10.111
20. Presciutti A., Asdrubali, F., Baldinelli, Giorgio, Rotili, A, Malavasi, M., Di Salvia, G (2018). Energy and exergy analysis of glycerol combustion in an innovative flameless power plant. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, vol. 172, p. 3817-3824, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2017.06.022

21. Morini, E., Castellani, B., Anderini, E., Presciutti, A., Nicolini, A., Rossi, F. (2018). Optimized retro-reflective tiles for exterior building element. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 37, p. 146-153, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2017.11.007.
22. Scrucca, F., Rotili, A., Presciutti, A., Bartocci, P., Zampilli, "Energy Valorization of Bio-glycerol: Carbon Footprint of Co-pyrolysis Process of Crude Glycerol in a CHP Plant" Environmental Footprints and Eco-Design of Products and Processes, 2019, pp. 19–46
23. Gambelli, A.M., Presciutti, A., Rossi, F. "Kinetic considerations and formation rate for carbon dioxide hydrate, formed in presence of a natural silica-based porous medium: How initial thermodynamic conditions may modify the process kinetic" Thermochemica Acta, 2021, 705, 179039
24. Orsini, F., Marrone, P., Santini, S., ...Bianchi, F., Presciutti, A. "Smart materials: Cementitious mortars and pcm mechanical and thermal characterization" Materials, 2021, 14(15), 4163
25. Gambelli, A.M., Presciutti, A., Rossi, F. "Review on the characteristics and advantages related to the use of flue-gas as CO₂/N₂ mixture for gas hydrate production" Fluid Phase Equilibria, 2021, 541, 113077
26. Baldinelli, G., Schnotale, J.A., Bianchi, F., Lechowska, A.A. Presciutti, A. An environment-adaptive wall: concept, implementation and effects on the energy performance of a residential building. Energy and Buildings, 2022, Volume 268, 1 August 2022, 112209. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.112209>
27. Schiavoni, S., Baldinelli, G., Presciutti, A., & D'Alessandro, F. (2022). Acoustic mitigation of noise in ports: an original methodology for the identification of intervention priorities. Noise Mapping, 9(1), 211-226.
28. Asdrubali F., Guattari F., Roncone M., Baldinelli G., Eid Gul, Piselli C., Pisello A.P., Presciutti A., Bianchi F., Pompei L., Mattoni B, Bisegna F., Kolokotsa D., Tsekeri E., Assimakopoulos M., Efthymiou C., Barmpareos N., Lechowska A., Schnotale J. Aletta F., Berardi B. .A Round Robin Test on the dynamic simulation and the LEED protocol evaluation of a green building, Sustainable Cities and Society, Vol. 78, 2022, 103654, ISSN 2210-6707, <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103654>.
29. Rossi, F., Castellani, B., Pazzaglia, A., Di Giuseppe, A., Bonafoni, S., Filipponi, M., Presciutti, A. & Cotana, F. (2023). Application of the novel satellite calibrated method "Radiative Forcing Meter" on a high albedo test facility for CO₂ compensation. Solar Energy, 263, 111934.
30. Presciutti, A., Gebennini, E., Liberti, F., Nanni, F., & Bragaglia, M. (2023). Comparative Life Cycle Assessment of SLS and mFFF Additive Manufacturing Techniques for the Production of a Metal Specimen. Materials, 17(1), 78.

Articoli su riviste nazionali

- F. Asdrubali, P. Baldigrani, G. Baldinelli, F. D'Alessandro "I regolamenti edilizi comunali - Strumenti per la promozione delle fonti rinnovabili e del risparmio energetico in edilizia" pubblicato sulla rivista CDA n.05/06, ISSN: 0373-7772;

- F.Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti, M. Caporali. *Industria & Formazione: “La refrigerazione solare ed il suo utilizzo”* (2007).
- F. Asdrubali, F. D'Alessandro, S. Schiavoni, "Materiali acustici fonoisolanti e fonoassorbenti di origine vegetale", *Rivista Italiana di Acustica*, Volume 39 (3), 2015, 36-44;
- F. Scrucca, F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. D'Alessandro, "Vento positivo", *QUALENERGIA*, Volume 14 (4), 2016, 36-39.

