

Piero Bevilacqua



ESPERIENZA LAVORATIVA

- 31/10/2024 - oggi **Ricercatore in Tenure Track SSD IIND-07/A**
Datore di lavoro: *Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale*
Città: Rende, Italia
- 01/01/2022 – 30/10/2024 **Ricercatore a tempo determinato RTD-A (DM n. 1062 del 10 agosto 2021) SSD ING/IND 11**
Datore di lavoro: *Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale*
Città: Rende, Italia
Titolo della ricerca: Uso ottimale di FV e tetti verdi e loro integrazione per la mitigazione dei cambiamenti climatici
- 19/04/2021 – 31/12/2021 **Borsa di Ricerca - PROGETTO COGITO “Sistema dinamico e cognitivo per consentire agli edifici di apprendere ed adattarsi”**
Datore di lavoro: *Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale*
Città: Rende, Italia
Occupazione: Studio di soluzioni innovative per una gestione energetica efficiente degli edifici esistenti
- 01/04/2019 – 31/03/2021 **Assegno di Ricerca - PROGETTO ComEsto “Community Energy Storage: Gestione Aggregata di Sistemi d’Accumulo dell’Energia in Power Cloud”**
Datore di lavoro: *Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale*
Città: Rende, Italia
Occupazione: Definizione della soluzione ottimale di un sistema di accumulo termico di energia elettrica prodotta da un IAFR e sperimentazione dei sistemi di accumulo distribuiti-gestiti da nanogrid
- 01/04/2018 – 31/03/2019 **Assegno di Ricerca - PROGETTO I-BEST “Innovative Building Envelope through Smart Technology”**
Datore di lavoro: *Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale*
Città: Rende, Italia
Occupazione: Valutazione energetica-prestazionale dei pannelli multifunzione
- 03/07/2017 – 31/03/2018 **Borsa di Ricerca - PROGETTO I-BEST “Innovative Building Envelope through Smart Technology”**

Datore di lavoro: Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale
Città: Rende, Italia
Occupazione: Studio e implementazione di soluzioni di involucro innovativo da applicare in edilizia

- 01/10/2015 – 30/06/2017 [Borsa di Ricerca - PROGETTO PON03PE_00050_2 Sistemi Domotici Per Il Servizio Di Brokeraggio Energetico Cooperativo](#)
Datore di lavoro: Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale
Città: Rende, Italia
Occupazione: Implementazione del modello orario di comportamento termico degli edifici
- 01/12/2014 – 31/08/2015 [Assegno di Ricerca - PON04a2_E "SINERGREEN – RES NOVAE - Smart Energy Master per il governo energetico del territorio"](#)
Datore di lavoro: Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale
Città: Rende, Italia
Occupazione: Analisi dei dati sperimentali e confronto con i modelli teorici dell'energia elettrica prodotta da un impianto fotovoltaico equipaggiato con diverse soluzioni di raffreddamento
- 01/08/2012 – 30/09/2012 [Contratto di collaborazione coordinata e continuativa - PON01_02543 "Servizio di gestione integrata e sostenibile del ciclo acqua – energia di drenaggio urbano"](#)
Datore di lavoro: Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale
Città: Rende, Italia
Occupazione: Individuazione preliminare delle specifiche termofisiche di una struttura per la realizzazione di una copertura a verde pensile

ATTIVITÀ DIDATTICHE

- 06/09/2022 – 19/09/2023 [Understanding the fundamentals of lighting design for indoor spaces](#)
 Mechanical Engineering School at Universidad Tecnológica de Panamá, (Panamá)
Incarico di Docenza Esterna di 12 ore in presenza
- [Insegnamento Fisica Tecnica SSD ING/IND 11](#)
 Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Civile
 AA 2023/2024 **Titolare di Docenza del corso - 56 ore**
 AA 2022/2023 **Titolare di Docenza del corso - 56 ore**
- [Insegnamento Fisica Tecnica SSD ING/IND 11](#)
 Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura
 AA 2023/2024 **Attribuzione Incarico di Docenza per esercitazioni - 14 ore**
 AA 2022/2023 **Attribuzione Incarico di Docenza per esercitazioni - 14 ore**
 AA 2021/2022 **Attribuzione Incarico di Docenza per esercitazioni - 14 ore**
- 11/10/2021 - 31/12/2021 [Insegnamento Fisica Tecnica SSD ING/IND 11](#)
 Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Civile
Incarico di Professore a Contratto per Esercitazioni - 18 ore

07/04/2021 – 30/06/2021	Insegnamento Fisica Tecnica SSD ING/IND 11 <i>Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura</i> Incarico di supporto alle attività didattiche - 20 ore
09/11/2020 – 31/01/2021	Insegnamento Fisica Tecnica SSD ING/IND 11 <i>Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Civile</i> Incarico di supporto alle attività didattiche - 15 ore
02/03/2020 – 19/09/2020	Insegnamento Fisica Tecnica SSD ING/IND 11 <i>Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura</i> Incarico di Professore a Contratto per Esercitazioni - 30 ore
03/2020 – 06/2020	Insegnamento Fisica Tecnica SSD ING/IND 11 <i>Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura</i> Incarico di supporto alle attività didattiche - 20 ore
10/2019 – 02/2020	Insegnamento Fisica Tecnica SSD ING/IND 11 <i>Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Civile</i> Incarico di supporto alle attività didattiche - 15 ore
29/04/2019 – 12/07/2019	Insegnamento Fisica Tecnica SSD ING/IND 11 <i>Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura</i> Incarico di supporto alle attività didattiche - 20 ore
26/11/2018 – 15/02/2019	Insegnamento Fisica Tecnica SSD ING/IND 11 <i>Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Civile</i> Incarico di supporto alle attività didattiche - 15 ore
05/03/2018 – 16/06/2018	Insegnamento Tecnologie Edilizie - Sottomodulo di laboratorio di Tecnologie Edilizie ICAR/11 <i>Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura</i> Incarico di supporto alle attività didattiche - 15 ore
29/02/2016 – 11/06/2016	Insegnamento Organizzazione del Cantiere ICAR/11 <i>Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura</i> Incarico di collaborazione esterna per attività di tutorato - 20 ore
19/12/2013 – 18/01/2014	Insegnamento Laboratorio di Tecnologie Edilizie ICAR/11 <i>Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura</i> Incarico di supporto alle attività didattiche - 15 ore
01/10/2012 – 19/01/2013	Insegnamento Laboratorio di Tecnologie Edilizie ICAR/11 <i>Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura</i> Incarico di attività di supporto alla didattica - 30 ore

