

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

### **DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA**

Della prof.ssa ing. Anna Laura Pisello

professoressa ordinaria

(SSD IIND-07-B ex. "ING-IND/11 – Fisica tecnica Ambientale", Building Physics and Energy Systems)

presso il Dipartimento di Ingegneria

dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA



DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA

## Sommario

<b>1. DATI PERSONALI</b> .....	- 5 -
<b>2. CARRIERA ACCADEMICA</b> .....	- 5 -
<b>3. FORMAZIONE E STUDI</b> .....	- 8 -
<b>4. FELLOWSHIP UFFICIALI INTERNAZIONALI</b> .....	- 10 -
<b>5. ALTRE ESPERIENZE RILEVANTI</b> .....	- 11 -
<b>6. INCARICHI ISTITUZIONALI</b> .....	- 12 -
<b>7. ATTIVITÀ DIDATTICA</b> .....	- 13 -
A. CRONOLOGIA SINTETICA DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE.....	- 13 -
B. RELATORE DELLE TESI DI LAUREA MAGISTRALE (SELEZIONE).....	- 14 -
C. RELATORE DELLE TESI DI DOTTORATO.....	- 15 -
D. RELATORE DI TESI DI DOTTORATO DIFESA.....	- 15 -
E. COMMISSIONI DI ESAME FINALE DI LAUREA E DOTTORATO.....	- 17 -
F. ULTERIORE ATTIVITÀ DIDATTICA.....	- 18 -
CORSI DI DOTTORATO.....	- 18 -
SEMINARI SU INVITO.....	- 18 -
SEMINARI NELL'AMBITO DI CONFERENZE, SCUOLE ESTIVE, MASTER E WORKSHOP INTERNAZIONALI (SU INVITO).....	- 19 -
ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI INTERNAZIONALI PRESSO LA SEDE DI AFFILIAZIONE OSPITANTE (UNIVERSITÀ DI PERUGIA).....	- 21 -
<b>8. ATTIVITÀ SCIENTIFICA</b> .....	- 22 -
A. ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, OVVERO PARTECIPAZIONE AGLI STESSI;.....	- 22 -
B. IMPEGNO PER LE PARI OPPORTUNITÀ.....	- 24 -
C. INFORMAZIONI BIBLIOMETRICHE DI PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA.....	- 24 -
D. ORGANIZZAZIONE DI INCONTRI TECNICO-SCIENTIFICI E CONVEGNI INTERNAZIONALI.....	- 25 -
E. ATTIVITÀ COME RELATORE PLENARIO SU INVITO IN CONFERENZE INTERNAZIONALI.....	- 25 -
F. ORGANIZZAZIONE DI SESSIONI TEMATICHE E PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI E ORGANIZATIVI DI CONFERENZE.....	- 27 -
G. PREMI E RICONOSCIMENTI ACCADEMICI.....	- 29 -

<i>H. PRESENTAZIONE COME RELATORE DI MEMORIE SCIENTIFICHE SOTTOPOSTE A PEER REVIEW IN CONFERENZE SCIENTIFICHE .....</i>	<i>- 30 -</i>
<i>I. ATTIVITÀ EDITORIALE .....</i>	<i>- 32 -</i>
<i>RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI .....</i>	<i>- 32 -</i>
<i>NUMERI SPECIALI E COLLANE EDITORIALI TEMATICHE IN RIVISTE SCIENTIFICHE</i>	<i>- 33</i>
<i>-</i>	
<i>LIBRI TEMATICI DI CARATTERE SCIENTIFICO .....</i>	<i>- 33 -</i>
<i>REFERAGGIO NELLE RIVISTE INTERNAZIONALI (SELEZIONE).....</i>	<i>- 33 -</i>
<i>REFERAGGIO IN CONFERENZE INTERNAZIONALI (SELEZIONE).....</i>	<i>- 34 -</i>
<i>J. PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE E GRUPPI DI LAVORO INTERNAZIONALI.....</i>	<i>- 35 -</i>
<i>K. PARTECIPAZIONE COME MEMBRO DI GRUPPI SCIENTIFICI COLLABORATIVI INTERNAZIONALI SU INVITO O SELEZIONE .....</i>	<i>- 35 -</i>
<i>L. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI.....</i>	<i>- 36 -</i>
<i>PROGETTI EUROPEI .....</i>	<i>- 36 -</i>
<i>PROGETTI NAZIONALI .....</i>	<i>- 37 -</i>
<i>MEMBRO DEI GRUPPI DI LAVORO IN ALTRI PROGETTI (SELEZIONE).....</i>	<i>- 38 -</i>
<b>8. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE.....</b>	<b>- 39 -</b>
<i>A. ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO MEDIANTE REALIZZAZIONE DI BREVETTI INDUSTRIALI.....</i>	<i>- 39 -</i>
<i>B. CONTRATTI DI TERZA MISSIONE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE .....</i>	<i>- 40 -</i>
<i>A. SCIENTIFIC ARTICLES PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS INDEXED IN SCOPUS.....</i>	<i>- 43 -</i>
<i>B. ARTICOLI SCIENTIFICI PUBBLICATI IN RIVISTE SCIENTIFICHE DI TIRATURA NAZIONALE .....</i>	<i>- 62 -</i>
<i>C. ARTICOLI SCIENTIFICI PUBBLICATI IN ATTI DI CONFERENZE (SELEZIONATI)</i>	<i>- 62 -</i>
<i>D. CAPITOLI DI LIBRO .....</i>	<i>- 74 -</i>
<b>9. CONOSCENZA DELLE LINGUE .....</b>	<b>- 76 -</b>



## 1. DATI PERSONALI

Data di nascita 3 maggio, 1985, Luogo di nascita: Fermo (FM)  
Stato civile: Coniugata, madre di due figli  
Codice Fiscale: PSLNLR85E43D542Y  
Residenza e domicilio: via larga 10, 06123 Perugia

Affiliazione: Dipartimento di Ingegneria (Università di Perugia, Italia) e CIRIAF - Centro interuniversitario di ricerca, Università degli Studi di Perugia, Via G. Duranti 67, 06125, Perugia (Italia)

### Contatti

Telefono (+39) 075 585 3796 - (+39) 339 6927 839  
Fax (+39) 075 515 3321  
e-mail [anna.pisello@unipg.it](mailto:anna.pisello@unipg.it) - [al.pisello@princeton.edu](mailto:al.pisello@princeton.edu) - [annalaura.pisello@gmail.com](mailto:annalaura.pisello@gmail.com)  
PEC [al.pisello@pec.it](mailto:al.pisello@pec.it)  
skype anna.laura.pisello  
web <https://www.unipg.it/personale/anna.pisello>  
<http://scholar.google.it/citations?user=yKLQuV8AAAAJ&hl=it>  
[http://www.researchgate.net/profile/Anna\\_Laura\\_Pisello/publications/](http://www.researchgate.net/profile/Anna_Laura_Pisello/publications/)  
<https://unnipg.academia.edu/AnnaLauraPisello>  
<http://orcid.org/0000-0002-4527-6444>  
<http://eaplab.net>  
<http://helios-erc.com>  
[n. 85 della classifica internazionale Top Italian Scientists in Engineering](#) – donna più giovane.  
Membro della classifica [Stanford/Elsevier Top 2% Scientists List 2025](#)

*Nota: le informazioni riportate in ogni sezione del seguente CV in ordine cronologico (dalla più recente).*

## 2. CARRIERA ACCADEMICA

- 2025-oggi **Vicepresidente di ITATEC – Accademia Italiana di Ingegneria e Tecnologia**  
membro del gruppo EURO-CASE, eletta per il triennio 2025-2028 in riconoscimento del contributo scientifico internazionale nel campo della fisica tecnica ambientale, della resilienza climatica urbana e del comfort multisensoriale negli ambienti costruiti.
- 2024-oggi **Professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale, Dipartimento di Ingegneria Perugia, Italia**
- Vincitrice nel 2024 del progetto ERC Proof of Concept FORREAL, finanziato dallo European Research Council, come primo e unico del settore scientifico disciplinare, <https://helios-erc.com/>
  - Principali ambiti di ricerca: trasmissione del calore mediante materiali intelligenti ed innovativi anche applicati al settore edilizio, con particolare attenzione agli scambi radiativi ed all'accumulo termico per l'efficienza energetica e la mitigazione del sovrariscaldamento urbano (raffreddamento radiativo passivo; analisi e mitigazione del microclima urbano nelle isole di calore); simulazione energetica degli edifici e interazione uomo-edificio mediante modelli di comfort personalizzato e multidominio (termico,

acustico, di qualità dell'aria/olfattivo, visivo); energie rinnovabili e comunità energetiche rinnovabili;

- Responsabile scientifico del Laboratorio di Fisica tecnica ambientale presso il CIRIAF dell'Università di Perugia [www.eaplab.net](http://www.eaplab.net)
- Responsabile del laboratorio di Fisica Tecnica del Dipartimento di Ingegneria (UNIPG).
- Responsabile del Laboratorio TERES dal 2023 (impianto pilota ed edificio ex Scuderie di Sant'Apollinare) al CIRIAF (UNIPG).
- Docente titolare degli insegnamenti di “Fisica Tecnica Ambientale” e “Energetica degli Edifici e Benessere Ambientale” nel corso di laurea quinquennale in Ingegneria Edile Architettura (UNIPG) negli Anni Accademici 2023-2024, 2024-2025, e seguenti in corso.
- Docente titolare dell'insegnamento di Energy Planning for Sustainable Efficiency (6 CFU) nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica, Curriculum Energetica (dal 2025-2026)
- Ricercatore principale (PI) di progetti nazionali e Internazionali (progetti Horizon 2020 e Horizon Europe), si veda l'apposita sezione del presente documento in merito ai progetti di ricerca.
- Membro del collegio docenti del Dottorato di ricerca internazionale ed industriale in Energia e Sviluppo Sostenibile incardinato al CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e l'Ambiente Mauro Felli) dell'Università degli Studi di Perugia dal 2018.
- Membro del collegio docenti del Dottorato di Interesse Nazionale in Processi e Tecnologie Fotoindotti incardinato al Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia dal 2023.
- Editore associato delle prestigiose riviste scientifiche fra cui Solar Energy (Elsevier) – premio come miglior editor dell'anno 2023, Energy and Buildings (Elsevier), Solar Energy Advances (Elsevier).

2024-oggi

**Componente supplente del Comitato Unico di Garanzia dell'Università di Perugia**  
Perugia, Italia

La Prof.ssa Anna Laura Pisello partecipa attivamente alle iniziative istituzionali volte a promuovere le pari opportunità, l'inclusione e il benessere organizzativo all'interno dell'Ateneo. Nell'ambito del CUG, svolge i seguenti ruoli:

- Presidente del gruppo di selezione del Premio Ursula Grohmann, assegnato in occasione della Giornata Internazionale delle Donne e delle Ragazze nella Scienza promossa dalle Nazioni Unite;
- Membro del gruppo di lavoro “Benessere organizzativo e conciliazione dei tempi di vita e di lavoro”, dedicato alla promozione di un ambiente universitario più equo e sostenibile;
- Membro del gruppo di lavoro STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics), finalizzato a favorire la partecipazione e la visibilità delle donne nelle discipline tecnico-scientifiche.

Attraverso tali attività, contribuisce in modo concreto all'avanzamento delle politiche di uguaglianza di genere, alla diffusione di buone pratiche inclusive e alla valorizzazione della diversità nella comunità accademica e di ricerca.

2024-2025

**Membro cooptato ed eletto della Accademia Italiana di Ingegneria e Tecnologia ITATEC**, membro del gruppo EURO-CASE (European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering)

La Prof.ssa Anna Laura Pisello è stata eletta fra i 6 soci junior (età inferiore a 40 anno) dal Comitato di Selezione dell'Accademia Italiana di Ingegneria e Tecnologia che rappresenta l'Italia all'interno del consorzio europeo delle accademie di ingegneria e tecnologia (EURO-CASE). Fondata nel 2022 su iniziativa del Premio Nobel Giorgio Parisi e di altri accademici dei Lincei, ITATEC riunisce esperti di alto profilo nel campo dell'ingegneria e della tecnologia, con l'obiettivo di promuovere l'innovazione e il progresso scientifico.

2022-oggi

**Abilitazione nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia per il settore concorsuale 09/C2 “Fisica tecnica e Ingegneria nucleare”** (abilitazione ottenuta come da DD 1532 del 29 luglio 2016, primo quadrimestre 2016-2018, valida dal 4/4/2017) conseguita, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021, con validità di dieci anni a decorrere dal 10/06/2022 e avente scadenza il 10/06/2032 – a dimostrazione del possesso del Requisito di cui all'Art. 2 del presente bando “Requisiti per l'ammissione alla procedura di selezione”.

2021-2024

**Professore Associato di Fisica Tecnica Ambientale, Dipartimento di Ingegneria Perugia, Italia**

- Vincitrice nel 2021 del progetto ERC Starting Grant HELIOS, finanziato dallo European Research Council, come primo e unico del settore scientifico disciplinare, <https://helios-erc.com/>
- Fondatore nel 2022 e responsabile scientifico del Laboratorio di Fisica tecnica ambientale presso il CIRIAF dell'Università di Perugia [www.eaplab.net](http://www.eaplab.net)
- Responsabile del laboratorio di Fisica Tecnica del Dipartimento di Ingegneria (UNIPG).
- Responsabile del Laboratorio TERES dal 2023 (impianto pilota ed edificio ex Scuderie di Sant'Apollinare) al CIRIAF (UNIPG).
- Docente titolare degli insegnamenti di “Fisica Tecnica Ambientale” e “Energetica degli Edifici e Benessere Ambientale” nel corso di laurea quinquennale in Ingegneria Edile Architettura (UNIPG) negli Anni Accademici 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024.
- Ricercatore principale (PI) di progetti nazionali e Internazionali (progetti Horizon 2020 e Horizon Europe), si veda l'apposita sezione del presente documento in merito ai progetti di ricerca.
- Membro del collegio docenti del Dottorato di ricerca internazionale ed industriale in Energia e Sviluppo Sostenibile incardinato al CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e l'Ambiente Mauro Felli) dell'Università degli Studi di Perugia dal 2018.
- Membro del collegio docenti del Dottorato di Interesse Nazionale in Processi e Tecnologie Fotoindotti incardinato al Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia dal 2023.
- Editore associato delle prestigiose riviste scientifiche fra cui Solar Energy (Elsevier) – premio come miglior editor dell'anno 2023, Energy and Buildings (Elsevier), Solar Energy Advances (Elsevier).

2018-2021

**Ricercatore a tempo determinato di Tipo B - Fisica Tecnica Ambientale, Dipartimento di Ingegneria, Perugia, Italia**

- Responsabile del Laboratorio di Fisica Tecnica Ambientale presso il CIRIAF (EAPLAB) [www.eaplab.net](http://www.eaplab.net).

- Docente di Fisica Tecnica e Impianti nel corso di laurea quinquennale in Ingegneria Edile Architettura (UNIPG) negli Anni Accademici 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- Ricercatore principale (PI) di progetti nazionali e internazionali (progetti Horizon 2020 e Horizon Europe- si veda la sezione sottostante).

2018-presente **Collaboratore di ricerca in visita, Università di Princeton, NJ, USA**

- Coordinatore scientifico dell'accordo bilaterale tra l'Università di Princeton e l'Università di Perugia.
- Co-mentore di dottorandi in visita e co-PI di progetti di ricerca sui meccanismi di scambio termico nell'ambito della canopy urbana nelle isole di calore.

2014-2018 **Ricercatore a tempo determinato di Tipo A - Fisica Tecnica Ambientale, Dipartimento di Ingegneria, Perugia, Italia**

- Responsabile della Sezione di Fisica Tecnica Ambientale del Laboratorio di Fisica Tecnica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- Docente di Fisica Tecnica presso il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura (dall'Anno Accademico 2016-2017).
- Docente di Fisica Tecnica Ambientale presso la Facoltà di Medicina (Anno Accademico 2015-2016).
- Titolare di Abilitazione nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 09/C2 "Fisica tecnica e Ingegneria nucleare" nel 2016.

### 3. FORMAZIONE E STUDI

2013-2014 **Assegnista di ricerca ING-IND/11 - Università di Perugia, Perugia, Italia**

- Principali temi di ricerca: accumulo di energia termica, efficienza energetica, simulazione dinamica, trasmissione del calore per il raffrescamento passivo, monitoraggio termo-energetico degli edifici, comfort ambientale, mitigazione dell'isola di calore urbana.

2012-2013 **Borsista Post-Doc ING-IND/11 - Università di Perugia, Perugia, Italia**

- Principali temi di ricerca: accumulo di energia termica, efficienza energetica, simulazione dinamica, trasmissione del calore per il raffrescamento passivo, monitoraggio termo-energetico degli edifici, comfort ambientale, mitigazione dell'isola di calore urbana.

2012 **Studio in visita di ricerca, Università Virginia Tech, Blacksburg, Virginia, USA**  
Networks Dynamics Lab (laboratorio del Dr. Taylor)

- Principali obiettivi di ricerca: simulazione dinamica di reti di edifici, valutazione dell'impatto inter-edificio sulle prestazioni termiche interne, analisi del comportamento degli occupanti sugli usi energetici.

2010-2012 **Studio in visita di ricerca (Visiting Research Scholar), Columbia University, New York, U.S.A.**

Network Dynamics Lab (laboratorio del Dr. Prof. John E. Taylor)  
Principali obiettivi di ricerca:



- valutazione dell'efficienza energetica di reti di edifici e del loro comportamento termo-energetico attraverso la simulazione dinamica, valutazione dell'impatto inter-edificio sulle prestazioni termiche, energetiche, e illuminotecniche.
- studio di possibili strategie innovative per ridurre l'uso di energia, migliorando la consapevolezza degli occupanti sulle questioni energetiche e ambientali.
- Selezionata dal Centro d'Onore delle Università Italiane - H2CU per il sostegno alle sue attività accademiche internazionali e premiata nella categoria Energy Engineering.

2009-2013

**Dottorando in Ingegneria Energetica, Università di Perugia, Perugia, Italia**

Vincitore del concorso per l'assegnazione di una borsa di studio ministeriale triennale. Titolo della tesi: Cool roofs and the energy performance of residential buildings: experimental optimization, numerical analysis and field tests (Cool roof e prestazioni energetiche degli edifici residenziali: ottimizzazione sperimentale, analisi numerica e misure in situ.)

Principale obiettivo della ricerca:

- Valutazione dell'efficienza energetica degli edifici attraverso l'analisi in termini di simulazione dinamica dell'edificio, considerando anche l'effetto inter-edificio;
- Trasmissione del calore, con particolare attenzione agli scambi termici radiativi per il raffrescamento passivo e l'accumulo termico;
- Microclima indoor-outdoor e monitoraggio ambientale anche per la calibrazione dei modelli numerici e la mitigazione dell'effetto isola di calore;
- Collaboratore alla docenza presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, (corso di laurea in Ingegneria edile-architettura), nel corso di Impianti energetici degli edifici e fonti di energia rinnovabili, Perugia, Italia. Anni accademici: 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14;
- Collaboratore alla docenza presso la facoltà di Ingegneria, (corso di laurea in Ingegneria meccanica) nel corso di Fisica Tecnica. Anni accademici: 2010-11, 2011-12.

2011-2012

**Assistente di ricerca laureato in visita (Visiting Research Scholar), Baruch College, New York, U.S.A.**

Building Performance Lab (Laboratorio del Dr. Prof. Michael Bobker)

Principale obiettivo di ricerca:

- efficienza energetica degli edifici e strategie di ottimizzazione attraverso soluzioni avanzate di gestione operativa e comportamento degli occupanti.
- Valutazione di sistemi di controllo innovativi per l'edificio del Baruch City College a Manhattan, NYC (simulazione dinamica, calibrazione del modello, monitoraggio sul campo).