Articoli presentati a congressi nazionali

- 1. F.Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti, Misura di portata di evaporazione da superfici a pelo libero di temperatura assegnata, XXI Congresso Nazionale UIT, Udine, 23-25 Giugno 2003. [ISBN 88-86281-79-XX].
- 2. F. Asdrubali, S. Grignaffini, G. Baldinelli, A. Presciutti, Un impianto frigorifero sperimentale alimentato ad energia termica solare, X European Conference on technological innovations in Refrigeration, Air Conditioning, Milano, 27-28 Giugno 2003.
- 3. F.Asdrubali, S. Curcuruto, C. Simoncini, M. Angelucci, A. Presciutti, Il catasto acustico della Regione Umbria. XXXI° Congresso AIA, 5-7 Maggio 2004;
- 4. F.Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti Analisi sperimentale sull'impiego di diversi combustibili in impianti di riscaldamento nell'edilizia scolastica, ATI 2004, Genova [ISBN: 88-86281-93-5].
- 5. G. Asdrubali, F. Asdrubali, G. Tacconi, G. Baldinelli, P. Casagrande Proietti, A. Presciutti, R. Franceschini "Messa a punto di una metodologia per il rilievo delle sostanze odorigene in allevamenti zootecnici". Congresso CIRIAF- Perugia 8 e 9 Apr. 2005. [ISBN: 88-89422-43-2]
- 6. F. Asdrubali, A. Presciutti. "Il nuovo impianto solare ad assorbimento dell'Università degli studi di Perugia" XI Convegno Europeo sulle ultime tecnologie del freddo e del condizionamento, Politecnico di Milano, 17-18 Giugno 2005.
- 7. F. Asdrubali, A. Presciutti. "Valutazione teorico-sperimentale della portata di evaporazione d'acqua da superfici a pelo libero al variare dei parametri ambientali". XXIII Congresso Nazionale UIT sulla Trasmissione del Calore, Parma, 20-22 Giu. 2005 [ISBN 88-7741-1303-7].
- 8. F. Asdrubali, C. Simoncini, A. Presciutti, "The Acoustic Land Register of Umbria Region", *Forum Acusticum*, Budapest 29-31 Agosto 2005 [ISSN 1610-1928].
- 9. F. Asdrubali, F. Ziegler, J. Albers, G. Baldinelli, A. Presciutti, S. Petersen, "Experimental and theoretical investigation of solar driven absorption chillers" IIR, Vicenza Agosto 2005. [ISBN 2 -913149-43-X].
- 10. F. Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti; "Un sistema automatizzato per la certificazione delle prestazioni energetiche di apparati fotovoltaici", 61° Congresso ATI, Perugia 13-15 Settembre 2006. [ISBN: 88-6074-049-5].
- 11. F. Asdrubali, F. Ziegler, J. Albers, G. Baldinelli, A. Presciutti, S. Petersen; "Comparison with two similar solar driven absorption chillers for different values of solar radiations" 61°

Congresso ATI, Solar Cooling, Perugia 15 Settembre 2006. [ISBN: 88-6074-050-9].