- 15/12/2015 – 31/03/2016 **Corso di Perfezionamento PON03PE_00050_2/F4 - Domotica per l'Energia**
Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale
Incarico di 30 ore di docenza su Illuminotecnica e sistemi d'illuminazione innovativi per l'edificio
- 30/03/2015 – 30/04/2015 **Master Universitario di II livello "Sistemi Energetici Innovativi (S.E.I.)"**
Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale
Incarico di 35 ore di docenza Modulo A.3.2.a Solare termodinamico: Caratterizzazione della fonte
- Relatore e Co-relatore di Tesi di Laurea Triennale, Specialistica e Magistrale a Ciclo Unico**
Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale
Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura
Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile - Corso di Laurea in Ingegneria Civile
Relatore/Correlatore di oltre 20 Tesi di Laurea

PROGETTI DI RICERCA

Referente Italiano ed Unical del PROGETTO UPCHANGE "Urban Positive Clean neigHborhood energy trAnsition: driving innovative solutions for Renovation, diGitalisation and energy Efficiency"

CETPartnership Joint Call 2023

Co-funded under the Horizon Europe co- co-funded call under the CETPartnership

Dal 15/12/2024 - Durata 36 Mesi

Referente Unical del PROGETTO RESPED "Enabling Energy Resilience through new energy flexible and affordable PED concepts"

DUT Call 2023

Co-funded under the Horizon Europe co-funded Partnership scheme (Topic HORIZON-CL5-2021-D2-01-16) under grant agreement N° 101069506.

Dal 01/01/2025 - Durata 36 Mesi

Partecipazione alle attività di ricerca del PROGETTO PRIN Nature-based solutions

Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale

Finanziato nell'ambito del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.1

Componente gruppo di lavoro UNICAL-DIMEG

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto RENEWABLE POLYGENESY FOR H2-E MOBILITY

Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale

Progetti di Ricerca Interdisciplinari Finanziati dal DIMEG

Partecipazione alle attività di ricerca del PROGETTO COGITO "Sistema dinamico e cognitivo per consentire agli edifici di apprendere ed adattarsi" (ARS01_00836)

Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale

Finanziato da Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 nell'ambito dell'Asse II

Borsa di Ricerca

Partecipazione alle attività di ricerca del PROGETTO ComEsto “Community Energy Storage: Gestione Aggregata di Sistemi d’Accumulo dell’Energia in Power Cloud” (ARS01_01259)

Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale

Finanziato da Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR), nell’ambito del PON 2015-2020

Assegno di Ricerca

Partecipazione alle attività di ricerca del PROGETTO I-BEST “Innovative Building Envelope through Smart Technology”

Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale

Finanziato da MiSE “PON Innovazione e Competitività” 2014/2020 MiSE Horizon 2020 - CUP B28I17000290008

Assegno di Ricerca

Partecipazione alle attività di ricerca del PROGETTO Smart Energy Master per il governo energetico del territorio - SINERGREEN - RES NOVAE PON04a2_E

Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale

Finanziato da MiSE e MIUR “PON Ricerca e Competitività” 2007/2013

Assegno di Ricerca

Partecipazione alle attività di ricerca del PROGETTO Sistemi Domotici per il Servizio di Brokeraggio Energetico Cooperativo PON03PE_00050_2

Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale

Finanziato da MiSE e MIUR “PON Ricerca e Competitività” 2007/2013

Borsa di Ricerca

Partecipazione alle attività di ricerca del PROGETTO Servizio di gestione integrata e sostenibile del ciclo acqua – energia nei sistemi di drenaggio urbano PON01_02543

Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale

Finanziato da MiSE e MIUR “PON Ricerca e Competitività” 2007/2013

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

ATTIVITÀ EDITORIALE

Academic Editor del Libro “Advancements in Indoor Environmental Quality and Health”

IntechOpen Publisher

ISBN 978-0-85014-019-4 - eBook ISBN 978-0-85014-020-0

DOI 10.5772/intechopen.111180

Associate Editor

Frontiers in Built Environment

Section Sustainable Design and Construction

Electronic ISSN 2297-3362

Topic Editor - Section Sustainable Design and Construction

Frontiers in Built Environment

Section Sustainable Design and Construction

Electronic ISSN 2297-3362

Guest Editor della Special Issue: High Efficient Buildings in Mediterranean Area: Challenges and Perspectives

Energies (MDPI)

ISSN 1996-1073

Guest Editor della Special Issue: Renewable Energy in Environmental Engineering

Processes (MDPI)

ISSN 2227-9717

Guest Editor della Special Issue: Efficient Low Carbon Buildings and Districts

Energies (MDPI)

ISSN 1996-1073

Guest Editor della Special Issue: Green Architectures and Infrastructures for the Urban Environment

Sustainability (MDPI)

ISSN 1996-1073

Guest Editor della Special Issue: New Trends in the Green Building

Buildings (MDPI)

ISSN 2075-5309

Guest Editor della Collection: Community Energy Systems and the Integration of Renewable Energy

Discover Energy (Springer Nature)

ISSN 2730-7719

Topic Advisory Editor

Energies (MDPI)

ISSN 1996-1073

Topic Advisory Editor

Processes (MDPI)