2008-2009

**Laurea specialistica in Ingegneria Edile, Politecnico di Milano, Milano, Italia**

*Con la votazione di 110/110 e lode*

- Tesi di laurea sull'analisi dinamica strutturale per la valutazione delle prestazioni sismiche di edifici industriali prefabbricati.
- Principali temi trattati: Progettazione integrata dell'edificio e tecnologia architettonica; fisica dell'edificio (termodinamica, acustica, illuminotecnica); sistemi energetici e prestazioni ambientale; impianti energetici dell'edificio - teoria e progettazione; materiali da costruzione; progettazione strutturale; analisi e adeguamento sismico dell'edificio, storia dell'architettura e

pianificazione urbana; finanza e gestione del progetto; progettazione urbana e pianificazione urbana.

- 2003-2007 **Laurea in Ingegneria Edile**, Politecnico di Milano, Milano, Italia
- Tesi di laurea sul comportamento dinamico delle strutture e sulle teorie sismiche contemporanee.
  - Principali temi trattati: Progettazione integrata degli edifici; Analisi e progettazione strutturale degli edifici; Fisica degli edifici (termodinamica, acustica, illuminotecnica); Tecnologie degli elementi costruttivi; Materiali da costruzione; Storia dell'edilizia contemporanea; Patologia e diagnostica degli edifici.
- 1998-2003 **Maturità scientifica**, Liceo Scientifico "G. Galilei", Perugia, Italia  
*Con la votazione di 100/100*

#### 4. FELLOWSHIP UFFICIALI INTERNAZIONALI

1. Visiting research associate, Princeton University NJ, USA (2018-oggi)  
Affiliazione come "Visiting Research Collaborator" ufficiale presso il Department of Civil and Environmental Engineering della Princeton University (USA).
2. Ricercatore in visita (Research visiting scholar), Virginia Tech University Blacksburg, Virginia, USA (2012) presso il Project Network Dynamics Lab (Dr. Taylor's Lab).  
Obiettivo principale della ricerca: simulazione dinamica energetica della rete degli edifici, valutazione dell'impatto derivato tra edifici sulle prestazioni termiche interne.
3. Ricercatore in visita (Research visiting scholar), Columbia University New York City, NY, USA (2010-2012) presso il Project Network Dynamics Lab (Dr. Taylor's Lab)  
Obiettivo principale della ricerca: simulazione dinamica energetica della rete degli edifici, valutazione dell'impatto derivato tra edifici sulle prestazioni termiche interne.
4. Ricercatore in visita (Research visiting scholar), CUNY New York City, NY, USA (2010-2012) presso il Building performance lab (Prof. Bobker's Lab)  
Obiettivo principale della ricerca: costruzione di simulazioni dinamiche; comportamento di occupazione e interazione uomo-edificio per l'efficienza energetica.
5. Titolare di n.1 borsa di studio Erasmus Plus fellowship nell'ambito del programma di mobilità internazionale "Mobility of Staff in higher education - Staff mobility for teaching and training activities" presso l'Università di Lleida - Escola Politècnica Superior, Universitat de Lleida, Spagna (dal 10-07-2016 al 17-07-2016).
6. Titolare di n.1 borsa di studio Erasmus Plus fellowship nell'ambito del programma di mobilità internazionale "Mobility of Staff in higher education - Staff mobility for teaching and training activities" per lo svolgimento di attività di formazione nell'ambito della preparazione di progetti di interesse europeo presso l'Università di Lleida - Escola Politècnica Superior, Universitat de Lleida, Spagna (dal 04-06-2015 al 12-06-2015).

## 5. ALTRE ESPERIENZE RILEVANTI

- 2010-oggi Ingegnere edile abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere, Settore di Ingegneria Civile ed Ambientale (titolo conseguito nel 2009) ed iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Perugia - Codice di registrazione: A-3248 (da maggio 2010)
- 2020-oggi *Membro di comitati di revisione/valutazione di progetti di ricerca scientifica internazionale per conto di Research Foundation Flanders (FWO), Fondazione Cariplo, Fondo italiano per la Scienza (FIS), Europe Marie Curie Cofund, DKK, Latvian Council of Science, Czech Science Foundation, Science Fund of the Republic of Serbia (SSF), EN SGplusRegSys Ricerca Internazionale MUR, Austrian Science Fund, Ministero dell'Università e della Ricerca (FARE), A. G. Leventis Foundation Research Funding Programme, ecc.*
- 2021-oggi Invitata a programmi radiofonici per attività di divulgazione scientifica in programmi quali "Ben Detto" (2023, Isoradio), "Si può fare" (2023, Radio 24, Sole24Ore) "30science.com" (2022), "Di tutto un boh" (2021, Radio Popolare), News (RTL 102.5, 2021) ed altri.
- 2020-oggi FEDERBETON, Federazione di settore delle Associazioni della filiera del cemento, del calcestruzzo, dei materiali di base, dei manufatti, componenti e strutture per le costruzioni, delle applicazioni e delle tecnologie ad essa connesse, Roma, Italia  
*Membro del comitato scientifico.*
- 2016-2019 FONDAZIONE PER L'ISTRUZIONE AGRARIA IN PERUGIA, Perugia, Italia  
*Coordinatore generale di un progetto del Green Building Council - Historic Building certification relativo al primo edificio certificato al mondo con questo protocollo.*
- Elaborazione della certificazione GBC HB, modellazione di simulazione dinamica (punteggio 17/17), coordinamento della progettazione integrata per la proprietà dell'edificio storico, simulazione termo-energetica dell'edificio.
- 2012-2013 TECNEXUM GmbH, Essen, Germania  
*Consulente di tecnologia, soluzioni innovative e sviluppo*  
*Coordinatore di progetti scientifici italiani riguardanti nuove soluzioni sostenibili per l'involucro degli edifici*
- Ideazione e gestione di progetti di ricerca
  - Analisi dei dati ed elaborazione dei risultati per i rapporti di ricerca e la promozione delle vendite
  - Comunicazioni con i clienti e le istituzioni
  - Gestione internazionale del partenariato di progetto.
- 2011-oggi GBCI - Green Building Council Italia, Trento, Italia  
*Membro del Comitato Scientifico del protocollo LEED per gli edifici storici*
- Referente nazionale per la categoria Energia e Atmosfera nello sviluppo del nuovo protocollo LEED per gli Edifici Storici
- 2008-2009 ITALCOSTRUZIONI S.P.A., Perugia, Italia  
Appaltatore generale – general contractor  
*Progettista integrato esecutivo, project manager*
- Principali competenze: progettazione tecnologica dell'involucro edilizio, progettazione del cantiere e pianificazione delle attività di cantiere.
- 2008-2009 POLITECNICO DI MILANO - Scuola di Ingegneria Edile, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Milano, Italia  
*Membro del gruppo di lavoro di progetti di ricerca internazionali*
- Partecipazione al progetto di ricerca RELUIS in Ingegneria Sismica con il compito di studiare e valutare le procedure di modellazione per la descrizione del comportamento sismico degli edifici industriali, in collaborazione con i

- professori Alessandro Palermo e Giandomenico Toniolo, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano, Italia.
- 2007-2008 POLITECNICO DI MILANO - Scuola di Ingegneria Edile, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Milano, Italia  
Dipartimento di ingegneria strutturale  
*Assistente all'insegnamento presso il Master e Corsi della Scuola Master F.lli Pesenti*
- Ha collaborato all'insegnamento di Progettazione strutturale con i professori Alessandro Palermo e Giandomenico Toniolo, Dipartimento di Ingegneria strutturale, Politecnico di Milano, Italia.

## 6. INCARICHI ISTITUZIONALI

1. Vicepresidente eletto di ITATEC Accademia Italiana di Ingegneria e Tecnologia dal 2025.
2. Membro del Consiglio Scientifico del CIRIAF Centro Interuniversitario di ricerca sull'inquinamento e l'ambiente Mauro Felli, dell'Università di Perugia, dal 2020.
3. Responsabile Qualità del Collegio dei Docenti del Dottorato in Energia e Sviluppo Sostenibile (UNIPG), dal 2023.
4. Membro del Consiglio del Corso di Laurea LM-4 in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Perugia.
5. Membro del gruppo ristretto del riesame del Corso di Laurea LM-4 in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Perugia dal 2019.
6. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Energia e Sviluppo Sostenibile (UNIPG), dal 2018 (come già riportato nel CV).
7. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Nazionale in Processi e Tecnologie Fotoindotti (UNIPG), dal 2023 (come già riportato nel CV).
8. Membro del Comitato Scientifico del Corso di formazione permanente e continua: Efficienza energetica e sostenibilità della Pubblica amministrazione: opportunità, strumenti e metodi di valutazione (7 cfu), in collaborazione con CISAFA dal 2023.
9. Membro supplente del Tavolo del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica per la Valutazione delle Comunità Energetiche Rinnovabili (Struttura Commissariale) dal 2023.
10. Coordinatrice del gruppo di lavoro Innovazione e Crediti Pilota del Green Building Council Italia, dal 2023.
11. Responsabile del Laboratorio di Fisica Tecnica del Dipartimento di Ingegneria (UNIPG), dal 2023.
12. Responsabile del Laboratorio TERES (Tecnologie per le energie rinnovabili, l'efficienza energetica e lo sviluppo sostenibile) del CIRIAF-CRB (UNIPG), dal 2023.
13. Fondatore e responsabile scientifico dell'Environmental Applied Physics Lab (EAPLAB) del CIRIAF, dal 2022 a oggi.
14. Membro del Consiglio Scientifico di Federbeton, dal 2021.
15. Referente Trasparenza e Anticorruzione del Dipartimento di Ingegneria (UNIPG), dal 2020.
16. Referente Comunicazione del CIRIAF (UNIPG), dal 2019.
17. Responsabile (coordinatore scientifico) dell'accordo bilaterale tra l'Università di Princeton e l'Università di Perugia dal 2018.
18. Responsabile della sezione di Fisica Tecnica Ambientale del Laboratorio di Fisica Tecnica del Dipartimento di Ingegneria (UNIPG), dal 2018 al 2023.
19. Responsabile della sezione Edificio del Laboratorio TERES (Tecnologie per le energie rinnovabili, l'efficienza energetica e lo sviluppo sostenibile) del CIRIAF-CRB (UNIPG) dal 2018 al 2023.
20. Responsabile della sezione di Fisica Tecnica Ambientale del Laboratorio di Fisica Tecnica del Dipartimento di Ingegneria (UNIPG), dal 2018 al 2023.

21. Membro del “core team” del “Business and Collective Intelligence Lab”, Dipartimento di Ingegneria, Università di Perugia, dal 2021.
22. Responsabile (coordinatore scientifico) dell’accordo bilaterale tra la Tsinghua University di Pechino e l’Università di Perugia dal 2016 al 2018.
23. Responsabile di due contratti da RTD di tipo A di cui uno rinnovato per due anni (dal 2020), n.8 assegni di ricerca (dal 2016).

## 7. ATTIVITÀ DIDATTICA

### A. Cronologia sintetica dell’attività didattica istituzionale<sup>1</sup>

#### **A.A. 2025/2026 ad oggi**

Docente titolare dell’insegnamento di Energy Planning for Sustainable Efficiency (6 CFU) nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica, Curriculum Energetica (dal 2025-2026)

#### **A.A. 2020/2021 ad oggi**

Docente titolare dell’insegnamento di Fisica Tecnica Ambientale (Modulo Fisica Tecnica da 6 CFU e Modulo Microclima, acustica e illuminotecnica, da 1.33 CFU) e Energetica degli Edifici e Benessere Ambientale (Modulo Fisica Tecnica da 6 CFU – sovrapposto al precedente - e Modulo Impianti, Efficienza energetica e rinnovabili, da 6 CFU) per un totale di 120 ore di insegnamento frontale, presso il Corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura dell’Università di Perugia.

#### **A.A. 2019/2020**

Docente titolare dell’insegnamento di Fisica Tecnica Ambientale, inclusivo del modulo Fisica Tecnica, da 5 crediti e del modulo Impianti da 4 crediti, per un totale di 9 CFU (Corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura), presso l’Università di Perugia.

Valutazione da parte degli studenti: Il numero di risposte è inferiore al valore soglia impostato dall’Ateneo per la consultazione dei risultati.

#### **A.A. 2018/2019**

Docente titolare dell’insegnamento di Fisica Tecnica Ambientale, inclusivo del modulo Fisica Tecnica, da 5 crediti e del modulo Impianti da 4 crediti, per un totale di 9 CFU (Corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura), presso l’Università di Perugia.

#### **A.A. 2017/2018**

Docente titolare dell’insegnamento del modulo Impianti da 4 CFU (Corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura), nell’insegnamento di Fisica Tecnica Ambientale, presso l’Università di Perugia.

#### **A.A. 2016/2017**

Docente titolare dell’insegnamento del modulo Impianti da 4 CFU (Corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura), nell’insegnamento di Fisica Tecnica Ambientale, presso l’Università di Perugia.

#### **A.A. 2015/2016**

Docente dell’insegnamento di Fisica Tecnica Ambientale da 2 CFU (Corso di laurea in scienze infermieristiche) presso la Facoltà di Medicina dell’Università di Perugia.

#### **A.A. 2014/2015**

Attività di supporto alla didattica all’insegnamento di Impianti energetici degli edifici e fonti di energia rinnovabili (Corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura), presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Perugia.

---

<sup>1</sup> Per tutti i calcoli della sezione 6.a del presente CV, sono stati presi a riferimento i dati della Storia dell’insegnamento della sottoscritta dal sito ufficiale [https://sisvaldidat.it/moduli/approfondimenti/storia\\_insegnamento/default.php\\_in\\_data\\_05/01/2024](https://sisvaldidat.it/moduli/approfondimenti/storia_insegnamento/default.php_in_data_05/01/2024), considerando tutte le domande aventi almeno 11 risposte per significatività statistica.

#### **A.A. 2013/2014**

Attività di supporto alla didattica all'insegnamento di Impianti energetici degli edifici e fonti di energia rinnovabili (Corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### **A.A. 2012/2013**

Attività di supporto alla didattica all'insegnamento di Impianti energetici degli edifici e fonti di energia rinnovabili (Corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### **A.A. 2011/2012**

Attività di supporto alla didattica all'insegnamento di Impianti energetici degli edifici e fonti di energia rinnovabili (Corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### **A.A. 2010/2011**

Attività di supporto alla didattica all'insegnamento di Impianti energetici degli edifici e fonti di energia rinnovabili (Corso di laurea a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### *B. Relatore delle tesi di laurea magistrale (selezione)*

Relatrice di tesi di laurea sulle tematiche dell'efficienza energetica degli edifici, del benessere ambientale indoor-outdoor, della realizzazione, progettazione e monitoraggio di impianti energetici innovativi anche alimentati da fonti energetiche rinnovabili, dei materiali intelligenti per l'ottimizzazione dei meccanismi di trasmissione del calore e dell'isolamento/assorbimento acustico a basso impatto ambientale.

1. Samuele Cerquetelli, Ingegneria Meccanica, Università di Perugia, Italia (2024-2025)
2. Jadira Zarbo, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2024-2025)
3. Federica Grasselli, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2023-2024)
4. Christian Tintori, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2023-2024)
5. Federico Aprile, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2023-2024)
6. Samuele Cerquetelli, Ingegneria Meccanica, Università di Perugia e City University New York, Italia (2023-2024)
7. Agnese Chiucchiù, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2023-2024)
8. Livia Fabbretti, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2022-2023)
9. Simone Forastiere, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2021-22)
10. Andrea Silei, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2019-20)
11. Maria Grimaldi, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2020-21)
12. Luca Ercolanoni, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2020-21)
13. Samuele D'Eramo, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2020-21)
14. Alessio Guastalvegna, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2019-20)
15. Tiziano Bettelli, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2019-20)
16. Patrizia Mariani, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2018-19)
17. Filippo Vittori, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2018-19)
18. Alessio Guastalvegna, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2018-19)
19. Augusto Gavagni, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2018-19)
20. Chiara Chiatti, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2018-19)
21. Martina Carrabs, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2018-19)
22. Miriana Bianchi, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2018-19)
23. Beatrice Bicchierini, Ingegneria Civile, Università di Pisa, Italia (2017-18)
24. Lorenzo Diciotti, Ingegneria Civile, Università di Pisa, Italia (2017-18)
25. Marika Agabiti, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2017-18)



26. Giacomo Lombardi, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2017-18)
27. Brigitta Santini, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2017-18)
28. Livia Granieri, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2017-18)
29. Andrea Fancelli, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2017-18)
30. Giulia Orlandini, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2017-18)
31. Giulia Pespani, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2016-17)
32. Marta Cardinali, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2016-17)
33. Benedetta Pioppi, Ingegneria Civile, Università di Perugia, Italia (2016-17)
34. Alessandro Buffi, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2016-17)
35. Silvia Biagetti, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2015-16)
36. Alessandro Pio Fiorelli, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2015-16)
37. Marco Colleluori, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2015-16)
38. Martina Picchi, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2015)
39. Claudia Fabiani, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2014-15)
40. Ilaria Pigliatile, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2014-15)
41. Giovanna Sanna, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2013-15)
42. Valeria Berellini, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2013-14)
43. Francesca Lia, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2013-14)
44. Serena Sensi, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2013-14)
45. Cristina Piselli, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2013-14)
46. Giorgia Agostinelli, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2013-14)
47. Veronica Lucia Castaldo, Ingegneria Edile, Politecnico di Milano, Italia (2012-2013)
48. Jessica Romanelli, Università di Perugia, Italia (2012-13)
49. Emanuele Chiodini, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia (2012-13)
50. Roberto Barone, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia - Baruch College, New York (2010-2011)
51. Vanessa Romagna, Ingegneria Edile-Architettura, Università di Perugia, Italia - Baruch College, New York (2010-2011)
52. Massimo Palombo, Ingegneria Civile, Università di Perugia, Italia (2010-2011)
53. Tania Ghilardi, Ingegneria Meccanica, Università di Perugia, Italia (2010)

#### *C. Relatore delle tesi di dottorato*

1. Najme Sharifi (2023 – in corso), tutor e relatrice di tesi di Dottorato di ricerca nazionale in "Processi e tecnologie fotoindotti" presso l'Università di Perugia, Italia.
2. Christos Grapas (2023 – in corso), tutor e relatrice di tesi di Dottorato Marie Curie (Doctoral Network) di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia.
3. Puneet Tomar (2023 – in corso), co-tutor e relatrice di tesi di Dottorato Marie Curie (Doctoral Network) di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia.
4. Toka Frihi Amer (2023 – in corso), tutor e relatrice di tesi di Dottorato Marie Curie (Doctoral Network) di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia.
5. Ejdi Cela (2022 - in corso), tutor e co-relatrice di tesi di Dottorato di ricerca nazionale in "Processi e tecnologie fotoindotti" presso l'Università di Perugia, Italia.
6. Francesco Marchini (2022 - in corso), tutor e relatrice di tesi di Dottorato di ricerca nazionale in "Processi e tecnologie fotoindotti" presso l'Università di Perugia, Italia.