- 12. F. Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti, M. Caporali, “ La refrigerazione Solare ed il suo utilizzo” *Industria & formazione* , n.4-2007;pp. 46 -59.
- 13. F. Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti, M. Caporali. “Solar cooling: state of the art, technical analysis and first applications”, XII European Conference on technological innovations in refrigeration, air conditioning in the food industry, June 2007, Milano.
- 14. F. Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti; “Analisi tecnico-economica di impianti fotovoltaici dotati di dispositivi ad inseguimento solare” 62° Congresso ATI, Salerno 11-14 settembre 2007. [ISBN 978-88-87998-77-1].
- 15. F. Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti, “Solar Cooling with small-size absorption chiller: different solution for summer air conditioning” *Industria & formazione*, Special International Issue, supplemento 1 n°321 – anno 2008.
- 16. F. Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti,, “ An Experimental solar cooling system with a small size absorption chiller: Design and first measurements” 3th International Conference OTTI, Palermo Sept.30th 2Oct. 2th 2009. [ISBN: 978-3-941785-06-9].
- 17. F. Asdrubali, S. Schiavoni, F. D’Alessandro and A. Presciutti “Noise mapping and Action Plan within LIFE+ “NADIA” project” Merano, Conference on Acoustics AIA-DAG -18-21 March 2013. [1136470].
- 18. G. Baldinelli, F. Asdrubali, Fr. D’ Alessandro A. Presciutti, “Acoustic Optimization Of Windows And Doors Through Sound Intensity Measurements”, 20th International Congress on Sound & Vibration, ICSV20, Bangkok 7 -11 July 2013 .[realization ISBN: 9786165516822].
- 19 F. Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti, F. Scrucca, C. Baldassarri; “Comparative analysis of solar power technologies thought Life Cycle Assessment Approach, 3th International Exergy, LCA and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS3) 07 -09 July 2013, Nysiros, Greece [ISBN: 9789602436912].
- 20 F. Asdrubali, A. Presciutti, A. Marrocchi, A. Broggi, G. Pizzoli, A. Damiani: “Production of an innovative film-filter for sun simulators: theoretical analysis” .[ISBN: 9788860746030] - Contributo in Atti di convegno CIRIAF – 2014- Morlacchi Perugia.
- 21. Beatrice Castellani, Andrea Presciutti, Elena Morini, Mirko Filipponi, Andrea Nicolini and Federico Rossi. Experimental investigation on the effect of phase change materials on compressed air expansion in CAES plants. 15th CIRIAF National Congress. Perugia, April 9-11, 2015.
- 22. F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, A. Presciutti, F. Rossi, S. Schiavoni. Thermal and optical characterization of natural and artificial marble for roof and external floor installations. XXXIII UIT Heat Transfer Conference, L’ Aquila, June 22-25, 2015.
- 23. Morini E, Presciutti A, Castellani B, Anderini E, Filipponi M, Nicolini A, Rossi F (2016). Experimental analysis of the effect of geometry and façades’ materials on urban district’s albedo. In: 4th International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island. IC2UHI 2016 Singapore, 30-31 May and 1 June 2016.
- 24. Castellani Beatrice, Presciutti Andrea, Morini Elena, Anderini Elisabetta, Filipponi Mirko, Nicolini Andrea, Rossi Federico (2016). Investigation on the optic-energy interaction

between retro reflective façades and pavement in urban canyons. In: 4th International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island. IC2UHI 2016 Singapore, singapore, 30-31 May and 1 June 2016.