ISSN 1996-1073

Membro del Scientific Committee

9th International Building Physics Conference IBPC2024

Toronto (Canada), 25-27 July 2024

Membro del Scientific Committee

4rd International Electronic Conference on Processes EPC2025

Sustainable Process Design, Engineering Control and Systems Innovation

Online Event, 20-22 October 2025

Membro del Scientific Committee

3rd International Electronic Conference on Processes EPC2024

Green and Sustainable Process Engineering and Process Systems Engineering

Online Event, 29-31 May 2024

Membro del Scientific Committee

5th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration EMCEI-23

Rende (Cosenza), Italy, 2-5 October 2023

Membro del Scientific Local Committee

IEEE International Workshop on Metrology For Living Environment - IEEE MetroIvenv 2022

Rende (Cosenza), Italy, 25-27 May 2022

Chair della sessione 26th Late Aft_2: Energy Efficiency and Code

9th International Building Physics Conference (IBPC)

Toronto (Canada) 25-27 July 2024

Chair della Sessione 1.2 - Measurements and monitoring of energy aspects in buildings and in renewable energy sources

IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment 2024

Chania (Creta), Grecia, 12-14 June 2024

Chair della Sessione S5.1: Modelling and simulation of façades and fenestration systems

6th IBPSA-Italy Conference BSA 2024

Bozen-Bolzano 26-28 June 2024

Chair della Sessione 4.3 General Session - PART 4

IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment 2022

Rende (Cosenza), Italy, 25-27 May 2022

Chair della Sessione A - Building Envelope Materials

5th Building Simulation Applications Conference BSA 2022

Bozen-Bolzano (Italy) June, 29th-July, 1st 2022

Acknowledged Reviewer di Riviste Internazionali peer to peer

- | | |
|---|--|
| - <i>Applied Energy</i> | - <i>International Journal of Thermofluids</i> |
| - <i>Advanced Sustainable Systems Wiley</i> | - <i>Journal of Building Engineering</i> |
| - <i>Building and Environment</i> | - <i>Journal of Cleaner Production</i> |
| - <i>Case Studies in Thermal Engineering</i> | - <i>Journal of Environmental Management</i> |
| - <i>Cleaner Engineering and Technology</i> | - <i>Solar Energy</i> |
| - <i>Data in Brief</i> | - <i>Sustainable Cities and Society</i> |
| - <i>Energy</i> | - <i>Sustainable Energy Technologies and Assessments</i> |
| - <i>Energy and Buildings</i> | - <i>Thermal Science and Engineering Progress</i> |
| - <i>Energy and Built Environment</i> | - <i>Energies MDPI</i> |
| - <i>Energy for Sustainable Development</i> | - <i>Water MDPI</i> |
| - <i>Energy Reports</i> | - <i>Sustainability MDPI</i> |
| - <i>International Communications in Heat and Mass Transfer</i> | |
| - <i>Green Energy and Resources</i> | |

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

31/01/2025

Membro della Commissione Giudicatrice di Dottorato XXXVII Ciclo

Università degli Studi di Catania Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

Tesi dal titolo: Predictive Modeling for Innovative Design Strategies in Moisture Management in Sustainable Building Envelopes and Evaporative Cooling Systems

18/09/2022 – 18/11/2022

Responsabile Scientifico Periodo all'Esterio della PhD Student Terézia Cabanová

Erasmus+ Student Mobility for Traineeship

Slovak University of Technology in Bratislava (Repubblica Slovacca)

Misure spettrali di vetrocemento con PCM

Marzo 2025

Membro della commissione Appalto n. 314/24 Università della Calabria

Università della Calabria (Italia) - Direzione Affari Generali e Attività Negoziabile

Commissione giudicatrice della procedura aperta ai sensi dell'art. 71, del D.lgs. 36/2023 per l'affidamento dei lavori di completamento del Complesso Residenziale per Studenti in località Contrada Rocchi dell'Università della Calabria. Lavori complessivi a base di gara per Euro 16.210.000,00

Marzo 2024

Membro della commissione Appalto n. 140/23 Università della Calabria

Università della Calabria (Italia) - Direzione Affari Generali e Attività Negoziabile

Commissione giudicatrice della procedura aperta ai sensi dell'art. 71, del D.lgs. 36/2023 per l'affidamento dell'appalto integrato per i lavori di ristrutturazione e miglioramento funzionale dell'edificio ex CUD – Palazzo dell'Innovazione dell'Università della Calabria. Lavori complessivi a base di gara per Euro 2.699.729,87

Marzo 2023

Membro della commissione Appalto n. 93/022 Università della Calabria

Università della Calabria (Italia) - Direzione Affari Generali e Attività Negoziabile

Commissione giudicatrice della procedura aperta per i lavori di realizzazione di aule per l'apprendimento cooperativo e per l'erogazione di didattica in percorsi di formazione a distanza presso l'Università della Calabria. Lavori complessivi a base di gara per Euro 7.244.720,73

Maggio 2022

External Reviewer Tesi di Dottorato presso Università di Lleida

Università di Lleida - Spagna

Tesi dal titolo "Sustainable industrialized house-building design customization under costs and environmental criteria"

2022 - oggi

Membro Commissione Esaminatrice Borse di studio, Ricerca e Consulenze

Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale e Dipartimento di Ingegneria Civile

DD n. 56 del 25/02/2022

DD n. 384 del 14/12/2022

DD n. 57 del 25/02/2022

DD n. 412 del 22/12/2022

DD n. 73 del 15/03/2022

DD n. 103 del 14/02/2023

DD n. 113 del 20/04/2022

DD n. 317 del 07/06/2023

DD n. 118 del 22/04/2022

DD n. 327 del 12/06/2023

DD n. 133 del 18/05/2022

DD n. 476 del 08/09/2023

DD n. 199 del 20/07/2022

DD n. 179 del 27/11/2023

DD n. 297 del 04/11/2022

DD n. 34 del 24/05/2024

DD n. 301 del 07/11/2022

Presidente della commissione d'Aula Virtuale TOLC

Aprile 2025

Università della Calabria (Italia)

Agosto 2024

Università della Calabria (Italia)

Maggio 2022

Commissario d'Aula Virtuale TOLC

Università della Calabria (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale

01/04/2016

Nomina Esperto Scientifico

NET scarl gestore del Polo di Innovazione Regionale per Energie rinnovabili, Efficienza energetica e Tecnologie per la gestione delle risorse ambientali

Incarico di Esperto Scientifico per il collaudo del Progetto IMPV (POR Calabria)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/11/2011 – 31/10/2014

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica SSD ING/IND 11

Università della Calabria – Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale. Via P. Bucci 44C, Arcavacata di Rende (CS) – Scuola di Dottorato Pitagora

Green Roofs per il risparmio energetico negli edifici. Modellazione termofisica e analisi sperimentale

09/2009 – 09/2011

Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica (DM 509/99)

Università della Calabria – Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale. Via P. Bucci 44C, Arcavacata di Rende (CS)

Conseguimento del titolo con votazione 110/110 e Lode

09/2004 – 09/2009

Laurea in Ingegneria Meccanica (DM 509/99)

Università della Calabria – Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale. Via P. Bucci 44C, Arcavacata di Rende (CS)

02/2018 – 06/2018

Ottenimento dei 24 CFU - D.M. 616 del 10 agosto 2017

Università della Calabria, Via P. Bucci, Arcavacata di Rende (CS)

Ottenimento dei 24 crediti per l'acquisizione delle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche.

Maggio 2012

Corso di 80 ore per Energy Auditor

ENFORCE - ISNOVA

Attestazione di superamento esame finale

CAPITOLI DI LIBRO

PART II Bio-based materials and biotechnologies for building energy efficiency. Chapter 21. Performance of dry-assembled wooden walls with bio-PCM

Bruno, R., Bevilacqua, P., Arcuri, N.

Advances in Bio-Based Materials for Construction and Energy Efficiency. 1st Edition - February 26, 2025 Imprint: Woodhead Publishing

Paperback ISBN: 9780443328008 eBook ISBN: 9780443328015

Part III Roofing materials for reducing cooling needs. Chapter 10. Green roofs as passive system to moderate building cooling requirements and UHI effects: Assessments by means of experimental data

Bevilacqua, P., Bruno, R., Arcuri, N.

Eco-efficient Materials for Reducing Cooling Needs in Buildings and Construction: Design, Properties and Applications

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820791-8.00010-9> - ISBN 978-0-12-820791-8

Capitolo 4. Paragrafo 4.4.1. Ingegnerizzazione di un codice numerico previsionale delle prestazioni energetiche della copertura a verde.

Mazzeo, D., Bevilacqua, P., De Simone, M., Arcuri, N.

CICLO ACQUA-ENERGIA: RICERCA, PROGETTAZIONE, INNOVAZIONE. Interventi sostenibili nell'Idraulica urbana. EdiBios editore. 2015.

ISBN 978-88-97181-38-5

Chapter 1. Energy recovery from the LNG regasification process

Bruno R., Arcuri N., Bevilacqua P

Advances in Natural Gas Emerging Technologies. IntechOpen Editore

DOI: 10.5772/67771 - ISBN 978-953-51-3433-6

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E WORKSHOP

9th International Building Physics Conference (IBPC2024). Relatore di Presentazione dal titolo: "Solar Air collectors in cold climates to achieve energy efficiency in residential buildings"

Toronto Metropolitan University, Toronto, 25-27 July 2024

BSA Building Simulation Applications Conference 2024. Relatore di Presentazione dal titolo: "Optimization of a solar assisted heat pumps designed to increase thermal efficiency working on the cold sink"

Free University of Bolzano, Bolzano, 26-28 June 2024

Partecipazione alla BSA Building Simulation Applications Conference 2022

Free University of Bolzano, Bolzano, 29 June - 01 July 2022

Partecipazione al IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment 2022

University of Calabria, Rende, 25-27 May 2022

Sustainable Built Environment Conference 2019. Relatore di Presentazione dal titolo: "The role of thermal inertia in wooden buildings"

International Conference SBE 19, Scilla, 16-17 May 2019

4th AIGE/IIETA International Conference and 13th AIGE 2019 Conference. Relatore di Presentazione dal titolo: "Energy Savings in Greenhouses through the Use of Heat Recovery Systems"

Matera, Italy, 13-14 June 2019

IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering e 2a IEEE Industrial and Commercial Power System Conference Europe. Relatore di Presentazione dal titolo: "Water Energy Related Aspect of Extensive Green Roofs: The Role of Evapotranspiration. Bevilacqua"

Università di Palermo, Italia, 12-15 Giugno 2018

Partecipazione al Task 53 Workshop SHC Solare Heating and Cooling International Agency

Task 53 Workshop "New Generation of Solar Cooling and Heating Systems Driven by Photovoltaic or Solar Thermal Energy". Messina, 20 April 2017

BSA Building Simulation Applications Conference 2015. Relatore di Presentazione dal titolo: "Energy Performances of a Passive House for Mediterranean Climate: A Case Study"

Free University of Bolzano, Bolzano, 4-6 February 2015

IX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Gestione Energia AIGE2015. Relatore di Presentazione dal titolo: "Strategie di Controllo e Risparmio Energetico per la Climatizzazione di una Sala Server: Un Caso Studio"

Università di Catania, 18-19 Giugno 2015

Partecipazione al OB14 and Annex 66 Symposium

The University of Nottingham, 4-6 August 2014

Eurotherm Seminar 99. Relatore di Presentazione dal titolo: "Thermal Characterization of Different Materials for Extensive Green Roofs"

University of Lleida, Spain. 28-30 May 2014

XXXIV Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Poster dal titolo: "Effetti dello Strato Vegetativo sul Miglioramento delle Prestazioni Energetiche ed Ambientali di una Copertura a Verde in Clima Mediterraneo"