#### *D. Relatore di tesi di dottorato difese*

7. Veronica Martin Gnecco (2021-2024), tutor e relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia.

8. Elena Tarpani (2021-2025), tutor e relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia.
9. Silvia Cavagnoli (2021- 2025), tutor e relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia.
10. Carolina Santini (2021-2025), tutor e relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia.
11. Roberta Jacoby Cureau (2020 in corso), tutor e relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: Tackling Urban Overheating with a Human-Centric Observatory: A Comprehensive Approach from Theory to Real-World Transformation.
12. Chiara Chiatti (2019-2023), tutor e relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: Photoluminescence as an innovative multiphysics energy-saving solution: novel materials and multiscale characterization for lighting and passive cooling in the built environment.
13. Filippo Vittori (2019-2023), tutor e relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: Digital Twin for enabling smart decision making in the complex dynamics of human-building-energy systems, The digital twin framework as a possible approach to the emerging need for free data flows and platforms interoperability.
14. Fabiana Landi (2018-2022), co-tutor e co-relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Life cycle assessment as holistic path driving human centered carbon neutrality: The integrated investigation of personal and social behaviors systems and smart materials in the built environment, industrial and, agricultural processes.
15. Laura Boquera, (2018-2021), co-tutor e co-relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia, in cotutela con l'Università di Lleida (Spagna). Titolo: Multifunctional optimization of concrete as thermal energy storage material.
16. Joan Tarragona - (2018-2021), co-tutor e co-relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia, in cotutela con l'Università di Lleida (Spagna). Titolo: Smart control techniques for thermal energy storage systems.
17. Marta Chafer, (2018-2021), co-tutor e co-relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia, in cotutela con l'Università di Lleida (Spagna). Titolo: Greenery systems for climate change mitigation: field analysis in buildings and in the urban context.
18. Ioannis Kousis, (2018-2021), tutor e relatrice di tesi di Dottorato Marie Curie (International Training Network) di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: The role of anthropogenic forcing for exacerbating urban heat island: development and implementation of innovative smart materials, transect monitoring techniques and modeling solutions towards human-centric resilience to local climate scale
19. Benedetta Pioppi (2017-2021), co-tutor e relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: City microclimate investigation through wearable and portable transects: a new paradigm for investigating urban well-being in heat islands
20. Iliaria Pigliatile (2016 -2019), tutor e relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: Human-Building-Cities multiphysics and multidimensional interaction, experimental prototyping and field tests, analytical and modelling procedures in anthropized urban environments.
21. Jessica Romanelli (2016 -2019), co-tutor e co-relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: Energy efficient



retrofit and management of historical buildings: european project GEOFIT implementation of Sant'Apollinare medieval fortress.

22. Claudia Fabiani (2015- 2018), Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: Building thermal-energy performance: a novel, dynamic and multiscale approach from materials properties to the inter-building scale.
23. Nastaran Makaremi (2015-2018), co-tutor e co-relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: On The Benefits of Highly Reflective Surfaces for Improving Indoor/Outdoor Visual Comfort and Energy Efficient Lighting Design.
24. Gloria Pignatta (2012-2015), co-relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Ingegneria energetica" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: Thermal-energy and environmental analysis of innovative and sustainable cool skins for building roofs Analisi termo-energetica ed ambientale di "cool skins" innovative e sostenibili per i tetti degli edifici.
25. Veronica Lucia Castaldo (2013-2017), co-relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: Thermal-energy performance of buildings in urban area: an innovative approach for bridging the gap between single-building and inter-building scale.
26. Cristina Piselli (2014 -2017), co-relatrice di tesi di Dottorato di ricerca in "Energia e sviluppo sostenibile" presso l'Università di Perugia, Italia. Titolo: OCCUPANCY AND...The human perspective towards building energy efficiency and indoor/outdoor environmental well-being.
27. Yilong Han (2014-2016), co-tutor e co-relatrice di tesi di Dottorato presso il Virginia Tech, USA. Titolo: Urban Building Networks' Thermal-Energy Dynamics: Exploring, Mitigating, and Optimizing Inter-Building Effects.

#### *E. Commissioni di Esame finale di Laurea e Dottorato*

- Più di 20 partecipazioni in qualità di membro della Commissione per gli esami finali di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli Studi di Perugia.
- Due partecipazioni in qualità di membro della Commissione per gli esami finali di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Perugia.
- Una partecipazione in qualità di membro della Commissione per gli esami finali di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Perugia.
- Partecipazione come membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato di Ricerca in Scienze letterarie, librerie, linguistiche e della comunicazione internazionale, indirizzo in Processi di internazionalizzazione della comunicazione, A.A. 2019/2020, Università per Stranieri di Perugia.
- Partecipazione come membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato di Ricerca in Energia e Sviluppo Sostenibile, A.A. 2022/2023, Università degli Studi di Perugia.
- Partecipazione come membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato di Ricerca presso il Politecnico di Milano (2023-2025), l'Università di Perugia (2022), la Technical University of Wien (2021), l'Università di Lleida (2018), l'Università di Siviglia (2018), la Virginia Tech University (2016), il Politecnico di Torino (2025), la Technical University of Delft (2025).

## F. Ulteriore attività didattica

### CORSI DI DOTTORATO

1. Docente presso il corso di Dottorato in Energia e Sviluppo Sostenibile dell'Università degli Studi di Perugia, titolo: Toward near zero energy buildings, Perugia, Italia. Anno accademico 2016-2017, 6 CFU.
2. Docente di un corso tematico presso il corso di dottorato in Energia e Sviluppo Sostenibile dell'Università di Perugia, titolo: Thermal-energy adaptive dynamics: from the material to the inter-building scale, Perugia, Italia. Anno accademico 2016-2017, 6 CFU.
3. Docente di un corso tematico presso l'Università di Perugia nelle scuole di dottorato (i). Ingegneria energetica e (ii) Energia e Sviluppo Sostenibile, titolo del corso: Efficienza termoeconomica negli edifici, Perugia, Italia. Anno accademico 2014-2015, 6 CFU.

### SEMINARI SU INVITO

1. Organizzatrice della prima Settimana didattica di eccellenza nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza 2023 – 2027 del Dipartimento di Ingegneria, con ospite d'onore prof. Mat Santamouris da UNSW. UNIPG, Ottobre 2025.
2. Docente su invito alla Scuola Internazionale di Urban Physics (UPAS Urban Physics Autumn School), titolo: Multisensory Environments in the urban climate change context, A Human-centric Approach for Wellbeing and Urban Overheating Resilience, Albania, Ottobre 2025.
3. Docente su invito all'Università di Granada, titolo: Microclimate Dynamics for Multisensory Environments: A Human-centric Approach for Wellbeing and Urban Overheating Resilience. Granada, Spagna, Aprile 2025.
4. Docente su invito all'Università di Princeton, titolo: Cooling the Heat: Innovative Cyber-Physical Human-Centric Approach for Designing Cool Cities and Mitigating Urban Heat Islands. Princeton, NJ, USA. Marzo 2023.
5. Docente su invito presso la Cité Université Paris, titolo: Human-Centric Vision to Investigating and Mitigating Urban Heat Islands. Parigi, Francia. Maggio 2023.
6. Docente su invito alla Columbia University, titolo: The enemy you know is better than the one you do not know, Towards a better understanding of urban heat island by means of new monitoring and mitigation actions for the built environment. Invitato a NY, NY, USA. Maggio 2022.
7. Docente su invito presso lo Shenkar College of Engineering, Design and Art, titolo: Urban heat island: the climate change related anthropogenic phenomenon and its mitigation opportunities via innovative materials. Ramat-Gan, Israele, novembre 2022.
8. Docente su invito presso la Scuola Nazionale della Pubblica Amministrazione, titolo: La transizione energetica come modello di sviluppo urbano resiliente e di gestione sostenibile del benessere ambientale. Villa Umbra, Perugia, Italia. Maggio 2022.
9. Docente su invito presso il Laboratorio del costruire sostenibile 2020, VIII edizione, titolo: Designing environmental comfort: from the material to the urban scale, Lucca, Italia. Dicembre 2019.
10. Docente relatore su invito presso Princeton University, titolo: On buildings shedding their skin in urban systems: a multidisciplinary and multidomain approach for energy efficiency and environmental comfort in indoors and outdoors., NJ, USA, aprile 2018.
11. Docente presso il corso di di dottorato in Urban MicroClimate mitigation with Building Envelopes: Performance and Design, Politecnico di Milano, Milano, Italia. Anno accademico 2014-2015.
12. Docente relatore su invito presso l'Environmental Engineering Department, Technical University of Crete, titolo: Energy efficiency in buildings and wellbeing in urban areas. Creta, Grecia, Maggio 2015.

13. Docente relatore su invito presso University of Lleida, titolo: Materials and methods to improve energy performance in urban areas. Lleida, Spagna, novembre 2014.
14. Docente relatore su invito presso Worcester Polytechnic Institute, titolo: Materials and methods to improve energy performance of buildings and cities. Worcester, USA, aprile 2014.
15. Docente relatore su invito al Department of Civil and Environmental Engineering di NYU, titolo: Energy Efficiency of Buildings: New Strategies for Performance Analysis and Optimization. NY, USA, ottobre 2013.
16. Docente relatore su invito al Civil Engineering Networks Dynamics Lab, Virginia Tec, titolo: Impact of inter-building effects on the accuracy of building energy performance predictions: the role of urban morphology, meso-climate context, and place-based affiliation networks. Blacksburg, USA, maggio 2013.
17. Accreditata per l'insegnamento dei corsi del Green Building Council Italia per la preparazione all'esame LEED dal 2012 a oggi.

SEMINARI NELL'AMBITO DI CONFERENZE, SCUOLE ESTIVE, MASTER E WORKSHOP  
INTERNAZIONALI (SU INVITO)

1. Docente su invito alla Conferenza Abitare intelligente: tecnologie integrate e comfort, titolo: L'edificio salutogenico: Comfort Multidominio e Progettazione Umano-Centrica. Bari, Italia, Politecnico di Bari, settembre 2025.
2. Docente su invito alla Scuola di Formazione PERCORSI ASSISI, titolo: Verso la Città Salutogenica: Benessere Ambientale e Rinascita Urbana nell'Antropocene, atto di riconciliazione tra l'uomo e il suo habitat. Assisi, Italia, settembre 2025.
3. Docente su invito all'Università di Lleida, titolo: Heat island mitigation with Thermal Energy Storage, Summer School on Thermal Energy Storage (4<sup>th</sup> edition) Lleida, Spagna, Settembre 2025.
4. Docente presso la PhD summer school internazionale su invito da parte della International Association of Building Physics del corso: Facing Urban Overheating Resilience via radiative cooling: Advanced Materials and Building Envelope Systems. Toronto, Canada. In programma per Luglio 2024.
5. Docente relatore su invito alla settimana dell'ONU sull'acqua a New York, evento collaterale della conferenza delle Nazioni Unite presso il Centro Accademico Italiano, titolo: The role of water bodies for Urban Heat Island mitigation: a human-centric well-being detection. NY, USA, marzo 2023.
6. Docente relatore su invito all'iniziativa Metropolis, Addressing Extreme Urban Heat presso Princeton University, titolo: Innovative Cyber-Physical Human-Centric Approach for Mitigating Urban Heat Islands and improving Indoor/Outdoor Wellbeing. NJ, USA, marzo 2023.
7. Docente relatore su invito da parte del governo regionale dell'Umbria in occasione del workshop sull'Agenda Urbana, titolo: The city as a distributed and participatory laboratory for environmental well-being. Perugia, Italia, aprile 2023.
8. Docente relatore principale su invito (invited keynote speech) al 1° workshop MIRACLE sul raffreddamento radiativo, presso Materials Physics Center, CSIC, Universidad del Pais Vasco, titolo: Urban heat island: better knowledge of the anthropogenic phenomenon and its countermeasures through innovative materials. San Sebastian, Spagna, maggio 2022.
9. Docente relatore su invito (invited peer expert) al workshop internazionale INTERREG "What can municipalities do to fight urban heat islands (UHI)?", titolo: Approaches to fight UHI. Online matchmaking, ottobre 2022.
10. Docente all'Università LUISS Guido Carli, titolo: Real Estate ESG Sustainability, Roma, Italia. Gennaio 2022.

11. Docente all'Università LUISS Guido Carli, titolo: L'edificio energeticamente efficiente, salubre, resiliente e sostenibile: Casi reali di progettazione, ottimizzazione delle performance e valorizzazione "human-centric" di edifici green e comunità energetiche, Roma, Italia. Febbraio 2021
12. Docente relatore su invito al 2022 IEEE International Workshop on metrology for living environment, MetroLIVE, Env, Università della Calabria, titolo: the new generation of scalable urban HEat isLand mitigaTIOn by means of adaptive photoluminescent radiative cooling Skins. The HELIOS project. Cosenza, Italia, maggio 2022.
13. Docente relatore principale su invito della prolusione accademica nell'ambito della 3<sup>a</sup> edizione di "Donne in Scienza" presso Università di Perugia, titolo: Non perché donne, ma perché brave. Perugia, Italia, febbraio 2022.
14. Docente relatore su invito al SEED, Festival Internazionale di Architettura, titolo: Social justice and participation for urban climate change mitigation. Perugia, Italia, dicembre 2022.
15. Docente relatore su invito al workshop Internazionale "The potential of the built environment in climate related challenges" presso Sapienza Università di Roma, titolo: Urban Heat Island: better knowledge of the anthropogenic phenomenon and its countermeasures through innovative materials. Roma, Italia, maggio 2022.
16. Docente relatore su invito all'assemblea nazionale dell'Associazione Tecnico Economica Calcestruzzo Preconfezionato (ATECAP), titolo: The Environmental Product Declaration. Piacenza, Italia, aprile 2022.
17. Docente relatore su invito presso LGCgE Laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement, Université de Lille, titolo: Experiments and theories for understanding and improving indoor/outdoor wellbeing towards urban resilience to microclimate change. Lille, Francia, dicembre 2021.
18. Docente relatore su invito all'International summer school organizzata da IEREK su "Advanced urban planning and design" presso Campus X, titolo: The urban heat island effect. Roma, Italia, luglio 2017.
19. Docente relatore su invito alla scuola Internazionale di formazione, 3<sup>a</sup> edizione su "Experimental apparatus for measurement" presso University of Lleida, titolo: PCMs in a Climatic Chamber. Lleida, Spagna, ottobre 2016.
20. Docente relatore su invito presso Berkeley Lab — Lawrence Berkeley National Laboratory, titolo: From the material to the inter-building scale: Investigating new perspectives for energy efficient and comfortable cities. Berkley, USA, marzo 2017.
21. Docente relatore su invito presso Princeton University, titolo: Wellbeing in indoor and outdoor environment: from the material to the inter-building scale in urban areas. Princeton, USA, aprile 2017.
22. Docente relatore presso la International summer school organizzata da IEREK, titolo: Green Urban Energy Regeneration: Heat Island Mitigation and Inter-Building Effects. Roma, Italia, luglio 2017.
23. Docente relatore su invito all' International summer school organizzata da Fordham University e H2CU research centre, titolo: Energy efficiency and environmental sustainability in historical buildings. NY, USA, luglio 2017.
24. Docente relatore su invito al Polytechnic Institute of Research and Innovation in Sustainability-INSPIRES, presso Escola Politècnica Superior (EPS), University of Lleida, titolo: New materials for thermal energy storage in buildings. Lleida, Spagna, luglio 2016.
25. Docente relatore su invito presso il corso di dottorato INNOSTORAGE all'Università di Lleida, 3<sup>o</sup> scuola di formazione intolata "Apparecchiatura sperimentale per la misurazione", titolo: Phase change materials (PCMs) in climatic chamber, Lleida, Spagna. Ottobre 2016.
26. Docente relatore su invito al Polytechnic Institute of Research and Innovation in Sustainability – INSPIRES presso Escola Politècnica Superior (EPS), University of Lleida,

- titolo: Innovative materials for energy saving and improving thermal comfort in the built environment. Lleida, Spain, June 2015.
27. Docente relatore su invito presso la PhD summer school internazionale su invito da parte della International Association of Building Physics del corso: Building physics in urban environments - Urban materials reflectivity – cool roofs. Torino, Italia. Giugno 2015.
  28. Docente relatore su invito presso il Comune di Tivoli, titolo: Thermal-energy performance analysis of historic buildings. Tivoli, Italia, dicembre 2014.
  29. Docente relatore su invito all'incontro inaugurale della Cattedra Unesco «Water Resources Management and Culture» presso Università per Stranieri di Perugia, Palazzo Gallenga Sala Goldoniana, titolo: Energy opportunities from water resources: first results of multipurpose research in Italian territory. Perugia, Italia, marzo 2014.
  30. Docente relatore su invito da parte di H2CU International research center presso La Sapienza Università di Roma, titolo: New Strategies for Performance Analysis and Optimization for Energy Efficiency in Buildings. Roma, Italia, ottobre 2013.
  31. Docente relatore su invito al CUNY organizzato da Earth System and Environmental Engineering Program, NOAA-CREST, Cius Building Performance Lab, titolo: Impact of inter-building effects on the accuracy of building energy performance predictions: the role of urban morphology, meso-climate context, and place-based affiliation networks. NY, USA, maggio 2013.
  32. Docente relatore su invito da parte di H2CU International research center presso Italian Cultural Institute in New York, titolo: Impact of inter-building effects on the accuracy of building energy performance predictions: the role of urban morphology, meso-climate context, and place-based affiliation networks. NY, USA, maggio 2013.

ORGANIZZAZIONE DI SEMINARI INTERNAZIONALI PRESSO LA SEDE DI AFFILIAZIONE  
OSPITANTE (UNIVERSITA' DI PERUGIA)

1. Organizzazione della prima settimana di didattica di eccellenza del progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 del Dipartimento di Ingegneria, dal titolo "Excellence Week 2025 – Human-Centric Strategies for Climate-Resilient Cities", Department of Excellence con relatore invitato Prof. Mat Santamouris (UNSW Sydney), Università di Perugia, Italia, Ottobre 2025.
2. Organizzazione del seminario tenuto dal Prof.ssa Kelen Dornelles (University of Sao Paulo) dal titolo "Perspectives of collaborative research and academic cooperation with the University of Sao Paulo in Brazil: the built environment as the main focus of the Tropicus Research Group", Università di Perugia, Italia, 27-11-2023.
3. Organizzazione del seminario tenuto dal Prof. Elie Azar (Carleton University) dal titolo "Towards low-carbon, occupant-centric, and resilient buildings and communities: an integrated modeling-based research", Università di Perugia, Italia, 15-06-2023.
4. Organizzazione del seminario tenuto dal Prof. Roberto Lamberts (University Federal of Santa Catarina) dal titolo "Unlocking energy efficiency in the built environment: the inspiring journey of the laboratory for energy efficiency in buildings", Università di Perugia, Italia, 11-07-2023.
5. Organizzazione del 3° meeting plenario del gruppo di lavoro internazionale IEA EBC - Annex 79 - Occupant-Centric Building Design and Operation, con più di 120 partecipanti da 21 paesi del mondo, Università di Perugia, Italia, 9/10-09-2019.
6. Organizzazione della Scuola di formazione dal titolo "Soluzioni Impiantistiche su misura per edifici NZEB" in collaborazione con EXERGY NILAN, Università di Perugia, Italia, 29-09-2020.
7. Organizzazione della conferenza tenuta dalla Prof. Luisa F. Cabeza (Universitat de Lleida) dal titolo "How to prepare a H2020 EU project, Università di Perugia, Italia, 15-01-2018.

8. Organizzazione della conferenza tenuta dalla Prof. Luisa F. Cabeza (Universitat de Lleida), dal titolo "Thermal Energy Storage: Possibilità e prospettive", Università di Perugia, Italia, 20-01-2018.
9. Organizzazione della conferenza del Dr. Alvaro de Gracia (Universitat de Lleida) dal titolo "Efficienza energetica e nuovi protocolli per gli edifici storici - risultati del progetto REHIB Marie Curie Cofund", Università di Perugia, Italia, 12-12-2018.
10. Organizzazione della conferenza tenuta dal Prof. Hashem Akbari (Concordia University) dal titolo "Advances in Heat Island Countermeasures Technologies", Università di Perugia, Italia, 24-10-2017.
11. Organizzazione della conferenza tenuta dal Dr. Riccardo Paolini (University of New South Wales) dal titolo "Local climate change and overheating mitigation in Australian cities", Università di Perugia, Italia, 20-12-2017.
12. Organizzazione della conferenza tenuta dal Prof. Ke Xing (University of South Australia) dal titolo "Integrated Carbon Metrics for Urban Precincts: Modelling and Scenario Analysis", Università di Perugia, Italia, 28-06-2016.
13. Organizzazione della conferenza tenuta dal Prof. John Boland (University of South Australia) dal titolo "Probabilistic forecasting of renewable energy sources", università di Perugia, Italia, 02-09-2016.
14. Organizzazione della conferenza del Prof. Elie Bou-Zeid (Princeton University) dal titolo "Cities in the 21<sup>st</sup> century: the nexus of the climate, water and energy challenges", università di Perugia, Italia, 11-10-2016.