- 25. Castellani B., Filipponi M., Presciutti A., Gambelli A., Minelli G., Barchi M., Nicolini A., Rossi F., Cotana F. (2017). Methane production from natural gas hydrates: reactor details and experimental activities. In: 17° Congresso Nazionale CIRIAF. Morlacchi Editore, Perugia, ISBN: 9788860747839, S. Apollinare, Marsciano (PG), 6-7 Aprile 2017
- 26. Bianchi Francesco, Baldinelli Giorgio, Presciutti Andrea, Rotili Antonella, Scrucca Flavio, Lunghi Leandro (2017). Misure sperimentali per la caratterizzazione termica dinamica dei materiali. In: Atti del 17° Congresso CIRIAF. p. 1-8, Morlacchi, ISBN: 978-88-6074-783-9, Perugia, 6-7 aprile 2017.
- 27. Morini E., Castellani B., Corsi N., Anderini E., Presciutti A., Nicolini A., Rossi F., Cotana F. (2017). Optimized retro-reflective tiles for building application. In: 17° Congresso Nazionale CIRIAF. Morlacchi Editore, Perugia, ISBN: 9788860747839, S. Apollinare, Marsciano (PG), 6-7 Aprile 2017.
- 28. Castellani B., Gambelli A., Morini E., Nastasi B., Presciutti A., Filipponi M., Nicolini A., Rossi F. (2017). Experimental investigation on CO2 methanation process for solar energy storage. In: 17° Congresso Nazionale CIRIAF. Morlacchi Editore, Perugia, ISBN: 9788860747839, S. Apollinare, Marsciano (PG), 6-7 Aprile 2017.
- 29. Asdrubali F., Guattari C., Roncone M., Baldinelli G., Eid Gul, Piselli C., Pisello A.L. Presciutti A. "Influenza delle scelte degli operatori sulla certificazione di sostenibilità ambientale di un edificio: un'esperienza di Round Robin Test" XX Congresso CIRAF (Perugia) April, 8-9, 2021
- 30. Federico Rossi, Alberto Maria Gambelli, Andrea Presciutti. "Definition of Probability That Energy Production Differs from Demand, a Statistical Approach". *TECNICA ITALIANA-Italian Journal of Engineering Science*. 65, No. 2-4, July, 2021, pp. 236-241

▪ **Monografie**

1. Cianciulli Guido, Presciutti Andrea (2008). Campus solare fotovoltaico. Corso multimediale per la progettazione di impianti fotovoltaici. 3 DVD-ROM. Montella (AV): ACCA SOFTWARE, ISBN: 8890299525.
2. Cianciulli Guido, Presciutti Andrea (2008). Campus solare termico. Corso multimediale per la progettazione di impianti solari. 3 DVD-ROM. Montella (AV): ACCA SOFTWARE, ISBN: 9788890299537.
3. Asdrubali F., Baldinelli G. Presciutti A. Bertinelli L. (2011). *"Guida alla Progettazione e alla Realizzazione di interventi di risparmio energetico ed impianti a fonti rinnovabili"*. Camera di Commercio di Perugia.
4. F. Asdrubali, A. Costantini Scala, A. Presciutti (2012); *"LIBRO BIANCO: Sfide ed opportunità dello sviluppo rurale per la mitigazione e l'adattamento dei cambiamenti climatici"* (capitolo 7 settore energia)" Rete Rurale Nazionale (MIPAAF) Gennaio 2012. [ISBN:978-88-

96096-11-9].

5. Verducci Paolo, Asdrubali Francesco, Benvenuti Matteo, Menconi Maria Elena, Grohmann David, Presciutti Andrea, Scrucca Flavio (2015). *“UMBRIA. obiettivo smart land: abitare, convivere, produrre strategie progettuali per la riduzione dell'impronta ecologica, la valorizzazione del paesaggio tramite la rigenerazione di edifici rurali, la riqualificazione urbana attraverso l'orticoltura diffusa e le vertical farm”*. (a cura di F. Fatichenti). Dalla coltura alla cultura alimentare. Ricerche dall'Umbria. vol. I, p. 291-308, Università di Perugia, ISBN: 9788890.
6. Flavio Scrucca, Antonella Rotili, Andrea Presciutti, Francesco Fantozzi, Pietro Bartocci, Mauro Zampilli. Book: Carbon Footprints. Chapter: “Energy Valorization of Bio-glycerol: Carbon Footprint of Co-pyrolysis Process of Crude Glycerol in a CHP Plant”. DOI: 10.1007/978-981-13-7912-3_ ISBN 978-981-13-7912-3 (May 2019)

Trattamento dei dati personali

Il sottoscritto, come previsto dall'art.76 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, dichiara che i dati sotto riportati sono veritieri e dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n.445 relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Il sottoscritto ai sensi dell'art. art.13 Dlgs 196/2003 (tutela della persona e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali) accorda il consenso affinché i propri dati possano essere trattati ed essere oggetto di comunicazione a terzi al fine di provvedere agli adempimenti di obblighi di legge.

Perugia, 01 febbraio 2024