Bari 8-10 Settembre 2014

PREMI, BREVETTI E RICONOSCIMENTI

- 01/06/2021 [Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore di II fascia](#)
Ministero della Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Settore Concorsuale 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE
ASN 2018/2020
- 2023 [2023 Outstanding associate editor award](#)
Frontiers in Built Environment
Premio ricevuto dalla Rivista Frontiers in Built Environment
- 2024 [Esito positivo Rapporto di Ricerca – Pubblicazione Brevetto Novembre 2025](#)
METODO, SISTEMA E PROGRAMMA PER ELABORATORE PER LA MISURA IN SITU DELLA CONDUTTANZA TERMICA E/O DELLA CAPACITÀ TERMICA DI UN COMPONENTE OPACO
Domanda IT 202300023040
- Agosto 2024
Ottobre 2023 [Classificazione nel World's Top 2% Scientists ranking](#)
Classifica stilata da Stanford University, USA in collaborazione con Elsevier. **Settore Enabling & Strategic Technologies**
Ioannidis, John P.A. (2024), "August 2024 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Elsevier Data Repository, V7, doi: 10.17632/btchxktzyw.7
Ioannidis, John P.A. (2023), "October 2023 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Elsevier Data Repository, V6, doi: 10.17632/btchxktzyw.6

APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI

- 2024 - oggi [Affiliazione IBPSA-Italia, International Building Performance Simulation Association-Italia](#)
IBPSA
- 2019 - oggi [Affiliazione AICARR Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione](#)
AICARR
- 2020 - oggi [Affiliazione ATI Sezione Calabria - Associazione Termotecnica Italiana](#)
ATI
- 24/06/2012 [Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Cosenza](#)
Sezione A

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre
Altre Lingue

Italiano
Inglese

COMPRENSIONE
C1

PARLATO
C1

PRODUZIONE SCRITTA
C1

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

Spectral optical performance of phase-change-material-filled glass-block system: Experimental evaluation and comparative exploration

Čekon M., Cottone R., Cabanová T., Čurpek J., Dubnička R., Slávik R., Bevilacqua, P.

Journal of Building Engineering, 2024, 93, 109795

<https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2024.109795>

A novel system based on a series of ORCs to recover cryogenic energy from the LNG regasification process for power and freshwater production

Bruno, R., Ferraro, V., Cristaudo, A., Bevilacqua, P.

Journal of Cleaner Production, 2024, 469, 143172

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143172>

A validated multi-physic model for the optimization of an innovative Trombe Wall for winter use

Bevilacqua, P., Bruno, R., Gallo, S., Szyszka, J.

Journal of Building Engineering, 2024, 86, 108915

<https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2024.108915>

Photovoltaic cooling techniques' effect on the average monthly performance

Rollo, A., Ferraro, V., Bevilacqua, P.

Acta IMEKO, 2024, 13(1)

<https://doi.org/10.21014/actaimeko.v13i1.1660>

Solar-Assisted Heat Pump with Electric and Thermal Storage: The Role of Appropriate Control Strategies for the Exploitation of the Solar Source

Perrella, S., Bisegna, F., Bevilacqua, P., Cirone, D., Bruno, R.

Buildings, 2024, 14(1), 296

<https://doi.org/10.3390/buildings14010296>

Hourly Photovoltaic Production Prediction Using Numerical Weather Data and Neural Networks for Solar Energy Decision Support

Nicoletti, F., Bevilacqua, P.

Energies, 2024, 17(2), 466

<https://doi.org/10.3390/en17020466>

Bio-PCM to enhance dynamic thermal properties of dry-assembled wooden walls: Experimental results

Bruno, R., Bevilacqua, P.

Building and Environment, 2023, 242, 110526

<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2023.110526>

Energy Evaluations of a New Plant Configuration for Solar-Assisted Heat Pumps in Cold Climates

Perrella, S., Bruno, R., Bevilacqua, P., Cirone, D., Arcuri, N.

Sustainability (Switzerland), 2023, 15(2), 1663

<https://doi.org/10.3390/su15021663>

A statistical analysis of an innovative concept of Trombe Wall by experimental tests

Szyszk, J., Bevilacqua, P., Bruno, R.

Journal of Building Engineering, 2022, 62, 105382

<https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2022.105382>

Heat and mass transfer for the U-value assessment of opaque walls in the Mediterranean climate: Energy implications

Bruno, R., Bevilacqua, P.

Energy, 2022, 261, 124894

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.124894>

Evaluation of Building Energy Savings Achievable with an Attached Bioclimatic Greenhouse: Parametric Analysis and Solar Gain Control Techniques

Kaliakatsos, D., Nicoletti, F., Paradisi, F., Bevilacqua, P., Arcuri, N

Buildings, 2022, 12(12), 2186

<https://doi.org/10.3390/buildings12122186>

Techno-Economic Analysis of an Energy Community Based on PV and Electric Storage Systems in a Small Mountain Locality of South Italy: A Case Study

Cirone, D., Bruno, R., Bevilacqua, P., Perrella, S., Arcuri, N.

Sustainability (Switzerland), 2022, 14(21), 13877

<https://doi.org/10.3390/su142113877>

Ensuring the Safety of Buildings by Reducing the Noise Impact through the Use of Green Wall Systems

Shushunova, N., Korol, E., Luzay, E., Shafieva, D., Bevilacqua, P.

Energies, 2022, 15(21), 8097

<https://doi.org/10.3390/en15218097>

Summer and winter performance of an innovative concept of Trombe wall for residential buildings

Bevilacqua, P., Bruno, R., Szyszk, J., Cirone, D., Rollo, A.

Energy, 2022, 258, 124798

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.124798>

A novel thermal model for PV panels with back surface spray cooling

Bevilacqua P., Bruno R., Rollo A., Ferraro V.

Energy, 2022, 255, 124401

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.124401>

On the assessment of the heat transfer coefficients on building components: A comparison between modeled and experimental data

Bruno, R., Ferraro, V., Bevilacqua, P., Arcuri, N.

Building and Environment, 2022, 216, 108995

<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2022.108995>

A Novel Bio-Architectural Temporary Housing Designed for the Mediterranean Area: Theoretical and Experimental Analysis

Bruno, R., Bevilacqua, P., Rollo, A., Barreca, F., Arcuri, N.