## 8. ATTIVITA' SCIENTIFICA

### *A. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;*

A partire dall'inizio del percorso dottorale in Ingegneria Energetica dell'Università degli Studi di Perugia, la candidata svolge continuamente attività di ricerca di interesse nazionale ed internazionale in maniera originale ed indipendente, anche in collaborazione con gruppi di ricerca internazionali ed a volte di provenienza multidisciplinare, coordinando attività scientifiche nel campo della fisica tecnica con contributi sinergici anche con settori affini (ingegneria dei materiali, chimica-fisica, misure meccaniche e termiche ed ingegneria biomedica). Tali collaborazioni sono state avviate dalla professoressa nell'ambito del suo stesso ateneo o anche in altre università italiane, europee ed extraeuropee fin dagli anni del dottorato di ricerca a partire dal 2009. Ciò risulta dimostrato attraverso i vari contributi scientifici originali in collaborazione sui vari aspetti della Fisica Tecnica (sia in ambito industriale che ambientale), pubblicati in riviste internazionali di settore di comprovata qualità, quali Applied Energy, Renewable Energy, Building and Environment, Solar Energy Materials and Solar Cells, Energy and Buildings, ed altre.

La professoressa risulta essere primo e/o unico autore e/o autore di corrispondenza in tutte le pubblicazioni selezionate al fine della presente procedura, ed assume gli stessi ruoli in più del 90% della sua produzione scientifica globale indicizzata Scopus alla data di sottomissione della presente domanda.



Svolge anche ampia attività di ricerca nell'ambito di progetti nazionali (progetti PRIN, FISR ed altri ministeriali e finanziati da fondazioni bancarie) ed internazionali principalmente finanziati dalla Commissione Europea attraverso il programma competitivo Horizon 2020 e Horizon Europe, grazie ai quali ha potuto contribuire alla ricerca nei campi (i) dei quartieri a zero energia e comunità energetiche dal 2014, (ii) dell'accumulo termo-energetico per applicazioni industriali (concentratori solari, ecc) e civili, (iii) del benessere ambientale indoor ed outdoor, di recente anche attraverso metodi multifisici, (iv) dell'ottimizzazione delle prestazioni ambientali di sistemi impiantistici e sistemi passivi avanzati anche mediante analisi di ciclo di vita e simulazione termo-energetica in regime dinamico, (v) dei materiali innovativi per l'ottimizzazione dell'efficienza energetica dal 2009, fra cui materiali per il raffrescamento passivo e per l'assorbimento e isolamento acustico a basso impatto ambientale. In questi ambiti, anche in collaborazione costante con realtà industriali nazionali ed internazionali, ha consolidato negli anni il suo profilo scientifico di vocazione teorica, numerica e sperimentale e la sua capacità di trasferimento tecnologico e valorizzazione della proprietà intellettuale, anche finalizzata ad innescare proficue collaborazioni con istituzioni private di carattere aziendale.

Tali attività sono poi comprovate dalla responsabilità affidata alla professoressa del Laboratorio di Fisica Tecnica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, oltre che della responsabilità del laboratorio TERES del CIRIAF che include il Complesso della Rocca di Sant'Apollinare (PG), primo edificio oggetto di certificazione Green Building Council Historic Buildings coordinata dalla stessa professoressa.

La stessa professoressa ha poi fondato lo Environmental Applied Physics Lab del CIRIAF nel 2022 che tutt'oggi coordina, anche grazie alla collaborazione di più di dieci dottorandi di ricerca ed altrettanti dottori di ricerca – molti dei quali già provenienti da prestigiose facoltà di ingegneria, fisica e architettura in università straniere - attualmente sotto la sua guida scientifica, tutti supportati da progetti ed iniziative a valere su bandi competitivi gestite dalla candidata in qualità di responsabile scientifico dell'istituzione ospitante (Università di Perugia).

Il riconoscimento nella comunità scientifica internazionale è poi testimoniato dai numerosi premi scientifici ricevuti sin dall'inizio dell'attività (2009) fino ad oggi, nonché dalla partecipazione su invito a comitati editoriali di prestigio (Solar Energy, Energy and Buildings, Nature Scientific Reports, ecc.), consigli scientifici di conferenze internazionali, così come dalle numerose relazioni plenarie che la sottoscritta ha tenuto sia in Italia che all'estero su invito. Allo stesso tempo, la candidata lavora in sinergia con il gruppo di ricerca locale per attività di ricerca congiunta anche grazie alla visita di numerosi studenti di dottorato e docenti/ricercatori provenienti da importanti atenei internazionali, quali la Princeton University (USA), la University of New South Wales (Australia), la Università di Aachen (Germania), la Federal University of Santa Catarina (Brasile), l'Università di Lleida (Spa), la Carleton University (Canada) ed altre.

La professoressa intrattiene, insieme al suo gruppo di ricerca anche comprendente due ricercatrici a tempo determinato di tipo A su progetti specifici da lei coordinati, vivide collaborazioni scientifiche e di supervisione di studenti magistrali e di dottorato, resa possibile anche dalla partecipazione della candidata a due Collegi dei Docenti di Dottorato dell'Università degli Studi di Perugia (il Dottorato in “Energia e Sviluppo Sostenibile” sin dal 2014-2015 e il Dottorato di Interesse Nazionale in “Processi e Tecnologie Fotoindotti” dal 2023). Sempre

nell'ambito della didattica accademica, la sua esperienza è più che decennale sia in sede che su invito come relatrice di numerosi seminari e partecipazione/organizzazione di corsi specialistici e scuole di alta formazione in prestigiosi atenei con impatto internazionale.

Oltre a dimostrare capacità di direzione e coordinamento del suo gruppo di ricerca presso l'Università di Perugia, la professoressa è responsabile di importanti accordi bilaterali con università prestigiose quali la Princeton University (NJ, USA) dal 2018 e la Tsinghua University di Pechino (Cina) dal 2016 al 2018. La partecipazione alle numerose attività internazionali ed a progetti continuativi quali i vari gruppi di lavoro Annex della IEA, il tavolo di lavoro RILEM, la piattaforma collaborativa del Lawrence Berkeley National Lab, oltre che l'affiliazione scientifica anche presso l'Università di Princeton, confermano il riconoscimento della professoressa e del suo gruppo di ricerca caratterizzato da ampie e riconosciute esperienze scientifiche e didattiche internazionali che hanno anche portato al riconoscimento da parte dello European Research Council mediante il finanziamento del progetto HELIOS Starting Grant, primo ed unico del suo settore disciplinare.

#### *B. Impegno per le Pari Opportunità*

Dal 2022, la professoressa Anna Laura Pisello è impegnata attivamente nelle politiche di pari opportunità e valorizzazione della presenza femminile nella scienza, in qualità di organizzatrice e presidente del comitato di selezione del Premio "Ursula Grohmann", promosso in occasione della Giornata Internazionale delle Donne e delle Ragazze nella Scienza dell'Università degli Studi di Perugia.

È inoltre membro dei gruppi di lavoro "Benessere organizzativo e conciliazione dei tempi di vita e di lavoro" e STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) del Comitato Unico di Garanzia (CUG) dell'Ateneo, contribuendo alla promozione di un ambiente accademico equo, inclusivo e attento al benessere della comunità universitaria.

Siede ai tavoli per la valorizzazione delle pari opportunità in tutte le iniziative progettuali internazionali in cui è coinvolta.

E' stata co-editor di specifiche edizioni speciali internazionali sulle tematiche della ricerca scientifica femminile nelle STEM.

E' attualmente la quinta donna nella classifica dei migliori scienziati italiani nelle ingegneria [Top Italian Scientists](#).

#### *C. Informazioni bibliometriche di produttività scientifica*

Le informazioni sulla bibliometria (a partire dal 2011, aggiornate al 14/10/2025) riportate di seguito fanno riferimento al database Scopus in cui la sottoscritta è identificata mediante il codice Author ID:54896291600.

Informazioni significative:

- Indice H di Scopus: 60 - Numero di citazioni totale: 11042, (Indice H senza autocitazioni: 53);
- Più di 30 lavori con almeno 80 citazioni ciascuno;
- Numero di lavori totale indicizzato Scopus: 348, dal 2011 al 2025;



#### *D. Organizzazione di incontri tecnico-scientifici e convegni internazionali*

- Organizzazione del meeting del progetto SONATA (Horizon Europe, titolo: Situation aware orchestration of adaptive architecture) Università di Perugia, Italia, Novembre 2025.
- Organizzazione del meeting del progetto MuSIC (Horizon Europe, titolo: Multi-sensory solutions for increasing human-building resilience in face of climate change, Doctoral Network Marie Curie) Università di Perugia, Italia, in programma per 15/19-01-2024.
- Presidente della conferenza internazionale (chair) HERL (2° edizione) "Health and environmental resilience and livability in cities" organizzata da IEREK Springer, Online, in programma per Luglio 2024 - <https://www.ierek.com/events/health-environmental-resilience-and-livability-in-cities-herl-3rd-edition#introduction>.
- Presidente della conferenza internazionale (chair) HERL (1° edizione) "Health and environmental resilience and livability in cities" organizzata da IEREK Springer, Online, Gennaio 2022 - <https://www.ierek.com/events/herl#overview>.
- Organizzazione della conferenza dell'International Energy Agency Annex 79 (IEA EBC - Annex 79 - Occupant-Centric Building Design and Operation), Università di Perugia, Italia, 9/10-09-2019.
- Organizzazione del meeting del progetto GEOFIT (Horizon 2020, titolo: Deployment of novel GEothermal systems, technologies and tools for energy efficient building retrofitting) Università di Perugia, Italia, 29/11-01/12-2021.
- Organizzazione del meeting del progetto SWS-HEATING (Horizon 2020, titolo: Development and Validation of an Innovative Solar Compact Selective-Water-Sorbent-Based Heating System) Università di Perugia, Italia, 22/23-10-2018.
- Organizzazione del meeting del progetto INPATH TES (Horizon 2020, titolo: PhD on Innovation Pathways for TES) Università di Perugia, Italia, 2015.

#### *E. Attività come relatore plenario su invito in conferenze internazionali*

9. Relatore plenario invitato alla Conferenza Internazionale SDEWES 2024. Rome, Italy, in programma per 8-12/09/2024.
10. Relatore plenario invitato (Invited plenary keynote speaker) alla 6<sup>th</sup> IC2UHI (International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands), titolo "Urban Climate Dynamics Observatory, A Participatory Approach for Wellbeing and Overheating Resilience", presso la RMIT University a Melbourne, Australia (dicembre 2023).
11. Relatore plenario invitato alla SMARTGREENS 2023 -12° Conferenza internazionale sulle città intelligenti e i sistemi verdi dell'ICT- dell'INSTICC - Istituto per i sistemi e le tecnologie dell'informazione, del controllo e della comunicazione, titolo "How Urban Heat Islands Do Compromise Our Resilience to Climate Change: A Human-centric Approach Towards Better Understanding and Mitigating the Energy-related Impacts in the Built Environment", Praga, Repubblica Ceca, online, aprile 2023.
12. Relatore principale invitato (invited keynote speaker) al 38° convegno nazionale AICARR<sup>th</sup> dal titolo "Building and energy systems for the future climate", titolo "Benessere ambientale ed efficienza energetica nelle isole di calore urbane: misure, modelli e nuove strategie per la mitigazione del rischio". Milano, Italia, giugno 2022.
13. Relatore plenario invitato (invited plenary speaker) al 2<sup>nd</sup> Global Experts Meet on Materials Science & Engineering (GEMMSE-22) dal titolo "Roadmapping the role of cool materials to mitigate urban heat island for citizens' wellbeing". Roma, Italia, giugno 2022.
14. Relatore plenario invitato (invited plenary speaker) al workshop C2M presso Centro di Fisica dei Materiali, CSIC, Università di Pais Vasco, titolo: Nuove soluzioni per la mitigazione dell'isola di calore urbana: il ruolo dei materiali transitori nell'ambiente costruito. San Sebastian, Spagna, maggio 2022.

15. Relatore plenario invitato (Invited keynote speaker) della tavola rotonda della Conferenza Internazionale MetroLivEnv (2022 IEEE International Workshop on metrology for living environment), dal titolo " What's next? Directions of technological research for the living and built environment presenting real experiences in multi-disciplinary projects and generating active networking by the participants ". Cosenza, Italia, Maggio 2022.
16. Relatore principale invitato (keynote speaker) al C2M, Workshop su Sustainable material for energy storage solutions dal titolo "Nuove soluzioni per la mitigazione dell'isola di calore urbana: il ruolo dei materiali transitori nell'ambiente costruito", San Sebastian, Spagna, febbraio 2022.
17. Relatore invitato in eventi tecnico-scientifici e divulgativi nazionali, come SEEDS 2022 di InArch, gli eventi Interreg e altri eventi ospitati da aziende che si occupano di sostenibilità ambientale e bioedilizia (ad esempio Manini Prefabbricati nel 2022, Kimia nel 2022, ecc.).
18. Relatore plenario principale invitato (invited keynote speaker) alla quarta edizione delle conferenze Future and Smart Cities (FSC) e Resilient and Responsible Architecture & Urbanism (RRAU) insieme alla settima edizione della conferenza Earth Observation for Environmental Changes (EOEC) e alla nona edizione della conferenza Geo-information Technologies for Natural Disaster Management (GiT4NDM) dal titolo "A View of Urban Resilience to Climate Change, Human-centered approach for improving indoor wellbeing and outdoor urban resilience to climate change". Online, dicembre 2021.
19. Presidente invitato e coordinatore del workshop alla conferenza internazionale "International Symposium on Heating, Ventilation and Air-conditioning ISHVAC 20201 dal titolo Multi-domain environmental comfort: definitions, first studies and experimental facilities towards new interpretation models". Online, dicembre 2021.
20. Relatore plenario principale invitato (Invited keynote speaker) a XVI ENCAC e XII ELACAC dal titolo "Human-centered multi-domain environmental comfort: the new generation of experiments and theories for understanding and improving indoor wellbeing and outdoor urban resilience to climate change". Palmas, Brasile, ottobre 2021.
21. Relatore plenario principale invitato (Invited keynote speaker) a Nanotech France 2021 dal titolo "Approccio multifisico incentrato sull'uomo per migliorare la vivibilità nelle aree urbane: il ruolo dei materiali intelligenti e delle nuove metriche per la resilienza delle città alle forzature ambientali antropogeniche". Online, giugno 2021.
22. Relatore plenario su invito al CINPAR (pre) 2021 dal titolo " Environmental sustainability and human comfort in buildings: two key factors influencing livability and real estate market in smart post-covid cities". Fortaleza, Brasile, Online, giugno 2021.
23. Relatore plenario invitato (invited plenary speaker) al workshop annuale Internazionale della Global Cool Cities Alliance (GCCA) dal titolo "Microclimate mapping by means of interrelated sensing methods in urban heat islands: solutions for urban resilience and citizens' wellbeing". Online, novembre 2020.
24. Relatore plenario su invito (lighting speaker) al Cool Building Solution Collaborative meeting organizzato dal Berkeley Lab dal titolo "The human perspective in smart and resilient cities of future: novel comfort assessment techniques with and for society". Online, settembre 2020.
25. Relatore plenario invitato (Invited plenary speaker) alla riunione di aggiornamento della Cool Building Collaborative (organizzata da Berkeley, USA) presso il Laurence Berkeley National Lab. Online, settembre 2020.
26. Relatore plenario su invito (invited plenary speaker) al Brazilian Congress of Construction pathology CBPAT 2020 dal titolo "Wellbeing and energy performance in cultural heritage opportunities for conservation and valorization in microclimate change scenarios" Online (Brasile), agosto 2020.
27. Relatore plenario invitato (Invited plenary speaker) alla conferenza internazionale IAQVEC 2019 per il discorso di sintesi finale della conferenza. Bari, Italia, settembre 2019.

28. Relatore plenario invitato (Invited plenary speaker) al 10° Congreso Nacional Ingeniería Termodinámica, presentazione plenaria (V288) dal titolo: “Siamo in grado di sfruttare la dinamica dell'involucro per migliorare l'efficienza termo-energetica degli edifici e il benessere urbano?”. Lleida, Spagna, giugno 2017.
29. Moderatore, relatore plenario su invito della sessione di apertura della conferenza Green Urbanism organizzata da IEREK Roma, Italia, ottobre 2016.
30. Moderatore, relatore plenario su invito del discorso di chiusura della conferenza IC2UHI 2016 al Stephen Riady Centre, University Town, National University Singapore, dal titolo: “Contrastare L'isola Di Calore Urbana (Uhi) E Il Cambiamento Climatico Attraverso La Mitigazione E L'adattamento”. Singapore, maggio-giugno 2016.
31. Relatore invitato alla Conferenza Internazionale " Freshwater and Culture Water Resources Management and Culture" organizzata dalla Cattedra UNESCO in Water Resources Management and Culture presso KIP International School , EXPO Milano, dal titolo “L'acqua: un attore chiave nell'efficienza energetica degli edifici e nella determinazione del benessere microclimatico”. Milano, Italia, ottobre 2015.
32. Relatore invitato alla 36ª Conferenza AIVC "Effective ventilation in high performance buildings". Madrid, Spagna, settembre 2015.
33. Relatore invitato a UNESCO and WATER, UNESCO Chair Water Resources Management and Culture all' Università per Stranieri di Perugia. Perugia, Italia, marzo. 2014.
34. Relatore invitato al 44<sup>th</sup> International Congress and Exhibition on HVAC&R Integrated Design and Healthy Zero CO2 Emission Buildings Belgrado, Serbia, dicembre 2013.
35. Relatore invitato alla Conferenza CLIMA 2013 per la presentazione di un articolo originale, sessione intitolata: Long oral presentation session- The role of cool materials in the urban context. Praga, Repubblica Ceca, giugno 2013.

#### *F. Organizzazione di sessioni tematiche e partecipazione a comitati scientifici e organizzativi di conferenze*

1. Membro del Comitato Scientifico della 19ª conferenza SDEWES, Roma, Italia, 2024.
2. Membro del Comitato Scientifico della Conferenza IC2UHI International conference on countermeasures against UHI a Melbourne, Australia, dicembre 2023.
3. Membro del Comitato Scientifico di Building Simulation 2023, Shanghai, Cina, settembre 2023.
4. Presidente della sessione del Forum Acusticum 2023 intitolata “Multidomain comfort for human centric building energy efficiency and wellbeing IEQ analysis and global comfort solutions”, titolo: A multi-domain comfort walk: cross-modal interactions on acoustic perception. Torino, Italia, settembre 2023.
5. Membro del Comitato Scientifico della 18ª conferenza SDEWES, Dubrovnik, Croazia, settembre 2023.
6. Membro del Comitato Scientifico della 5ª Conferenza internazionale Energy for Sustainability - EfS 2023 “Towards a Sustainable and Resilient Future”. Praga, Repubblica Ceca, settembre 2023.
7. Membro del Comitato Organizzativo della 40ª Conferenza internazionale di Trasmissione del Calore. Assisi, Italia, giugno 2023.
8. Membro del Comitato Scientifico della 17ª conferenza SDEWES, Paphos, Cipro, novembre 2022.
9. Co-organizzatore della sessione speciale del 2022 IEEE International Workshop on metrology for living environment dal titolo "Multi-domain measurements for personalized comfort management in buildings". Cosenza, Italia, maggio 2022.
10. Membro del Comitato Scientifico della 16ª conferenza SDEWES, Dubrovnik, Croazia, ottobre 2021.

11. Membro del Comitato Scientifico del programma internazionale della 13<sup>a</sup> International Conference on Sustainability in Energy and Buildings (SEB21). Spalato, Croazia, settembre 2021.
12. Membro del Comitato Scientifico della 15<sup>a</sup> Conferenza su Sustainable Development of energy water and environment system SDEWES a Colonia, Germania, settembre 2020.
13. Membro del Comitato Scientifico della 1<sup>a</sup> Asia Pacific Conference on Sustainable Development of energy water and environment system SDEWES, Gold coast, Australia, aprile 2020.
14. Membro del Comitato Scientifico della 2<sup>a</sup> Latin America Conference on Sustainable Development of energy water and environment system SDEWES, Buenos Aires, Argentina, febbraio 2020.
15. Membro del Comitato Scientifico IC2UHI International conference on countermeasures against UHI a Hyderabad, India, dicembre 2019.
16. Membro del Comitato Scientifico della 14<sup>a</sup> Conference on Sustainable Development of energy water and environment system SDEWES a Dubrovnik, Croazia, ottobre 2019.
17. Presidente di sessione e membro del Comitato organizzativo locale della Conferenza internazionale Building Simulation 2019. Roma, Italia, settembre 2019.
18. Istituzione ospitante e principale organizzatrice del 3<sup>o</sup> meeting Annex79, Università di Perugia, Italia, settembre 2019.
19. Membro principale del Comitato Scientifico della 3<sup>rd</sup> International Summer School on World Heritage studies sul tema "Urban resilience in a changing world: energy, safety and wellbeing challenges", New York University, centro di ricerca CUSP, NY, USA, luglio-agosto 2019.
20. Membro del Comitato Scientifico Internazionale, Conferenza Eurotherm, Università di Lleida, Spagna, maggio 2019.
21. Membro del Comitato Scientifico e Organizzativo della winter school del progetto HERACLES Horizon 2020, Università di Perugia. Perugia, Italia, marzo 2019.
22. Membro del Comitato Scientifico della 13<sup>a</sup> conferenza SDEWES, Palermo, Italia, settembre-ottobre 2018.
23. Membro del Comitato della Conferenza internazionale su Finite Volume Method: Applications and Numerics, Università americana di Beirut, Beirut, Libano, luglio 2018.
24. Membro del comitato scientifico della conferenza SEB 2018 - Sustainability in Energy and Buildings, Gold coast, Australia, giugno 2018.
25. Membro del Comitato Scientifico Internazionale, Enerstock 2018, Università di Kukurova. Adana, Turchia, giugno 2018.
26. Membro del Comitato Scientifico dell'International Conference on Sustainability in Energy and Buildings SEB-18. Gold Coast, Australia Golden Coast, giugno 2018.
27. Membro del Comitato Scientifico della 14<sup>a</sup> Conferenza IEA ECES (Energy Conservation through Energy Storage) Stock presso l'Università di Cukurova, Turchia, aprile 2018.
28. Membro del Comitato Scientifico della 14<sup>a</sup> Conferenza internazionale su Energy Storage, Adana, Turchia, aprile 2018.
29. Membro del Comitato Scientifico e Organizzativo della conferenza Internazionale "Noon to noon with energy and environmental challenges", Università degli Studi di Perugia, Italia, febbraio 2018.
30. Membro Del Comitato Scientifico del Congresso Europeo su Advanced Materials (EAMC) organizzato dall'International Association of Advanced Materials e da VBRI Sverige AB, Stoccolma, Svezia, agosto 2017.
31. Membro del Comitato Scientifico e della sessione organizzata alla conferenza SEB 2017 - Sustainability in Energy and Buildings, Creta, Grecia, luglio 2017.
32. Membro del Comitato Internazionale, presidente di sessione (organizzatore) su invito all'International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, SEB-17 dal titolo: IS06: Cool and green solutions for urban heat island mitigation and energy efficiency in buildings, co-presieduto dalla prof. Denia Kolokotsa. Creta, Grecia, luglio 2017.

33. Membro del Comitato Organizzatore del 17° Congresso Nazionale CIRIAF-Sostenibilità energetico-ambientale e retrofit sismico del patrimonio edilizio, Perugia, Italia, aprile 2017.
34. Membro del Comitato Scientifico e Organizzativo di SEB16- Sustainability in Energy and Buildings Conference, Torino, Italia, settembre 2016.
35. Membro del Comitato Scientifico delle Conferenze IC2UHI, Singapore, giugno 2016.
36. Co-organizzatore della Sessione "Research perspectives in thermal-energy storage" alla 16ª conferenza CIRIAF, Assisi, Italia, aprile 2016.
37. Moderatore e relatore e Membro del Comitato Internazionale, all'8<sup>th</sup> International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, SEB -16. Torino, Italia, settembre 2016.
38. Presidente di sessione e relatore alla Conferenza INNOSTORAGE. Beer-Sheva, Israele, febbraio 2016.
39. Organizzatore della sessione "Research perspectives in thermal-energy storage" alla 16ª conferenza CIRIAF, presidente: Prof. Luisa F. Cabeza (Universitat de Lleida). Assisi, Italia, aprile 2016.
40. Membro del Comitato Organizzativo della 16ª conferenza CIRIAF Assisi, Italia, aprile 2016.
41. Co-organizzatore della sessione dedicata alla costituzione dell'Alleanza Italiana per "Innovative Building Skin Solutions and "Cool" nell'ambito del 15° Congresso CIRIAF, Perugia, Italia, aprile 2015.
42. Organizzatore della sessione "Italian alliance for innovative building skin solutions and "cool" materials" alla 15ª conferenza CIRIAF.Perugia, Italia, aprile 2015.
43. Membro del Comitato Scientifico della 3ª Conferenza Internazionale IC2UHI su "countermeasures to the urban heat island", Venezia, Italia, ottobre 2014.
44. Moderatore di sessione alla 6<sup>th</sup> International Conference on Applied Energy – ICAE2014. Taipei, Taiwan, maggio 2014.
45. Partecipante al Comitato Tecnico del programma della 3ª International Conference on Environmental Sciences ICES 2014. Dubai, Emirati Arabi Uniti, gennaio 2014.

#### *G. Premi e riconoscimenti accademici*

1. 2023 Associate Editor of the Year Award dalla rivista Solar Energy (Elsevier), dicembre 2023.
2. 2023: Associate Editor of the Year Award dalla rivista Solar Energy (Elsevier), dicembre 2023.
3. 2023: Premio Seal of Excellence per la proposta progettuale a valere sul bando ERC-2023-POC (Proof of Concept) n. 101157453 dal titolo "Daytime Radiative Cooling Performance: From Lab to Realistic Characterization in the Atmospheric Windows", acronimo: ATMOS.
4. 2022: Best Paper Award dalla rivista Building and Environment, per l'articolo "Quality criteria for multi-domain studies in the indoor environment: Critical review towards research guidelines and recommendations", Volume 226, dicembre 2022, 109719.
5. 2022: Premio per il miglior articolo alla conferenza MetroLivEnv, per l'articolo dal titolo "Modelling the thermal response of the human body for thermal comfort assessment in indoor spaces: an experimental validation", degli autori G. Barone, A. Buonomano, G. Del Papa, C. Forzano, G.F. Giuzio, A. Palombo, I. Pigliautile, A.L. Pisello, G. Russo, presso la 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment, MetroLivEn 2022, Cosenza, Italia, 25-27/05/2022.
6. 2021: Vincitrice del Bando Europeo ERC (European Research Council) Starting Grant nel 2021, come ricercatore principale, dicembre 2021.
7. 2021: Inserita nella classifica topitalianscientists.org<sup>2</sup> come donna più giovane nella Top Italian Scientists dal 2021.

---

<sup>2</sup> Menzione nella Classifica Top Italian Scientists (donna più giovane della classifica), ©2010-2021 - All Rights Reserved - Build: 636-635, <https://www.topitalianscientists.org/top-italian-scientists/Anna%20Laura%20Pisello>



8. 2020: Finalista ERC (European Research Council) per il Bando Starting Grant nel 2020, come ricercatore principale, marzo 2020.
9. Dal 2019 ad oggi - continuativamente: Menzione nella classifica "100,000 top-scientists" mondiale pubblicata dalla Stanford University dal 2019 (posizione 35201) DOI: 10.17632/btchxktzyw.2#file-dd0904a8-0eba-4cf3-be4a-c6092261fed5
10. 2017-2018: Autore invitato per l'elaborazione di articoli di revisione in Solar Energy, Building and Environment, Wiley Energy and Environment, Renewable and sustainable energy reviews, Annual Reviews of Materials Research, 2017-2018.
11. 2017: Articolo più scaricato in "Wiley Interdisciplinary Reviews: Energia e Ambiente", aprile 2017.
12. 2016: Premio annuale per i ricercatori (di età inferiore ai 42 anni) per la migliore pubblicazione 2016 dell'Università di Perugia, giugno 2016.
13. 2016: Premio della Conferenza IC2UHI: "Outstanding Urban Heat Island Group of Researchers Award in recognition of continuously conducting research and outreach in urban heat island related topics" alla 4th International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands. Singapore, maggio e giugno 2016.
14. 2014: Premio "Ermanno Grinzato" della Associazione Italiana Proprietà Termofisiche con la relazione "Valutazione termofisica di sistemi di copertura innovativi per l'applicazione in edifici storici" di A.L. Pisello, presentata all'AIPT 2014, Terni, Italia, ottobre 2014.
15. 2014: Premio IC2UHI: Premio per il miglior paper alla 3rd International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island a Venezia, Italia, per il paper "Experimental analysis of the thermal-optical properties of polyurethane waterproof liquid membranes for cool roof application" di A.L. Pisello, V.L. Castaldo, G. Pignatta, F. Cotana. Premio per l'approccio sperimentale unico per le contromisure UHI, Venezia, Italia, ottobre 2014.
16. 2013: Premio H2CU per l'Ingegneria Energetica come riconoscimento per aver contribuito all'eccellenza accademica e scientifica di H2CU negli Stati Uniti nel campo dell'Ingegneria Energetica, conseguito presso l'Istituto Italiano di Cultura del Consolato Italiano a New York, USA, luglio 2013.
17. 2013: Selezionata come migliore idea da presentare a MED Solutions: il UN SDSN Center for Mediterranean ospitato dall'Università di Siena per la Prima Conferenza Siena Solutions: Sustainable Development Solutions for the Mediterranean Region, per la presentazione "Albedo control and cool roofs as a strategy to mitigate global warming in economical crisis phase" di F. Cotana, F. Rossi, V. Coccia, A. L. Pisello, Siena, Italia, luglio 2013.

#### *H. Presentazione come relatore di memorie scientifiche sottoposte a peer review in conferenze scientifiche*

1. IC2UHI 2023 (International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands). Melbourne, Australia, dicembre 2023.
2. Forum acousticum 2023. Torino, Italia, settembre 2023.
3. International Conference on Heat Transfer. Assisi, Italia, aprile 2023.
4. IAQVEC 2023. Tokyo, Giappone, maggio 2023.
5. 2022 International Workshop on metrology for living environment, MetroLIVE. Cosenza, Italia, maggio 2022.
6. Conferenza nazionale AICARR dal titolo "Edifici e impianti per il clima futuro". Milano, Italia, giugno 2022.
7. ICAE 2020 Applied Energy Symposium (ICAE) 100% RENEWABLE: Strategies, technologies and challenges for a fossil free future, Pisa, Italy, 25-30 Ottobre 2020.

8. 15th Conference on Sustainable Development of energy water and environment system SDEWES a Cologne (Germany), Settembre 2020
9. IC2UHI 2019 (International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands) - Countering urban heat island (UHI) and climate change through mitigation and adaptation. Hyderabad, India, dicembre 2019.
10. Terza riunione dell'ANNEX 79 dell'IEA (International Energy Agency). Perugia, Italia, settembre 2019.
11. IAQVEC 2019 - Healthy Nearly Zero Energy Buildings. Bari, Italia, settembre 2019.
12. Seconda riunione dell'ANNEX79 dell'IEA (International Energy Agency). San Antonio, Texas, USA, marzo 2019.
13. SDEWES 2018, Palermo, Italia, ottobre 2018.
14. Noon to Noon 2018. Perugia, Italia, gennaio 2018.
15. 72° congresso nazionale ATI, gestione intelligente e ottimale dei sistemi energetici. Lecce, Italia, settembre 2017.
16. 10° Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. Lleida, Spagna, giugno 2017.
17. OB-17 Simposio congiunto IEA EBC Annex 66 e 69 su "Occupant Behaviour and Adaptive Thermal Comfort". Copenhagen, Danimarca, maggio 2017.
18. 17ª Conferenza CIRIAF sulla sostenibilità energetico-ambientale e retrofit strutturale dei beni culturali. Perugia, Italia, aprile 2017.
19. Conferenza SPIE 2017 su "Applied technologies for nondestructive evaluation, structural health monitoring, advanced materials, and engineered biorobotics". Portland, USA, marzo 2017.
20. 8ª International Conference on Sustainability in Energy and Buildings (SEB 2016), Torino, Italia, settembre 2016.
21. IC2UHI 2016 (International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands). Singapore, maggio e giugno 2016.
22. International Conference on Sustainable Design, Engineering & Construction 2015. Chicago, USA, maggio 2015.
23. 7ª International Conference on Applied Energy. Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti, marzo 2015.
24. IC2UHI 2014 (International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands). Venezia, ottobre 2014.
25. 6ª International Conference on Applied Energy. Taipei, Taiwan, giugno 2014.
26. 14° Congresso Nazionale CIRIAF. Energia, ambiente e sviluppo sostenibile. Perugia, Italia, aprile 2014.
27. 49ª Conferenza internazionale AICARR "International Conference AICARR "Historical and existing buildings. Designing the retrofit. An overview from energy performances to indoor air quality ". Roma, Italia, febbraio 2014.
28. 44° International congress & exhibition on heating, refrigeration and air conditioning. Belgrado, dicembre 2013.
29. 2013 Conferenza AIVC TightVent - Cool Roof's – venticool. Atene, Grecia, settembre 2013.
30. 68° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana. Bologna, Italia, settembre 2013.
31. Clima 2013. 11<sup>th</sup> REHVA World Congress and 8<sup>th</sup> International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings, Praga, Repubblica Ceca, giugno 2013.
32. Conferenza SEBUA 2012: Sustainable Energy in Buildings and Urban Areas. Kusadasi, Turchia, ottobre 2012.
33. Conferenza ATI Trieste, Italia, settembre 2012.
34. Winter Simulation Conference (WSC) sulla simulazione per un mondo sostenibile. Phoenix, Arizona, dicembre 2011.

35. 48<sup>a</sup> Conferenza Internazionale AICARR su Aicarr International Conference on Energy refurbishment of existing buildings - which solutions for an integrated System. Baveno, Italia, settembre 2011.
36. 3<sup>a</sup> International Conference on Applied Energy. Perugia, Italia, maggio 2011.
37. 65<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ATI. Cagliari, Italia, settembre 2010.
38. Scuola estiva di fisica tecnica. Benevento, Italia, luglio 2010 – Presentazione del poster "Dynamic thermal behavior of free-running buildings: architectural layout and envelope design role".

## *1. Attività editoriale*

### RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

1. Editore associato di Solar Energy, Elsevier, I.F. 6.7 dal 2019.
2. Editore associato di Energy and Buildings, Elsevier, I.F. 6.7 dal 2021.
3. Editore associato di Solar Energy Advances. Elsevier dal 2023.
4. Membro del Comitato Editoriale di Nature Scientific Reports, Springer Nature, I.F. 4.6. dal 2021.
5. Membro del Comitato Editoriale di Energy Research and Social Science. Elsevier, I.F. 6.7. dal 2017.
6. Membro del Comitato Editoriale di Building Simulation: An International Journal. Springer, I.F. 5.5. dal 2021.
7. Membro del Comitato Editoriale di Energy Science & Engineering. Society of Chemical Industry e John Wiley & Sons, Ltd, IF:3.8, dal 2018.
8. Membro del Comitato Editoriale di Energy Storage (Wiley), IF 3.1, dal 2018.
9. Membro del Comitato Editoriale di Energy Efficiency Journal. Springer, I.F. 3.1., dal 2020.
10. ALTRE RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI:
  - a. Editore associato di International Journal of Science and Technology: Material & Chemical, Technology Origin Publishing Limited.
  - b. Membro del Comitato di redazione di Sustainability (MPDI), I.F. 3.9. dal 2022.
  - c. Membro del Comitato Editoriale della section editor per 'Inventions and Innovation in Physical Research' di Inventions Journal (MPDI), I.F. 3.4. dal 2018.
  - d. Membro del Comitato Editoriale della rivista Research International Journal of Energy & Environmental Sciences - MSD Publications by Online Publishing Journals, I.F. 2.6.
  - e. Membro del Comitato Editoriale di Green Energy and Sustainability (GES) di PIVOT Science publication corp.
  - f. Editore Principale (Editor in chief) della rivista Environmental Sciences and Sustainable Development Journal (IEREK-Elsevier) (dal 2018 al 2022).
  - g. Editore associato dell'American Journal of Engineering and Applied Science (Science Publications).
  - h. Membro del Comitato Editoriale dell'International Journal of Applied Engineering Research (IJAER) - (Research India Publications) (dal 2016 al 2017)
  - i. Membro del Comitato Editoriale dell'International Journal of Energy Science (Science and Engineering Publishing Company).
  - j. Membro del Comitato Editoriale dell'Asian Journal of Energy Transformation and Conservation (Pak Publishing Group).



#### NUMERI SPECIALI E COLLANE EDITORIALI TEMATICHE IN RIVISTE SCIENTIFICHE

1. Co-Editore su invito per la collezione di Nature Scientific Reports: Raccolta editoriale sulle città intelligenti, I.F. 4.6. dal 2021 al 2023.
2. Co-Editore del numero speciale “Boosting the clean energy transition through data science” in Energy Policy, Elsevier, I.F. 9. nel 2023.
3. Co-Editore principale del numero speciale "Energy Storage for Building Applications" in Energy and Buildings, I.F. 6.7 nel 2018.
4. Co-Editore principale del numero speciale "District and urban-level energy efficient building communities" in Energy and Buildings, I.F. 6.7. nel 2021-2022
5. Co-Editore principale su invito di un numero speciale "Progress in Solar Energy o PSE" dal titolo "Multiphysics performance of advanced skins in indoor and outdoor built environment" nella rivista Solar Energy, I.F. 6.7. nel 2020-2021.
- 6. Co-Editore su invito del numero speciale "Women for Sustainable Energy" della rivista Sustainability, MPDI, I.F. 3.9 nel 2020-2021.**
7. Co-Editore principale del numero speciale "Environmental Sustainability, Planning and Energy Efficiency in Energy Communities" della rivista Sustainability, MDPI, I.F. 3.9. nel 2021-2023.
8. Co-Editore su invito del numero speciale "PCM applications for Buildings" per Sustainable Energy Technologies and Assessments (Elsevier) I.F.8 nel 2020-2021.
9. Co-Editore su invito del numero speciale "Thermal Energy Storage for Solar Applications" in Solar Energy (Elsevier) I.F. 6.7 nel 2018-2019.
10. Co-editore su invito della rivista 17<sup>th</sup> CIRIAF Conference Special Issue in Sustainability (MPDI). Titolo: 17° Congresso Nazionale CIRIAF-Sostenibilità energetico-ambientale e retrofit sismico del patrimonio edilizio, scadenza: Ottobre 2017 - IF: 3.9 nel 2017-2018.
11. Co-editore su invito del numero speciale "Recent Advances in Smart Materials for the Built Environment" in Materials - Open Access Materials Science Journal (MPDI Publishing), I.F. 3.4 nel 2017-2018.
12. Co-editore principale del numero speciale "Smart Materials for Low Carbon Applications" nell'International Journal of Low-Carbon Technologies (Oxford University Press) nel 2016.