Energies, 2022, 15(9), 3243

<https://doi.org/10.3390/en15093243>

Investigation of a Real-Time Dynamic Model for a PV Cooling System

Manasrah, A., Masoud, M., Jaradat, Y., Bevilacqua, P.

Energies, 2022, 15(5), 1836

<https://doi.org/10.3390/en15051836>

A Calibration of the Solar Load Ratio Method to Determine the Heat Gain in PV-Trombe Walls

Bruno, R., Bevilacqua, P., Cirone, D., Perrella, S., Rollo, A.

Energies, 2022, 15(1), 328

<https://doi.org/10.3390/en15010328>

A novel Stay-In-Place formwork for vertical walls in residential nZEB developed for the Mediterranean climate: hygrothermal, energy, comfort and economic analyses

Bruno, R., Carpino, C., Bevilacqua, P., Settino, J., Arcuri, N.

Journal of Building Engineering, 2022, 45, 103593

<https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103593>

The effectiveness of green roofs in reducing building energy consumptions across different climates. A summary of literature results

Bevilacqua P.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2021, 151, 111523

<https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111523>

Reflective thermal insulation in non-ventilated air-gaps: experimental and theoretical evaluations on the global heat transfer coefficient

Bruno, R., Bevilacqua, P., Ferraro, V., Arcuri, N.

Energy and Buildings, 2021, 236, 110769

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.110769>

Efficiency improvement of photovoltaic modules via back surface cooling

Bevilacqua, P., Perrella, S., Cirone, D., Bruno, R., Arcuri, N.

Energies, 2021, 14(4), 895

<https://doi.org/10.3390/en14040895>

A second law analysis to determine the environmental impact of boilers supplied by different fuels

Nicoletti, G., Bruno, R., Bevilacqua, P., Arcuri, N., Nicoletti, G.

Processes, 2021, 9(1), pp. 1–19, 113

<https://doi.org/10.3390/pr9010113>

An accurate thermal model for the PV electric generation prediction: long-term validation in different climatic conditions

Bevilacqua, P., Perrella, S., Bruno, R., Arcuri, N.

Renewable Energy, 2021, 163, pp. 1092–1112

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.07.115>

Seasonal performances of photovoltaic cooling systems in different weather conditions

Bevilacqua, P., Morabito, A., Bruno, R., Ferraro, V., Arcuri, N.
Journal of Cleaner Production, 2020, 272, 122459
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.122459>

Green roofs in a Mediterranean climate: energy performances based on in-situ experimental data

Bevilacqua, P., Bruno, R., Arcuri, N.
Renewable Energy, 2020, 152, pp. 1414–1430
<https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.01.085>

An innovative trombe wall for winter use: The thermo-diode trombe wall

Szyszkka, J., Bevilacqua, P., Bruno, R.
Energies, 2020, 13(9), 2188
<https://doi.org/10.3390/en13092188>

Comparing the performances of different cooling strategies to increase photovoltaic electric performance in different meteorological conditions

Bevilacqua, P., Bruno, R., Arcuri, N.
Energy, 2020, 195, 116950
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.116950>

The cost-optimal analysis of a multistory building in the Mediterranean area: Financial and macroeconomic projections

Bruno, R., Bevilacqua, P., Carpino, C., Arcuri, N.
Energies, 2020, 13(5), en13051243
<https://doi.org/10.3390/en13051243>

Are Trombe walls suitable passive systems for the reduction of the yearly building energy requirements?

Bevilacqua, P., Benevento, F., Bruno, R., Arcuri, N.
Energy, 2019, 185, pp. 554–566
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.07.003>

Assessing cooling energy demands with the EN ISO 52016-1 quasi-steady approach in the Mediterranean area

Bruno, R., Bevilacqua, P., Arcuri, N.
Journal of Building Engineering, 2019, 24, 100740
<https://doi.org/10.1016/j.jobe.2019.100740>

Energy evaluations of an innovative multi-storey wooden near Zero Energy Building designed for Mediterranean areas

Bruno, R., Bevilacqua, P., Cuconati, T., Arcuri, N.
Applied Energy, 2019, 238, pp. 929–941
<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.12.035>

Second law analysis for the optimization of plate heat exchangers

Bruno, R., Bevilacqua, P., Ferraro, V., Arcuri, N.
Mathematical Modelling of Engineering Problems, 2019, 6(4), pp. 475–482
<https://doi.org/10.18280/mmep.060401>

An innovative compact facility for the measurement of the thermal properties of building materials: first experimental results

Bruno, R., Bevilacqua, P., Cuconati, G., Arcuri, N.

Applied Thermal Engineering, 2018, 143, pp. 947–954
<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.06.023>

Energy and hydraulic performance of a vegetated roof in sub-mediterranean climate

Piro, P.; Carbone, M.; De Simone, M.; Maiolo, M.; Bevilacqua, P.; Arcuri, N.
Sustainability (Switzerland), 2018, 10(10), 3473
<https://doi.org/10.3390/su10103473>

Thermal inertia assessment of an experimental extensive green roof in summer conditions

Bevilacqua, P., Mazzeo, D., Arcuri, N.
Building and Environment, 2018, 131, pp. 264–276
<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2017.11.033>

Surface temperature analysis of an extensive green roof for the mitigation of urban heat island in southern mediterranean climate

Bevilacqua, P., Mazzeo, D., Bruno, R., Arcuri, N.
Energy and Buildings, 2017, 150, pp. 318–327
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.05.081>

Experimental investigation of the thermal performances of an extensive green roof in the Mediterranean area

Bevilacqua, P., Mazzeo, D., Bruno, R., Arcuri, N.
Energy and Buildings, 2016, 122, pp. 63–79
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.03.062>

Plant cover and floristic composition effect on thermal behaviour of extensive green roofs

Bevilacqua, P., Coma, J., Pérez, G., Chocarro, C., Juárez, A., Solé, C., De Simone, M., F. Cabeza, L.F.
Building and Environment, 2015, 92, pp. 305–316
<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.04.026>

LNG as cold heat source in OTEC systems

Arcuri, N., Bruno, R., Bevilacqua, P.
Ocean Engineering, 2015, 104, pp. 349–358
<https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2015.05.030>

Influence of the optical and geometrical properties of indoor environments for the thermal performances of chilled ceilings

Arcuri, N., Bruno, R., Bevilacqua, P.
Energy and Buildings, 2015, 88, pp. 229–237
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.12.009>

Small size single-axis PV trackers: Control strategies and system layout for energy optimization

Bruno, R., Bevilacqua, P., Longo, L., Arcuri, N.
Energy Procedia, 2015, 82, pp. 737–743
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.11.802>

Energy and economic analysis of solar photovoltaic plants located at the University of Calabria

Mazzeo, D., Matera, N., Bevilacqua, P., Arcuri, N.