#### LIBRI TEMATICI DI CARATTERE SCIENTIFICO

- Editor del libro “Building Resilient and Healthy Cities: A Guide to Environmental Sustainability and Well-being” pubblicato da Springer nella collana editoriale Advances in Science, Technology & Innovation, ID 15883 (Editori: Anna Laura Pisello, Ilaria Pigliatile, Stephen Siu Yu Lau, Nancy M. Clark) 2023 (fase di proofing alla data 14.12.2023).
- Editor del libro “Eco-efficient Materials for Reducing Cooling Needs in Buildings and Construction - Design, Properties and Applications” pubblicato da Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering, (Editori: Fernando Pacheco-Torgal, Lech Czarnecki, Anna Laura Pisello, Luisa F. Cabeza, Claes-Göran Granqvist) 2020.

#### REFERAGGIO NELLE RIVISTE INTERNAZIONALI (SELEZIONE)

1. Applied Energy, Elsevier

2. Nature Energy, Springer
3. Energy research and social science, Elsevier
4. Construction and building materials, Elsevier
5. Renewable and sustainable energy reviews, Elsevier
6. Energy and Buildings, Elsevier
7. Renewable Energy, Elsevier
8. Energy, Elsevier
9. Solar Energy, Elsevier
10. Energy Efficiency, Springer
11. Computers, Environment and Urban Systems, Elsevier
12. Journal of Building Engineering, Elsevier
13. Landscape and Urban Planning, Elsevier
14. Sustainable Cities and Society, Elsevier
15. Urban Climate, Elsevier
16. International Journal of Low-Carbon Technologies, Oxford Journals
17. British Journal of Applied Science & Technology, SCIENCEDOMAIN International (SDI)
18. Solar energy, Elsevier
19. Smart and Sustainable Built Environment, Emerald
20. Advances in Research, SCIENCEDOMAIN International
21. Mathematical Problems in Engineering, Hindawi Publishing Corporation
22. Materials, MPDI Publishing
23. Management of Environmental Quality: An International Journal, Emerald Publishing
24. Smart and Sustainable Built Environment, Emerald Publishing
25. Sustainability, MPDI
26. Energies, MPDI
27. Sensors, MPDI

#### REFERAGGIO IN CONFERENZE INTERNAZIONALI (SELEZIONE)

1. IC2UHI2023, Melbourne, Australia
2. Building Simulation 2023, Shanghai, China.
3. SDEWES 2023, Dubrovnik, Croazia.
4. SDEWES 2022, Paphos, Cipro.
5. IAQVEC 2019, Bari, Italia.
6. SDEWES 2019, Dubrovnik, Croazia.
7. Building Simulation 2019, Roma, Italia.
8. SDEWES 2018, Dubrovnik, Croazia
9. ECOS 2017, San Diego, CA, USA.
10. Conferenza SEB 2017 (membro del Comitato del Programma Internazionale). La Canea, Grecia.
11. ECOS 2016 International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Portorose, Slovenia.
12. SEB 2016 (membro del Comitato del Programma Internazionale), Torino, Italia.
13. Conferenza CIRIAF 2016, Assisi, Italia.
14. Conferenza CIRIAF 2015, Perugia, Italia.
15. ISES Solar World Congress 2015, Daegu, Korea.
16. ICSDEC 2015, Chicago, USA.
17. ICAE 2015, Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti.
18. ICSDEC 2015, Chicago, USA.

19. ICAE 2014, Taipei Taiwan.
20. ECOS 2012 International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Perugia, Italia.
21. IC2UHI, Venezia, Italia.

#### *J. Partecipazione ad associazioni scientifiche e gruppi di lavoro internazionali*

1. Membro dell'Associazione ERCinItaly
2. Membro dell'Associazione Italiana di Acustica
3. Membro del Comitato Scientifico di IEREK
4. Membro del Consiglio Scientifico del CIRIAF
5. Membro di ATI Associazione Italiana di Termotecnica
6. Membro di AICARR (Associazione italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione)
7. Membro di IBPSA Italia
8. Membro dell'Associazione Italiana Termofluidodinamica
9. Membro del Gruppo di lavoro dell'Annex IEA EBC - ANNEX 66 promosso della International Energy Agency (IEA) nell'ambito del programma EBC (Energy in buildings and communities programme): IEA-EBC Annex 66 "Definition and Simulation of Occupant Behavior in Buildings", per le attività "Interdisciplinary International Survey on Occupant Behavior (OB) in Office Buildings" - Task Force Italiana - Subtask D, dal 2016 al 2020;
10. Membro del Gruppo di lavoro dell'Annex IEA EBC - ANNEX 79 promosso della International Energy Agency (IEA) nell'ambito del programma EBC (Energy in buildings and communities programme): IEA-EBC Annex 79 "Occupant-Centric Building Design and Operation", dal 2020 al 2023;
11. Membro del Gruppo di lavoro dell'Annex IEA EBC - ANNEX 87 promosso della International Energy Agency (IEA) nell'ambito del programma EBC (Energy in buildings and communities programme): "Energy and Indoor Environmental Quality Performance of Personalised Environmental Control Systems", dal 2021 al 2026 (in Corso).

#### *K. Partecipazione come membro di gruppi scientifici collaborativi internazionali su invito o selezione*

1. Membro invitato a far parte del comitato scientifico del gruppo RILEM Work group member at the TC 422 - namely TES (Thermal Energy Storage in Cementitious Composites) dal 2020.
2. Membro invitato a coordinare il sottogruppo di lavoro WG 3 sulle attività Latent Experimental Storage del RILEM TC 422 - TES (Thermal Energy Storage in Cementitious Composites) dal 2020.
3. Coordinatore su invito WG1 Solutions + Metrics nel progetto cooperativo internazionale Cool Building Solutions Collaborative organizzato dal Heat Island Group at Lawrence Berkeley National Laboratory dal 2021.
4. Membro del Gruppo di lavoro dell'Annex IEA EBC - ANNEX 66 promosso della International Energy Agency (IEA) nell'ambito del programma EBC (Energy in buildings and communities programme): IEA-EBC Annex 66 "Definition and Simulation of Occupant Behavior in

- Buildings”, per le attività “Interdisciplinary International Survey on Occupant Behavior (OB) in Office Buildings” - Task Force Italiana – Subtask D, dal 2016 al 2020;
5. Membro del Gruppo di lavoro dell'Annex IEA EBC - ANNEX 79 promosso della International Energy Agency (IEA) nell'ambito del programma EBC (Energy in buildings and communities programme): IEA-EBC Annex 79 “Occupant-Centric Building Design and Operation”, dal 2020 al 2023;
  6. Membro del Gruppo di lavoro dell'Annex IEA EBC - ANNEX 87 promosso della International Energy Agency (IEA) nell'ambito del programma EBC (Energy in buildings and communities programme): “Energy and Indoor Environmental Quality Performance of Personalised Environmental Control Systems”, dal 2021 al 2026 (in Corso).
  7. Membro del Gruppo di lavoro dell'Annex IEA EBC Annex 95 and Users TCP - Human-Centric Buildings for a Changing Climate promosso della International Energy Agency (IEA) nell'ambito del programma EBC (Energy in buildings and communities programme): dal 2024 al 2029, membro dello Knowledge mobilization committee (co-chair) (in Corso).
  8. Membro del Gruppo di lavoro dell'Annex IEA EBC Annex 97 – Cooling the cities promosso della International Energy Agency (IEA) nell'ambito del programma EBC (Energy in buildings and communities programme): dal 2024 al 2029 (in Corso).

#### *L. Responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali ed internazionali*

##### PROGETTI EUROPEI

1. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di *Horizon Europe*. Bando: ERC Proof of Concept Lump Sum Grant 2024 (ERC-2024-PoC), Tipo di azione: HORIZON-ERC (HORIZON ERC Grants), Numero di proposta: G.A. 101213070, Titolo: Scaling up Daytime Radiative Cooling: The new low-cost kit FOR REAListic and repeatable characterization across all climates, Acronimo della proposta: HELIOS, Durata: 2025-2026, Ruolo: Responsabile scientifico (PI) globale, participant contact. Importo: 150 k-euro.
2. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di *Horizon Europe*. Bando: HORIZON-HLTH-2023-ENVHLTH-02, Tema: HORIZON-HLTH-2023-ENVHLTH-02-02, Tipo di azione: RIA, Numero di proposta: 101137507, Titolo: Situation-aware OrchestratiON of AdapTive Architecture, Acronimo della Proposta: SONATA, Durata: 2024-2028, Ruolo: PI, Responsabile scientifico per conto di UNIPG, WP leader e participant contact. Importo per UNIPG: 428 k-euro.
3. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di *Horizon Europe*. Bando: HORIZON-MSCA-2021-DN-01, Tema: HORIZON-MSCA-2021-DN-01-01, Tipo di azione: HORIZON-TMA-MSCA-DN, Numero di proposta: 101073357, Titolo: Multi-sensory solutions for increasing human-building resilience in face of climate change, Acronimo della Proposta: MuSIC, Durata: 2023-2027, Ruolo: PI, WP leader, Responsabile Scientifico per conto di UNIPG, participant contact, Doctoral Candidates Advisor. Importo per UNIPG: 516 k-euro.
4. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di *Horizon Europe*. Bando: ERC-2021-STG, Tema: ERC-2021-STG, Tipo di azione: HORIZON-ERC (HORIZON ERC Grants), Numero di proposta: G.A. 101041255, Titolo: the new generation of scalable urban HEat isLand mitigatiON by means of adaptive photoluminescent radiative cooling Skins, Acronimo della proposta: HELIOS, Durata: 2021-2026, Ruolo: Responsabile scientifico (PI) globale, participant contact. Importo: 1498 k-euro.
5. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di *Horizon 2020*. Bando: H2020-LC-SC3-2018-2019-2020, Tema: LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020, Tipo di azione: CSA, Numero della proposta: 890345, Titolo: Towards a new generation of EU peer-to-peer Energy Communities facilitated by a gamified platform, Acronimo della proposta: NRG2peers, Durata: 2020-2023,

- Ruolo: PI, Responsabile scientifico per conto di UNIPG, Task Leader e participant contact. Importo per UNIPG: 134 k-euro.
6. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di Horizon 2020. Bando H2020-LCE-2016-2017, Tema: LCE-17-2017, Tipo di azione: IA, Numero della proposta: 792210, Titolo: Deployment of novel GEothermal systems, technologies and tools for energy efficient building retrofitting, Acronimo della proposta: GeoFit, Durata: 2018-2023, Ruolo: PI, Responsabile scientifico per conto di UNIPG, Task leader e participant contact. Importo per UNIPG: 462 k-euro.
  7. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di Horizon 2020. Bando H2020-LCE-2016-2017, Tema: LCE-07-2016-2017, Tipo di azione: RIA, Numero della proposta: 764025-2, Titolo: Development and Validation of an Innovative Solar Compact Selective-Water-Sorbent-Based Heating System, Acronimo della proposta: SWS-HEATING, Durata: 2018-2023., Ruolo: PI, Responsabile scientifico per conto di UNIPG, WP leader, Task leader e participant contact. Importo per UNIPG: 302 k-euro.
  8. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di Horizon 2020. Bando H2020-MSCA-ITN-2017, Tema: MSCA-ITN-2017, Tipo di azione: MSCA-ITN-ETN, Numero della proposta: 765057, Titolo: Sustainable, Accessible, Safe, Resilient and Smart Urban Pavements, Acronimo della proposta: SAFERUP, Durata: 2018-2022, Ruolo: PI, Responsabile scientifico per conto del CIRIAF, Task leader e “confidant” Early Stage Researcher. Importo per UNIPG: 516 k-euro.
  9. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di Horizon 2020. Bando H2020, Tema: FTIPilot-01-2016 - Fast Track to Innovation Pilot, Tipo di azione: IA, Numero della proposta: 737929, Titolo: Industrialization and path to commercialization of a patented innovative industrial kit to modify COLD cycle in order to drastically reduce ENERGY consumption, Acronimo della proposta: COLD ENERGY, Durata: 2017-2018. Ruolo: Task leader della Unità di subappalto di UNIPG. Importo per UNIPG: 40 k-euro.
  10. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di Horizon 2020. Bando H2020-DRS-2015, Tema: DRS-11-2015, Tipo di azione: RIA, Numero della proposta: 700395, Titolo: HERitage Resilience Against CLimate Events on Site, Acronimo della proposta: HERACLES, Durata: 2016-2019, Ruole: PI, Responsabile Scientifico lato CIRIAF-UNIPG, Task leader. Importo per UNIPG: 159 k-euro.
  11. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di Horizon 2020. Bando H2020-EE-2015-1-PPP, Tema: EE-02-2015, Tipo di azione: IA, Numero della Proposta: 678407, Titolo: Achieving near Zero and Positive Energy Settlements in Europe using Advanced Energy Technology, Acronimo della proposta: ZERO-PLUS, Durata: 2015-2019. Ruolo: Task leader, WP leader e participant contact. Importo per UNIPG: 173 k-euro.
  12. Progetto finanziato dall'UE nell'ambito di Horizon 2020. Bando H2020-LCE-2014-2, Tema: LCE-20-2014, Tipo di azione: CSA, Numero della proposta: 657466, Titolo: Dottorato di ricerca sui percorsi di innovazione per i TES, acronimo del progetto: INPATH-TES. 2015-2018, Durata: 2014-2018, Ruolo: Task leader e participant contact. Importo per UNIPG: 214 k-euro.

#### PROGETTI NAZIONALI

1. Responsabile scientifico per UNIPG del progetto The unknown (Equivalent THERmo-physical properties for UNKNOWN composition of building walls) sostenuto dal Ministero della Ricerca attraverso il PRIN 2023 (2023-2025) – Responsabile di unità. Importo per UNIPG: 103 k-euro.
2. Responsabile scientifico per UNIPG del progetto wePOP (WEearable PlatfOrm for Personalized comfort) sostenuto dal Ministero della Ricerca attraverso il PRIN 2022 (2023-2025) - Responsabile di unità. Importo per UNIPG: 54 k-euro.

3. Responsabile scientifico del progetto dal titolo RED-TO-GREEN (Distretti energetici resilienti verso la sostenibilità ambientale) a valere sui fondi: PON "Ricerca e Innovazione" di cui al D.M. 1062/2021 Azione IV.6 "Green" – COD. RTDA-2021-18, da cui è stata indetta la selezione pubblica con Decreto Rettorale n. 2297/2021 del 28/09/2021 di un contratto da Ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 - comma 3 - lettera a) della Legge 240/2010 – SC 09/C2 – SSD ING-IND/11, nel Dipartimento di Ingegneria, dalla durata di 36 mesi (01.01.2022-31.12.2024) comprensivo di attività di ricerca sulla tematica e attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti per 350 ore di cui non più di 36/anno per attività di didattica ufficiale, avente come partner industriale l'azienda Gridability e comprendente un soggiorno all'estero di 6 mesi per il ricercatore (bando vinto dall'ing. Ilaria Pigliatile). Importo per UNIPG: 109 k-euro.
4. Co-Responsabile scientifico per UNIPG del progetto nazionale EDU CER finanziato dalla Fondazione Perugia, coordinato dal CIRIAF e partecipato dal Comune di Perugia, dal Dipartimento di Economia, dal Dipartimento di Ingegneria dell'UNIPG e dalla scuola secondaria di primo grado Purgotti di Perugia (2023-2024) – Co-Responsabile del coordinamento generale (cessione da parte del coordinatore). Importo per UNIPG: 54 k-euro.
5. Responsabile scientifico del progetto "Comunità energetiche resilienti per la valorizzazione del benessere ambientale, del risparmio energetico e della valorizzazione del patrimonio mediante la gestione multidominio di dato human centric" a valere sul bando PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 ai sensi del D.M. 1061 del 10/8/2021, per il finanziamento di una borsa di dottorato (vinta dall'ing. Elena Tarpani) nel corso di Energia e Sviluppo Sostenibile, Ciclo: XXVII, Durata: 3 anni, Codice borsa: DOT1323123, in collaborazione con il partner industriale Elettrica Valeri (divisione ricerca e sviluppo EValTech). Importo per UNIPG: 60 k-euro.
6. Responsabile scientifico per UNIPG per il progetto NEXT.COM (Towards the NEXT generation of multiphysics and multidomain environmental COMfort models: theory elaboration and validation experiment) sostenuto dal Ministero della Ricerca attraverso il PRIN 2017 (2019-2023) – Responsabile di unità. Importo per UNIPG: 121 k-euro.
7. Responsabile scientifico per CIRIAF (sub-unità di UNIPG, unico partner di progetto) per il progetto SMART BRICK (Novel strain sensing nano-composite clay brick enabling self-monitoring masonry structures) sostenuto dal Ministero della Ricerca attraverso il PRIN 2015 (2016- 2019) - Responsabile di sub-unità

#### MEMBRO DEI GRUPPI DI LAVORO IN ALTRI PROGETTI (SELEZIONE)

1. Progetto VITALITY | UNIPG, Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia, Progetto finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Missione "Dalla Ricerca all'impresa", 2023-2025 - membro del gruppo di lavoro dello SPOKE 5 – Sostenibilità ambientale, economica e sociale degli ambienti di vita e di lavoro.
2. Convenzione istituzionale tra CRB e Ministero dell'Ambiente italiano, dal titolo "Recupero e valorizzazione energetica di biomasse legnose" (2016-2017) - membro del gruppo di lavoro
3. Progetto COLO ARTES per il risparmio energetico negli edifici storici e la conservazione del patrimonio culturale, sostenuto dalla Fondazione Cassa di Risparmio Perugia, 2015-2016 - r Responsabile tecnico.
4. Partecipante al Programma CIRIAF per la cattedra UNESCO "Gestione delle risorse idriche e cultura" (2014-2018) - membro del gruppo di lavoro.
5. UMBRA ARTIS: Tecnologie impiantistiche di monitoraggio e protezione delle opere d'arte e degli ambienti ipogei. Tecnologie impiantistiche di monitoraggio e protezione delle opere



- d'arte e degli ambienti ipogei, sostenuto dalla Fondazione Cassa di Risparmio Perugia, 2014-2015 – Responsabile tecnico operativo.
6. Convenzione istituzionale tra Ministero dell'Ambiente, Università degli Studi di Perugia e Fondazione per l'Istruzione Agraria (FIA) dal titolo "Riqualificazione energetica della Rocca di Casalina" (2014-2015) - Responsabile tecnico operativo.
  7. Progetto MUSAE Life+, "Municipalities Subsidiarity for Action on Energy", (2012-2015)-membro del gruppo di lavoro.
  8. BAI0: Indoor and Outdoor thermal comfort. Sostenuto dalla Fondazione Cassa di Risparmio Perugia, (2011-2013) - Responsabile tecnico operativo.
  9. TIAR: Torre idraulico-architettonica-energetica, sostenuto dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, (2011-2014) - membro del gruppo di lavoro.
  10. ABCD Albedo, Building green, Control of global warming and Desertification. Sostenuto dal Ministero dell'Ambiente italiano (2010-2011) - membro del gruppo di lavoro.
  11. SCER (Sviluppo di un nuovo sistema di Climatizzazione di edifici in ambito urbano basato sulle fonti Energetiche Rinnovabili) sostenuto dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (2009-2013) - membro del gruppo di lavoro.
  12. RENAISSANCE CIVITAS+, Testing Innovative Strategies For Clean Urban Transport For Historic European Cities, FP7-SST-2007- 20121120 (2008-2012) - membro del gruppo di lavoro.
  13. GREEN POST, Progetto di veicolo postale alternativo verde (EIE-07/119/S12.466271) sostenuto dal programma Intelligent Energy for Europe (2007-2010) - membro del gruppo di lavoro.

## **8. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE**

### *A. Attività di trasferimento tecnologico mediante realizzazione di brevetti industriali*

1. Co-Autrice del brevetto per modello di utilità dal titolo "Sistema integrato di illuminazione laser e pavimentazione/superficie fotoluminescente" concesso da parte del Ministero per lo Sviluppo Economico con il codice N. 202021000003590, già approvato dalla commissione Brevetti dell'Università di Perugia, degli inventori Franco Cotana, Benedetta Pioppi, Claudia Fabiani, Chiara Chiatti, Elisa Belloni, Anna Laura Pisello. Data del deposito: 12/07/2021, data della concessione: 03/02/2023.
2. Co-Autrice del brevetto per modello di utilità dal titolo "Dispositivo illuminante con componente fotoluminescente integrata" concesso da parte del Ministero per lo Sviluppo Economico con il codice N. 202021000001430, già approvato dalla commissione Brevetti dell'Università di Perugia, degli inventori Franco Cotana, Anna Laura Pisello, Benedetta Pioppi, Chiara Chiatti, Claudia Fabiani, Elisa Belloni. Data del deposito: 22/03/2021, data della concessione: 14/11/2022.
3. Co-Autrice del brevetto per modello di utilità dal titolo "Stazione microclimatica indossabile per il monitoraggio ambientale multifisico" concesso da parte del Ministero per lo Sviluppo Economico con il codice N. 202017000092057, già approvato dalla commissione Brevetti dell'Università di Perugia, degli inventori Anna Laura Pisello, Michele Feroli, Franco Cotana, Veronica Lucia Castaldo. Data del deposito: 09/08/2017, data della concessione: 25/09/2020.

4. Co-Autrice del brevetto dal titolo “Malte cementizie colorate con proprietà termiche e ottico-energetiche ottimizzate per il raffrescamento passivo (Malt-Opt)” concesso da parte del Ministero per lo Sviluppo Economico con il codice N. 102016000127043, già approvato dalla commissione Brevetti dell’Università di Perugia (50%) e dell’Università La Sapienza di Roma (50%), degli inventori Federica Rosso, Marco Ferrero Anna Laura Pisello, Franco Cotana. Data del deposito: 15/12/2016, data della concessione: 06/05/2019.

#### *B. Contratti di terza missione affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private*

1. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “I e II STEP - Servizio di n. 3 miscele di malta cementizia, applicazione su tests rooms, monitoraggio, simulazioni, ecc – Progetto ECOPLASTER” a fronte dell’affidamento di n. 1 contratto di ricerca della durata di 24 mesi, per le esigenze del Progetto “ECOPLASTER - Biostabilizzato per edilizia ecosostenibile” CUP: J83C22000290001, CIG: Z493AA5107, da parte dell’Università della Tuscia, per gli anni 2023-2025.
2. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Attività di supervisione tecnico-scientifica del processo di certificazione LEED ID+C hospitality dell’Hotel Continentale di Trieste” denominato anche “The Begin of Sustainable Hotels”, con l’azienda Elettrica Valeri Srl, per gli anni 2023-2024.
3. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Supporto scientifico alla definizione del piano di adattamento al cambiamento climatico per interventi di ristrutturazione del parco edilizio”, con l’azienda Jones Lang LaSalle S.p.A., per l’anno 2023.
4. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Attività di supervisione tecnico-scientifica della modellazione energetica in regime dinamico di un edificio di 1600 m2 sito in Frosinone per l’ottenimento del credito leed inerente, secondo il protocollo leed BD+C”, con l’azienda FGB STUDIO, per l’anno 2023.
5. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Attività di supervisione tecnico-scientifica del progetto di efficientamento energetico dell’edificio adibito ad uffici denominato GGF”, denominato anche “Human Centric Renovation for energy saving and multidomain comfort”, con l’azienda Elettrica Valeri Srl, per l’anno 2023.
6. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Attività di supervisione tecnico-scientifica della modellazione energetica in regime dinamico idonea al conseguimento dei crediti LEED, nonché della supervisione della documentazione necessaria per l’ottenimento del credito LEED “EA Prerequisite Minimum Energy Performance-EA Credit Optimize Energy Performance” per 15 progetti retail secondo il protocollo LEED ID+C for Retail”, con l’azienda FGB STUDIO, per gli anni 2022-2023.
7. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Esecuzione di un programma di ricerca concernente analisi delle prestazioni della caldaia E. Hy”, con l’azienda E.Hy. Energy Hydrogen Solution S.p.A, per gli anni 2022-2024.
8. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Sviluppo e testing di malte e rivestimenti nanostrutturati e compositi nel campo del restauro” a fronte di un affidamento di n. 1 contratto di ricerca della durata di 12 mesi più 6 mesi di proroga, per le esigenze del Progetto “SMART-ART” Codice Progetto 082030000276 - CUP G79J18000620007, da parte dell’Università degli Studi di Messina, per gli anni 2021-2022.
9. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Attività di studio LCA del prodotto della tipologia SOLAI ATLAX piastra in calcestruzzo armato modello SLIM-LINE dell’azienda In Caltiber Srl volto a certificazione EPD”. Con l’azienda Caltiber S.r.l., per gli anni 2021-2022.



10. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “modellazione energetica in regime dinamico e valutazione dell’impronta di carbonio dell’edificio denominato SARCA 336 FGB “, con l’azienda FGB STUDIO, per l’anno 2021.
11. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “analisi della modellazione energetica in regime dinamico di n.3 edifici: uffici A1, B1 e B2 dell’edificio denominato Trecate-Novara e relativa attività di supervisione tecnico-scientifica verso l’analisi LEED”, con l’azienda FGB STUDIO, per gli anni 2021-2022.
12. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “attività di supervisione tecnico-scientifica della valutazione dell’impronta di carbonio dell’edificio sito in Novara denominato NOVARA FGB”, con l’azienda FGB STUDIO, per gli anni 2021-2022.
13. Responsabile tecnico-operativo del contratto dal titolo: “attività di studio LCA del prodotto SUPERGROUT tixotropico R4 (malta per il ripristino e la rasatura di elementi in cemento armato)”, con l’azienda CVR S.r.l, per gli anni 2019-2020.
14. Responsabile del gruppo di lavoro del contratto dal titolo: “Misurazioni delle proprietà radiative ed ottico-energetiche superficiali di materiali da involucro edilizio ed ottimizzazione delle prestazioni in regime estivo e invernale”, con l’azienda CVR S.r.l., per gli anni 2012-2013.
15. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Quantificazione della Carbon Footprint di organizzazione e di prodotto e della Water Footprint di Sicialiacque S.p.A. per gli anni 2020 e 2021”, con l’azienda Sicialiacque S.p.A., per gli anni 2022-2024.
16. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Programma di ricerca concernente lo sviluppo di soluzioni green e tecnologie sostenibili nell’edilizia prefabbricata”, con l’azienda Manini Prefabbricati S.p.A., per gli anni 2021-2022.
17. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Analisi di sostenibilità ambientale nel settore moda: inventario di gas serra secondo la UNI EN ISO 14064 relativo all’azienda Fabiana Filippi S.p.A. e procedura di mitigazione degli impatti ambientali da essa generati”, con l’azienda Fabiana Filippi S.p.A., per gli anni 2020-2021.
18. Responsabile tecnico-operativo del contratto dal titolo: “Attività di misura e ottimizzazione acustica”, con l’azienda Angelantoni Test Technologies S.r.l., per gli anni 2018-2019.
19. Responsabile tecnico-operativo del contratto dal titolo: “all’attività BASAL-THAC (THERMo-ACoustic characterization of multifunctional building envelope materials)”, con l’azienda Basalti Orvieto S.r.l. per gli anni 2018-2019.
20. Responsabile scientifico del contratto dal titolo SMEET-WELL: SMart building managEment for Energy saving meets WELLbeing, con l’azienda Valeri Lanfranco, per gli anni 2018-2019.
21. Responsabile scientifico del contratto dal titolo, COM-MEET”: COMFORT MEETs smart building management for energy saving, con l’azienda Valeri Lanfranco, per gli anni 2017-2018.
22. Responsabile scientifico del contratto dal titolo: “Supervisione scientifica della simulazione termo-energetica in regime dinamico della cittadella dello sport”, con l’azienda Etexia, per l’anno 2017.
23. Co-responsabile scientifico del contratto dal titolo: “THERMAC-BELT (THERMo-ACoustic characterization and optimization of multifunctional building envelopes and acoustic barriers), con l’azienda BELT S.r.l., per gli anni 2016-2017.
24. Co-responsabile scientifico del contratto dal titolo: “attività di ricerca applicata nell’ambito del Progetto dal titolo “COOLCRETE: Sviluppo, test e ottimizzazione di calcestruzzi per pavimentazioni innovative ad elevate prestazioni termo-acustiche per il raffrescamento passivo degli edifici e la mitigazione dell’isola di calore e di rumore in ambito urbano”, con l’azienda Luigi Metelli S.p.A., per gli anni 2016-2017.
25. Responsabile tecnico-operativo del contratto dal titolo: “Attività di analisi, test in laboratorio e valutazione numerica delle prestazioni di elementi tegola piana di nuova produzione utile al fine della valorizzazione dei materiali in ambito LEED e di efficienza

energetica degli edifici”, con l’azienda FBM Fornaci Briziarelli Marsciano S.p.A., per gli anni 2014-2015.

*A. Scientific articles published in international journals indexed in Scopus*

1. Chiatti, C., Fabiani, C., Bou-Zeid, E., Pisello, A.L. Optimizing urban canyon design for energy efficiency and thermal comfort: Integrating material properties and canyon configuration features using a DoE approach (2025) *Sustainable Cities and Society*, 135, art. no. 106987, DOI: 10.1016/j.scs.2025.106987
2. Astiaso Garcia, D., Yun, G.Y., Pisello, A.L. Energy, wellbeing, and environmental sustainability in building communities in a changing climate (2025) *Energy and Buildings*, 349, art. no. 116606, DOI: 10.1016/j.enbuild.2025.116606
3. Marchini, F., Bondi, R., Duri, A., Fabiani, C., Latterini, L., Pisello, A.L. Coupling vanadium oxide and lead-free perovskite for sustainable passive daytime radiative cooling (2026) *Renewable Energy*, 256, art. no. 123755 DOI: 10.1016/j.renene.2025.123755
4. Cavagnoli, S., Fabiani, C., Chiatti, C., Pisello, A.L. Surface roughness data of microsphere-based coatings developed to counter the urban heat island phenomenon (2025) *Data in Brief*, 63, art. no. 112061 DOI: 10.1016/j.dib.2025.112061
5. Bavaresco, M., Cureau, R.J., Pigliatile, I., Barna, E., Deme-Bélafi, Z., Belussi, L., Chinazzo, G., Chiucchiù, A., Danza, L., Deng, Z., Dong, B., Gapski, N.H., Garlet, L., Gnecco, V.M., Guo, X., Pilehchi Ha, P., Karimian, H., Lamberts, R., Liu, S., da Costa Loeser, B., Massucci, C., Melo, A.P., Vince Nagy, B.V., Ouf, M.M., Salamone, F., Schweiker, M., Pisello, A.L. A dataset from a coordinated multi-site laboratory study investigating the Hue-Heat-Hypothesis (2025) *Scientific Data*, 12 (1), art. no. 1549 DOI: 10.1038/s41597-025-05962-1
6. Khovalyg, D., Bivolarova, M.P., Shinoda, J., Al-Assaad, D., Vellei, M., Bandurski, K., Chinazzo, G., Kazanci, O.B., Kim, J., Kramer, T., Lipczynska, A., Liu, S., Pasut, W., Rawal, R., Sekhar, C., Sun, R., Wu, Z., Afshari, A., Martinez-Alcaraz, P., André, M., Ashrafian, T., de la Barra, P., Bavaresco, M., Boudier, K., Chun, C., Choi, J.-H., Chong, A., Crosby, S., De Vecchi, R., Rupp, R.F., Favero, M., Giraldo Vasquez, N.G., Geraldi, M., Gnecco, V.M., Gupta, A., Hoffmann, S., Jung, W., Kong, M., Kwon, M., Lamberti, G., Lee, Y., Luna-Navarro, A., Nabilou, F., de Souza, L.P., Pigliatile, I., Pisello, A.L., Rewitz, K., Rugani, R., Sadrizadeh, S., Simmonds, P., Sonta, A., Syndicus, M., Topak, F., Torriani, G., Zaniboni, L. Personalized Environmental Control Systems (PECS): Systematic review of benefits for thermal comfort, air quality, health, and human performance (2025) *Building and Environment*, 286, art. no. 113541 DOI: 10.1016/j.buildenv.2025.113541
7. Cavagnoli, S., Fabiani, C., Chiatti, C., Pisello, A.L. Optimizing surface performance for urban heat island mitigation using microsphere-based coatings (2025) *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 83, art. no. 104601 DOI: 10.1016/j.seta.2025.104601
8. Vestrelli, R., Fronzetti Colladon, A., Fabiani, C., Pisello, A.L. Energy narratives in Europe: Exploring the link between online news and renewable energy production (2025) *Energy Research and Social Science*, 128, art. no. 104345 DOI: 10.1016/j.erss.2025.104345
9. Al-Assaad, D., Pigliatile, I., Shinoda, J., Rawal, R., André, M., Vashi, S., Rugani, R., Torriani, G., Pasut, W., Gupta, A., Afshari, A., Kong, M., Nabilou, F., Rewitz, K., Kim, J., Babich, F., Bavaresco, M., Khovalyg, D., Sekhar, C., Kazanci, O.B., Cui, Y., Ashrafian, T., Bandurski, K., Boudier, K., Chinazzo, G., Chong, A., Crosby, S., Favero, M., Rupp, R.F., Geraldi, M., Giraldo Vasquez, N.G., Gnecco, V.M., Hoffmann, S., Jung, W., Kim, C., Kim, H., Lee, J., Kramer, T., Lamberti, G., Lipczynska, A., Martinez-Alcaraz, P., Pisello, A.L., Sonta, A., Sun, R., Topak, F., Vellei, M., Wu, Z., Chen, X., Zhang, S., Fan, X., Wang, L., Liu, F. Personalized environmental control systems (PECS): A systematic review of performance evaluation methods for thermal comfort, air quality and energy (2025) *Building and Environment*, 284, art. no. 113471 DOI: 10.1016/j.buildenv.2025.113471

10. Santini, C., Previti, E., Mastronardo, E., Calabrese, L., Fabiani, C., Pisello, A.L. Salt-infused sorption mortars for enhancing thermal energy storage in building walls (2025) *Energy*, 332, art. no. 137034 DOI: 10.1016/j.energy.2025.137034
11. Grapas, C., Pisello, A.L., Pigliatile, I., Guattari, C., De Cristo, E. Multisensory Urban Climate Zones (MUCZ): A Framework for Mapping Dynamic Multidomain Human Comfort in Complex Urban Fabrics beyond Urban Morphology (2025) *Sustainable Cities and Society*, 131, art. no. 106673 DOI: 10.1016/j.scs.2025.106673
12. Schweiker, M., Andersen, R.K., Carlucci, S., Chinazzo, G., Hodder, S., Mahdavi, A., Palella, B.I., Pisello, A.L., d'Ambrosio Alfano, F.R., Vellei, M. Ten questions concerning the usage of subjective assessment scales in research on indoor environmental quality (2025) *Building and Environment*, 283, art. no. 113393 DOI: 10.1016/j.buildenv.2025.113393
13. Fabiani, C., Muscio, A., Pisello, A.L. Introducing the enhanced Solar Reflectance Index (SRI\*) for comprehensive evaluation of spectrally selective cool materials in real-world scenarios (2025) *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 81, art. no. 104415 DOI: 10.1016/j.seta.2025.104415
14. Torresin, S., de Souza, L.P., Dicle, S.Y., Al-Assaad, D., Aletta, F., Balderrama, A., Bivolarova, M.P., Lee, P.-J., Llorca, J., Maula, H., Luna-Navarro, A., Pigliatile, I., Pisello, A.L., Wu, Z. Definition and performance of acoustic personalised environmental control systems (acoustic PECS): A systematic review (2025) *Building and Environment*, 282, art. no. 113243 DOI: 10.1016/j.buildenv.2025.113243
15. Cureau, R.J., Pigliatile, I., Kousis, I., Huang, X., Bou-Zeid, E., Pisello, A.L. On the performance of human thermal stress models in the outdoors against observations (2025) *Energy and Buildings*, 341, art. no. 115837 DOI: 10.1016/j.enbuild.2025.115837
16. Cavagnoli, S., Fabiani, C., Pisello, A.L. Dynamic solutions for urban cooling: integrating thermochromism and photoluminescence in dynamic retroreflective skins for heat mitigation (2025) *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 289, art. no. 113659 DOI: 10.1016/j.solmat.2025.113659
17. Bruschini, E., Ferrari, M., Pisello, A.L., De Angelis, S., Brossier, J., De Sanctis, M.C., Altieri, F. Spectroscopic Investigation of Synthetic Martian Analog Mineral Mixtures Relevant to Gale and Jezero Craters Exploration (2025) *Earth and Space Science*, 12 (8), art. no. e2025EA004386 DOI: 10.1029/2025EA004386
18. Tarpani, E., Hong, T., Pigliatile, I., Zhang, W., Sun, K., Pioppi, B., Pisello, A.L. On renewable energy community implementation in historic cities: A city-scale validated model (2025) *Energy and Buildings*, 338, art. no. 115709 DOI: 10.1016/j.enbuild.2025.115709
19. Castro, J.R., Santini, C., Zsembinszki, G., Mani Kala, S., Martínez, F.R., Risco, S., Fabiani, C., Pisello, A.L., Cabeza, L.F. Innovative refractory concrete for high temperature thermal energy storage (2025) *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 285, art. no. 113506 DOI: 10.1016/j.solmat.2025.113506
20. -García, D., Bienvenido-Huertas, D., Kim, J., Pisello, A.L. Exploring the energy implications of human thermal adaptation to hot temperatures in present and future scenarios: a parametric simulation study (2025) *Energy*, 325, art. no. 136029 DOI: 10.1016/j.energy.2025.136029
21. Gnecco, V.M., Chiucchiù, A., Mansi, S.A., Pigliatile, I., Cosoli, G., Arnesano, M., Pisello, A.L. Exploring acclimation time in test-room environments via physiological indicators: Evolving human-centric personalized comfort measurement procedures (2025) *Building and Environment*, 277, art. no. 112924 DOI: 10.1016/j.buildenv.2025.112924
22. Pisello, A.L., Amer, T.M., Pioppi, B. Ten questions concerning living laboratories (LL) for multi-domain comfort investigations (2025) *Building and Environment*, 276, art. no. 112750 DOI: 10.1016/j.buildenv.2025.112750
23. Gnecco, V.M., Kousis, I., Pigliatile, I., Pisello, A.L. Decoding Living Lab sensing system through Bayesian networks: The preferable working space targeting comfort and