ATTI DI CONFERENZA

[Solar Air collectors in cold climates to achieve energy efficiency in residential buildings](#)

Bevilacqua, P., Bruno, R., Cirone, D., Cristaudo A., Nemš, M., Musmanno, R.
9th International Building Physics Conference (IBPC). Toronto Metropolitan University, Toronto, 25-27 July 2024

[Optimization of a solar assisted heat pumps designed to increase thermal efficiency working on the cold sink](#)

Bevilacqua, P., Perrella, S., Bruno, R., Cirone, D., Kaliakatsos, D.
6th BSA Building Simulation Applications Conference. Bozen-Bolzano. 26-28 June 2024

[Is solar hydrogen a viable solution for energetically self-sustainable off-grid buildings?](#)

Perrella, S., Bruno, R., Bevilacqua, P., Cirone, D.
6th BSA Building Simulation Applications Conference. Bozen-Bolzano. 26-28 June 2024

[Assessment of simultaneity factor between PV production and electric demand in a real scholar canteen belonging to a rec through TRNSYS dynamic simulations](#)

Cirone, D., Bruno, R., Bevilacqua, P., Perrella, S., Arcuri, N.
6th BSA Building Simulation Applications Conference. Bozen-Bolzano. 26-28 June 2024

[Technical analysis of a renewable woody biomass generator/electrolyzer poly-generative system](#)

De Lorenzo, G., Bevilacqua, P., Morrone, P., Bruno, R., Arcuri, N., Fragiaco, P.
2nd International Conference on SUstainable PolyEnergy Generation and HaRvesting, SUPEHR 2023Savona. 6 September 2023 - 8 September 2023

[Spectral transmittance changes in a PCM glass block affected by an artificial radiation source](#)

Cabanova, T., Čekon, M., Bevilacqua, P., Čurpek, J.
Sustainable Built Environments: Paving the Way for Achieving the Targets of 2030 and Beyond, SBE23-ThessalonikiThessaloniki. 22 March 2023 - 24 March 2023

[Influence of different photovoltaic cooling strategies on its average monthly performance](#)

Rollo, A., Settino, J., Bevilacqua, P., Ferraro, V.
IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment, MetroLivEnv 2023 Milano. 29 May 2023 - 31 May 2023

[Experimental tests to assess the effects of Phase Change Materials in building envelopes](#)

Bruno, R., Ferraro, V., Bevilacqua, P., Settino, J., Rollo, A.
IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment, MetroLivEnv 2023 Milano. 29 May 2023 - 31 May 2023

[Validation of Energy Simulations of a Sustainable Wooden House in a Mediterranean Climate](#)

Bevilacqua, P., Bruno, R., Cirone, D., Perrella, S., Shushunova, N., Arcuri, N.
5th BSA Building Simulation Applications Conference Bozen-Bolzano, 29 June 2022 - 1 July 2022

[Thermo-Hygrometric Comfort Analysis in a Real Public Conference Room to Support a Digital-Twin Targeted to Parametric Investigations](#)

Bruno, R., Bevilacqua, P., Cirone, D., Arcuri, N.

5th IBPSA-Italy Conference on Building Simulation Applications, BSA 2022 Bozen-Bolzano. 29 June 2022 - 1 July 2022

[Thermal comfort in wooden buildings in Mediterranean area. A field study](#)

Bevilacqua, P., Bruno, R., Cirone, D., Rollo, A., Arcuri, N.

IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment, MetroLivEn 2022. Cosenza. 25 - 27 May 2022

[Impact of the Hygrothermal Dynamic Modelling of Opaque Walls on the Energy Performance of Buildings in the Mediterranean Climate](#)

Bevilacqua, P., Bruno, R., Shushunova, N., Perrella, S., Cirone, D., Arcuri, N.

Building Simulation 2021, 3, Bruges, Belgium, 1- 3 September 2021

[The choice of appropriate generator systems to enhance the renewable energy share in buildings. A comparison between PV-assisted heat pumps and biomass boilers](#)

Bruno, R., Bevilacqua, P., Perrella, S., Cirone, D., Arcuri, N.

76th Italian National Congress, ATI 2021 Rome. 15- 17 September 2021

[Are ICFs suitable building envelope solutions for mediterranean climatic conditions? A critical analysis concerning thermal properties and cooling energy performances](#)

Carpino, C., Bruno, R., Bevilacqua, P., Arcuri, N.

Building Simulation 2019, Rome, Italia, 2- 4 September 2019

[Strategies for the reduction of electricity consumptions in heat pumps: The role of the thermal inertia in buildings equipped with radiant systems](#)

Arcuri, N., Bruno, R., Bevilacqua, P., Carpino, C.

Building Simulation 2019, Rome, Italia, 2- 4 September 2019

[Energy Savings in Greenhouses through the Use of Heat Recovery Systems](#)

Bruno, R., Bevilacqua, P., Perrella, S., Cirone, D., Arcuri, N.

TECNICA ITALIANA Italian Journal of Engineering Science Vol. 63, No. 2-4, June, 2019, pp. 477-483

[Entropy Generation Minimization for the Design of Plate Heat Exchangers](#)

Bruno, R., Bevilacqua, P., Ferraro V.

TECNICA ITALIANA Italian Journal of Engineering Science Vol. 63, No. 2-4, June, 2019, pp. 270-276

[The role of thermal inertia in wooden buildings](#)

Piero Bevilacqua, Roberto Bruno, Antonietta Pellegrino, Natale Arcuri

International Sustainable Built Environment Conference 2019. Scilla, 16 17 May 2019

[Experimental results on the thermal properties of reflective materials for building insulation application](#)

Bruno Roberto, Ferraro Vittorio, Bevilacqua Piero, Carpino Cristina, Arcuri Natale

International Sustainable Built Environment Conference 2019. Scilla, 16 17 May 2019

[Optimal design of PCM in internal walls for nZEB buildings](#)

N. Matera, P. Bevilacqua, N. Arcuri, G. Oliveti, D. Mazzeo, P. Romagnoni

18th International Conference on Environment and Electrical Engineering. Palermo, Italy, 12-15 June 2018

[Water Energy Related Aspect of Extensive Green Roofs: The Role of Evapotranspiration.](#)

Bevilacqua
P., Principato F., Maiolo M., Piro P., Arcuri N.

18th International Conference on Environment and Electrical Engineering. Palermo, Italy, 12-15 June 2018

[Strategie di Controllo e Risparmio Energetico per la Climatizzazione di una Sala Server: Un Caso Studio](#)

Roberto Bruno, Piero Bevilacqua, Natale Arcuri.

9° Congresso Nazionale AIGE Catania 17-18 Settembre 2015

[Analisi Energetica ed Economica Degli Impianti Fotovoltaici Ubicati All'università Della Calabria](#)

D. Mazzeo, N. Matera, P. Bevilacqua, S. Gangemi, N. Arcuri

9° Congresso Nazionale AIGE Catania 17-18 Settembre 2015

[Small size single axis PV trackers: control strategies and system layout for the energy optimization](#)

Roberto Bruno, Piero Bevilacqua, Luigi Longo, Natale Arcuri

70th Conference of the ATI Engineering Association. Roma 9-11 September 2015

[Energy Performances of a Passive House for Mediterranean Climate: A Case Study](#)

Cristina Carpino, Piero Bevilacqua, Roberto Bruno, Natale Arcuri

BSA Building Simulation Applications 2015. Bozen-Bolzano 4-6 Febbraio 2015

[Energy consumption of buildings and occupant behavior. An investigation in Mediterranean climatic conditions](#)

Bevilacqua, P., Carpino, C., Mora, D., De Simone, M.

BSA Building Simulation Applications 2015. Bozen-Bolzano 4-6 Febbraio 2015

[A New Simulation Model for the Evaluation of Energy Performances of Green Roofs](#)

Domenico Mazzeo, Piero Bevilacqua, Marilena De Simone, Natale Arcuri

BSA Building Simulation Applications 2015. Bozen-Bolzano 4-6 Febbraio 2015

[Thermal Characterization of Different Materials for Extensive Green Roofs](#)

Julia Coma, Piero Bevilacqua, Marilena De Simone, Alvaro de Gracia, Gabriel Pérez, Luisa F. Cabeza

EuroSun 2014: International Conference on Solar Energy and Buildings. Aix les Bains (France), 16-19 September 2014

[Effetti dello Strato Vegetativo sul Miglioramento delle Prestazioni Energetiche ed Ambientali di una Copertura a Verde in Clima Mediterraneo](#)

D. Mazzeo, P. Bevilacqua, M. De Simone, N. Arcuri

XXXIV Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Bari, Italy 8-10 Settembre 2014

[Green Roofs for Building Energy Savings. A Comparative Study](#)

Julia Coma, Piero Bevilacqua, Marilena De Simone, Gabriel Pérez, Luisa F. Cabeza

Eurotherm Seminar #99. University of Lleida, Spain, 28-30 May 2014

[Thermal Characterization of Different Materials for Extensive Green Roofs](#)

Julia Coma, Piero Bevilacqua, Marilena De Simone, Gabriel Pérez, Luisa F. Cabeza

Eurotherm Seminar #99. University of Lleida, Spain, 28-30 May 2014

[Coupling of Soil Moisture and Soil Heat Transport in Green Roofs](#)

Željko Vasilčić, Miloš Stanić, Piero Bevilacqua, Dušan Prodanović

Water Supply and Sewage Systems. Jahorina, Pale 28-30 May 2014

[Energy Performance of Heat Pump Systems Coupled with Hybrid PV/T Exploiting Night Radiative Cooling for the Production of Cooling Energy](#)

Arcuri N., Bruno R., Bevilacqua P.

5th Solar Air Conditioning Conference Solar Air-Conditioning. Bad Krozingen, Germany. 25-27 Settembre 2013

[Thermal and Economic Analysis of Two Different SAHP Systems for Annual Air Conditioning of a Building](#)

Oliveti G., Arcuri N., Bruno R., Bevilacqua P.

5th Solar Air Conditioning Conference Solar Air-Conditioning. Bad Krozingen, Germany. 25-27 Settembre 2013

[Realizzazione di un Tetto Verde Sperimentale Per La Riqualificazione Energetica di un Edificio Universitario. Apparato Sperimentale e Simulazione Energetica](#)

De Simone, F. Reda, P. Bevilacqua, G. Pizzuti, C. Carpino

VII Congresso Nazionale AIGE. Rende, Italy 11-12 Giugno 2013

[Energy Analysis for the Realization of a Green Roof on a University Building](#)

N. Arcuri, M. De Simone, F. Reda, P. Bevilacqua, G. Pizzuti

Eurosun 2012. Rijeka, Croatia 18-20 Settembre 2012

INDICI BIBLIOMETRICI

Banca dati Scopus

H-index

22

Numero di citazioni

1223

Numero di documenti

61

Banca dati Google Scholar

H-index

23

Numero di citazioni

1577

Numero di documenti

97

Banca dati Web of Science

H-index

20

Numero di citazioni

994

Numero di documenti

45

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.

Soveria Mannelli, 12/08/2024

Il Dichiarante