- productivity (2025) *Journal of Building Engineering*, 101, art. no. 111913 DOI: 10.1016/j.jobe.2025.111913
24. Stephan, K., Rammelkamp, K., Baqué, M., Schröder, S., Pisello, A.L., Gwinner, K., Ortenzi, G., Irmisch, P., Sohl, F., Unnithan, V. Multi-Spectral Field Study of Planetary Analog Material in Extreme Environments—Alteration Products of Volcanic Deposits of Vulcano/Italy (2025) *Earth and Space Science*, 12 (5), art. no. e2024EA004036 DOI: 10.1029/2024EA004036
  25. Mahia, L., Berkouk, D., Bouzir, T.A.K., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Exploring the relationship between elderly women responses, multi-domain factors, and street geometry indicators: A case study in a Mediterranean context (2025) *Building and Environment*, 273, art. no. 112647 DOI: 10.1016/j.buildenv.2025.112647
  26. Brunelli, L., Belloni, E., Pigliautile, I., Cardelli, R., Pisello, A.L., Cotana, F. A novel methodology for accessible design of multi-source renewable energy community: application to a wooded area in central Italy (2025) *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, 165, art. no. 110496 DOI: 10.1016/j.ijepes.2025.110496
  27. Fabiani, C., Erkizia, E., Snoeck, D., Rajczakowska, M., Tole, I., Rocha Ribeiro, R.R., Azenha, M., Caggiano, A., Pisello, A.L. Reviewing experimental studies on latent thermal energy storage in cementitious composites: report of the RILEM TC 299- TES (2025) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 58 (2), art. no. 58 DOI: 10.1617/s11527-024-02544-2
  28. Santini, C., Fabiani, C., Barbanera, M., Cardarelli, A., Agnetti, S., Pisello, A.L. Evaluation of the thermo-physic, acoustic, and mechanical performance of innovative hydrochar-modified plasters (2025) *Developments in the Built Environment*, 21, art. no. 100627 DOI: 10.1016/j.dibe.2025.100627
  29. Mahia, L., Berkouk, D., Bouzir, T.A.K., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Investigating the relationship between spatial morphology, meteorological factors, and elderly people well-being in a traditional algerian village (2025) *Sustainable Cities and Society*, 121, art. no. 106212 DOI: 10.1016/j.scs.2025.106212
  30. Guattari, C., De Cristo, E., Evangelisti, L., Gori, P., Cureau, R.J., Fabiani, C., Pisello, A.L. Thermal characterization of building walls using an equivalent modeling approach (2025) *Energy and Buildings*, 329, art. no. 115226 DOI: 10.1016/j.enbuild.2024.115226
  31. Borghesi, C., Bondi, R., Marchini, F., Fabiani, C., Latterini, L., Castelli, I.E., Pisello, A.L., Giorgi, G. Spectral Design of Nano-Cerates for Emerging Passive Radiative Cooling Technologies: Theory Boosts Experiments (2025) *Nano Letters*, 25 (2), pp. 699 – 706 DOI: 10.1021/acs.nanolett.4c04891
  32. Tarpani, E., Castaldo, V.L., Pigliautile, I., Pioppi, B., Cilio, D., Zulianello, M., Pisello, A.L., Cotana, F. The impact of energy transition policies on real estate efficiency and renewable energy communities (RECs): An analysis of public awareness and final energy uses in Italy (2025) *Solar Energy Advances*, 5, art. no. 100099 DOI: 10.1016/j.seja.2025.100099
  33. Santini, C., Fabiani, C., Barbanera, M., Cardarelli, A., Pisello, A.L. Sustainable Building Solutions: Enhancing Thermo-Acoustic Performance Through Activated Hydrochar in Cement and Lime-Based Plasters (2025) *Lecture Notes in Civil Engineering*, 552 LNCE, pp. 461 – 466 DOI: 10.1007/978-981-97-8305-2\_65
  34. Marchini, F., Bondi, R., Fabiani, C., Latterini, L., Pisello, A.L. Optimizing Perception and Efficiency: Lead-Free Perovskite Nanocrystals for Enhanced Passive Daytime Radiative Cooling in Urban Environments (2025) *Lecture Notes in Civil Engineering*, 552 LNCE, pp. 449 – 454 DOI: 10.1007/978-981-97-8305-2\_63
  35. Piselli, C., Scurpi, F., Fabiani, C., Carletti, C., Pisello, A.L. Experimental and Numerical Analysis of Novel Insulation Materials for the Building Wall (2025) *Lecture Notes in Civil Engineering*, 552 LNCE, pp. 418 – 423 DOI: 10.1007/978-981-97-8305-2\_58
  36. Mansi, S.A., Gnecco, V.M., Pigliautile, I., Pisello, A.L., Arnesano, M. Integrating Thermal Comfort Indices for Experimental Comfort Investigation and Modeling: A Permutation

- Analysis (2025) Lecture Notes in Civil Engineering, 555 LNCE, pp. 134 – 140 DOI: 10.1007/978-981-97-8317-5\_21
37. Cosoli, G., Ciuffreda, I., Ago, D., Pigliautile, I., Tomar, P., Gnecco, V.M., Chiacchiù, A., Pisello, A.L., Casaccia, S., Revel, G.M., Arnesano, M. Experimental Campaigns for the Assessment of Indoor Personalized Comfort Based on a Multidomain Platform (2025), pp. 188 – 193 DOI: 10.1109/MetroLivEnv64961.2025.11107172
  38. Fachinotti, V.D., Álvarez Hostos, J.C., Peralta, I., Zanjani, M.K., Berardi, U., Pisello, A.L., Dolado, J.S., Caggiano, A. Reviewing numerical studies on latent thermal energy storage in cementitious composites: report of the RILEM TC 299-TES (2024) Materials and Structures/Materiaux et Constructions, 57 (10), art. no. 247 DOI: 10.1617/s11527-024-02520-w
  39. Cavagnoli, S., Pazzaglia, A., Fabiani, C., Frota de Albuquerque Landi, F.F., Castellani, B., Pisello, A.L. Sustainable approach to cigarette butts management: From waste to new building material component (2024) Sustainable Energy Technologies and Assessments, 72, art. no. 104039 DOI: 10.1016/j.seta.2024.104039
  40. de Quadros, B.M., Pigliautile, I., Pisello, A.L., Krüger, E., Mizgier, M.O. Reliability of urban microclimate simulations: spatio-temporal validation through intra-urban canyon transects for outdoor thermal comfort analysis (2024) International Journal of Biometeorology, 68 (12), pp. 2715 – 2729 DOI: 10.1007/s00484-024-02784-5
  41. Cureau, R.J., Balocco, C., Pigliautile, I., Piselli, C., Fabiani, C., Cotana, F., Carletti, C., Scurpi, F., Pisello, A.L. On urban microclimate spatial-temporal dynamics: Evidence from the integration of fixed and wearable sensing and mapping techniques (2024) Environmental Research, 262, art. no. 119795 DOI: 10.1016/j.envres.2024.119795
  42. Tarpani, E., Bitossi, L., Cureau, R.J., Pigliautile, I., Biscarini, C., Pisello, A.L. Revitalizing tactical urban parks (TUPs) through environmental monitoring and participatory approaches for urban overheating mitigation (2024) City and Environment Interactions, 24, art. no. 100164 DOI: 10.1016/j.cacint.2024.100164
  43. Cureau, R.J., Bou-Zeid, E., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Crowdsourced data as a strategic approach to include the human dimension in outdoor environmental quality assessments (2024) Science of the Total Environment, 953, art. no. 175925 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.175925
  44. Chiatti, C., Marchini, F., Fabiani, C., Kousis, I., Carlosena, L., Pisello, A.L. Harnessing the potential of radiative cooling for the built environment: A new comprehensive protocol for materials' characterization (2024) Solar Energy Materials and Solar Cells, 277, art. no. 113074 DOI: 10.1016/j.solmat.2024.113074
  45. Cavagnoli, S., Bonanno, A., Fabiani, C., Palomba, V., Frazzica, A., Carminati, M., Herrmann, R., Pisello, A.L. Holistic investigation for historical heritage revitalization through an innovative geothermal system (2024) Applied Energy, 372, art. no. 123761 DOI: 10.1016/j.apenergy.2024.123761
  46. Forastiere, S., Piselli, C., Silei, A., Scurpi, F., Pisello, A.L., Cotana, F., Balocco, C. Energy Efficiency and Sustainability in Food Retail Buildings: Introducing a Novel Assessment Framework (2024) Energies, 17 (19), art. no. 4882 DOI: 10.3390/en17194882
  47. Marchini, F., Fabiani, C., Latterini, L., Pisello, A.L. Optimising surface morphology for enhanced radiative properties in thermal energy-efficient materials (2024) Materials Today Energy, 45, art. no. 101660 DOI: 10.1016/j.mtener.2024.101660
  48. Fronzetti Colladon, A., Pisello, A.L., Cabeza, L.F. Boosting the clean energy transition through data science (2024) Energy Policy, 193, art. no. 114304 DOI: 10.1016/j.enpol.2024.114304
  49. Brunelli, L., Borri, E., Pisello, A.L., Nicolini, A., Mateu, C., Cabeza, L.F. Thermal Energy Storage in Energy Communities: A Perspective Overview through a Bibliometric Analysis (2024) Sustainability (Switzerland), 16 (14), art. no. 5895 DOI: 10.3390/su16145895



50. Cavagnoli, S., Fabiani, C., Frota de Albuquerque Landi, F.F., Pisello, A.L. Advancing sustainable construction through comprehensive analysis of thermal, acoustic, and environmental properties in prefabricated panels with recycled PET materials (2024) *Energy and Buildings*, 312, art. no. 114218 DOI: 10.1016/j.enbuild.2024.114218
51. Chiatti, C., Fabiani, C., Huang, X., Bou-Zeid, E., Pisello, A.L. Exploring the potential of phosphorescence for mitigating urban overheating: First time representation in an Urban Canopy Model (2024) *Applied Energy*, 362, art. no. 122984 DOI: 10.1016/j.apenergy.2024.122984
52. Gnecco, V.M., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Empowering human–environment well-being through wearable sensing: Unveiling trends and addressing gaps in the energy transition (2024) *Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment*, 13 (3), art. no. e518 DOI: 10.1002/wene.518
53. Bavaresco, M., Gnecco, V.M., Pigliautile, I., Piselli, C., Bracht, M., Cureau, R.J., de Souza, L.P., Gherardi, M., Giraldo Vasquez, N.G., Fabiani, C., Ghisi, E., Lamberts, R., Melo, A.P., Pisello, A.L. Multi-domain simulation for the holistic assessment of the indoor environment: A systematic review (2024) *Journal of Building Engineering*, 84, art. no. 108612 DOI: 10.1016/j.jobbe.2024.108612
54. Kousis, I., Martilli, A., Pisello, A.L. Modelling Radiative Coolers for the Built Environment in the Urban Context (2024) *Advanced Sustainable Systems*, 8 (5), art. no. 2300523 DOI: 10.1002/adsu.202300523
55. Fabiani, C., Frota de Albuquerque Landi, F.F., Cabeza, L.F., Pisello, A.L. Sustainability of international research: evidence from an H2020 European project (2024) *Sustainability Science*, 19 (2), pp. 423 – 448 DOI: 10.1007/s11625-023-01421-1
56. Gnecco, V.M., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Exploring office comfort and productivity in living labs: A yearlong structural equation modeling study (2024) *Building and Environment*, 250, art. no. 111147 DOI: 10.1016/j.buildenv.2023.111147
57. Vestrelli, R., Fronzetti Colladon, A., Pisello, A.L., When attention to climate change matters: The impact of climate risk disclosure on firm market value (2024) *Energy Policy*, 185, 113938, DOI: 10.1016/j.enpol.2023.113938.
58. Kousis, I., Martilli, A., Pisello, A.L., Modelling Radiative Coolers for the Built Environment in the Urban Context. *Advanced Sustainable Systems* (2023), 2300523, DOI: 10.1002/adsu.202300523
59. Martins Gnecco, V., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Exploring office comfort and productivity in living labs: A yearlong structural equation modeling study (2023) *Building and Environment*, 111147, DOI: 10.1016/j.buildenv.2023.111147.
60. Borghesi, C. Fabiani, C., Bondi, R., Latterini, L., E. Castelli, I., Pisello, A.L., Giorgi, G., Tailoring High-Entropy Oxides as Emerging Radiative Materials for Daytime Passive Cooling (2023) *Chemistry of Materials* 2023 35 (24), 10384–10393 DOI: 10.1021/acs.chemmater.3c01205
61. Buonomano, A., Forzano, C., Gnecco, V.M., Pigliautile, I., Pisello, A.L., Russo, G. Enhancing energy efficiency and comfort with a multi-domain approach: Development of a novel human thermoregulatory model for occupant-centric control (2024) *Energy and Buildings*, 303, DOI: 10.1016/j.enbuild.2023.113771
62. Rosso, F., Pioppi, B., Pisello, A.L. Tactical urban pocket parks (TUPPs) for subjective and objective multi-domain comfort enhancement, (2024) *Journal of Environmental Management*, 349, art. no. 119447, DOI: 10.1016/j.jenvman.2023.119447.
63. Vellei, M., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Effect of time-of-day on human dynamic thermal perception, (2023) *Scientific Reports*, 13 (1), art. no. 2367, DOI: 10.1038/s41598-023-29615-8.
64. Kousis, I., Pisello, A.L. Toward the Scaling up of Daytime Radiative Coolers: A Review, (2023) *Advanced Optical Materials*, 11 (21), art. no. 2300123, DOI: 10.1002/adom.202300123

65. de Albuquerque Landi, F.F., Fabiani, C., Pioppi, B., Pisello, A.L. Sustainable management in the slow fashion industry: carbon footprint of an Italian brand, (2023) *International Journal of Life Cycle Assessment*, 28 (10), pp. 1229-1247, DOI: 10.1007/s11367-023-02205-6
66. Kousis, I., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Investigating the intra-urban thermal and air quality environment: New transect sensing methodology and measurements, (2023) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 219, art. no. 113210, DOI: 10.1016/j.measurement.2023.113210.
67. Marchini, F., Chiatti, C., Fabiani, C., Pisello, A.L. Development of an innovative translucent-photoluminescent coating for smart windows applications: An experimental and numerical investigation, (2023) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 184, art. no. 113530, DOI: 10.1016/j.rser.2023.113530.
68. Cosoli, G., Mansi, S.A., Pigliautile, I., Pisello, A.L., Revel, G.M., Arnesano, M. Enhancing personal comfort: A machine learning approach using physiological and environmental signals measurements, (2023) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 217, art. no. 113047, DOI: 10.1016/j.measurement.2023.113047.
69. Chiatti, C., Fabiani, C., Bondi, R., Zampini, G., Latterini, L., Pisello, A.L. Controlled combination of phosphorescent and fluorescent materials to exploit energy-saving potential in the built environment, (2023) *Energy*, 275, art. no. 127333, DOI: 10.1016/j.energy.2023.127333.
70. Kousis, I., D'Amato, R., Pisello, A.L., Latterini, L. Daytime Radiative Cooling: A Perspective toward Urban Heat Island Mitigation, (2023) *ACS Energy Letters*, 8 (7), pp. 3239-3250, DOI: 10.1021/acsenerylett.3c00905.
71. Fabiani, C., Fronzetti Colladon, A., Segneri, L., Pisello, A.L. Unveiling the marginal role of energy storage solutions in Italy: Insights from semantic network analysis of online news, (2023) *Energy Research and Social Science*, 101, art. no. 103136, DOI: 10.1016/j.erss.2023.103136.
72. Forastiere, S., Piselli, C., Pioppi, B., Balocco, C., Scieurpi, F., Pisello, A.L. Towards Achieving Zero Carbon Targets in Building Retrofits: A Multi-Parameter Building Information Modeling (BIM) Approach Applied to a Case Study of a Thermal Bath, (2023) *Energies*, 16 (12), art. no. 4757, DOI: 10.3390/en16124757.
73. Belloni, E., Cotana, F., Nakamura, S., Pisello, A.L., Villacci, D. A new smart laser photoluminescent light (LPL) technology for the optimization of the on-street lighting performance and the maximum energy saving: development of a prototype and field tests, (2023) *Sustainable Energy, Grids and Networks*, 34, art. no. 101064, DOI: 10.1016/j.segan.2023.101064
74. Tarpani, E., Pigliautile, I., Pisello, A.L. On kids' environmental wellbeing and their access to nature in urban heat islands: Hyperlocal microclimate analysis via surveys, modelling, and wearable sensing in urban playgrounds, (2023) *Urban Climate*, 49, art. no. 101447, DOI: 10.1016/j.uclim.2023.101447.
75. Kousis, I., Pisello, A.L. Evaluating the performance of cool pavements for urban heat island mitigation under realistic conditions: A systematic review and meta-analysis, (2023) *Urban Climate*, 49, art. no. 101470, DOI: 10.1016/j.uclim.2023.101470.
76. Cureau, R.J., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Seasonal and diurnal variability of a water body's effects on the urban microclimate in a coastal city in Italy, (2023) *Urban Climate*, 49, art. no. 101437, DOI: 10.1016/j.uclim.2023.101437.
77. Chiatti, C., Fabiani, C., Pisello, A.L. Toward the energy optimization of smart lighting systems through the luminous potential of photoluminescence, (2023) *Energy*, 266, art. no. 126346, DOI: 10.1016/j.energy.2022.126346.
78. Berger, C., Mahdavi, A., Ampatzi, E., Crosby, S., Hellwig, R.T., Khovalyg, D., Pisello, A.L., Roetzel, A., Rysanek, A., Vellei, M. Thermal Conditions in Indoor Environments: Exploring the Reasoning behind Standard-Based Recommendations, (2023) *Energies*, 16 (4), art. no. 1587, DOI: 10.3390/en16041587.

79. Fabiani, C., Santini, C., Barbanera, M., Giannoni, T., Rubino, G., Cotana, F., Pisello, A.L. Phase change materials-impregnated biomass for energy efficiency in buildings: Innovative material production and multiscale thermophysical characterization, (2023) *Journal of Energy Storage*, 58, art. no. 106223, DOI: 10.1016/j.est.2022.106223.
80. Gnecco, V.M., Vittori, F., Pisello, A.L. Digital twins for decoding human-building interaction in multi-domain test-rooms for environmental comfort and energy saving via graph representation, (2023) *Energy and Buildings*, 279, art. no. 112652, DOI: 10.1016/j.enbuild.2022.112652.
81. Fabiani, C., Frota de Albuquerque Landi, F., Cabeza, L.F., Pisello, A.L. Sustainability of international research: evidence from an H2020 European project, (2023) *Sustainability Science*, DOI: 10.1007/s11625-023-01421-1.
82. Borghesi, C., Fabiani, C., Bondi, R., Latterini, L., Castelli, I.E., Pisello, A.L., Giorgi, G. Tailoring High-Entropy Oxides as Emerging Radiative Materials for Daytime Passive Cooling, (2023) *Chemistry of Materials*, DOI: 10.1021/acs.chemmater.3c01205.
83. Martins Gnecco, V., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Long-Term Thermal Comfort Monitoring via Wearable Sensing Techniques: Correlation between Environmental Metrics and Subjective Perception, (2023) *Sensors*, 23 (2), art. no. 576, DOI: 10.3390/s23020576
84. Boquera, L., Castro, J.R., Pisello, A.L., Fabiani, C., D'Alessandro, A., Ubertini, F., Cabeza, L.F. Effect of the curing process on the thermomechanical properties of calcium aluminate cement paste under thermal cycling at high temperatures for thermal energy storage applications, (2022) *Journal of Energy Storage*, 56, art. no. 106039, DOI: 10.1016/j.est.2022.106039
85. Chinazzo, G., Andersen, R.K., Azar, E., Barthelmes, V.M., Becchio, C., Belussi, L., Berger, C., Carlucci, S., Corgnati, S.P., Crosby, S., Danza, L., de Castro, L., Favero, M., Gauthier, S., Hellwig, R.T., Jin, Q., Kim, J., Sarey Khanie, M., Khovalyg, D., Lingua, C., Luna-Navarro, A., Mahdavi, A., Miller, C., Mino-Rodriguez, I., Pigliautile, I., Pisello, A.L., Rupp, R.F., Sadick, A.-M., Salamone, F., Schweiker, M., Syndicus, M., Spigliantini, G., Vasquez, N.G., Vakalis, D., Vellei, M., Wei, S. Quality criteria for multi-domain studies in the indoor environment: Critical review towards research guidelines and recommendations, (2022) *Building and Environment*, 226, art. no. 109719, DOI: 10.1016/j.buildenv.2022.109719.
86. Dong, B., Liu, Y., Mu, W., Jiang, Z., Pandey, P., Hong, T., Olesen, B., Lawrence, T., O'Neil, Z., Andrews, C., Azar, E., Bandurski, K., Bardhan, R., Bavaresco, M., Berger, C., Burry, J., Carlucci, S., Chvatal, K., De Simone, M., Erba, S., Gao, N., Graham, L.T., Grassi, C., Jain, R., Kumar, S., Kjærgaard, M., Korsavi, S., Langevin, J., Li, Z., Lipczynska, A., Mahdavi, A., Malik, J., Marschall, M., Nagy, Z., Neves, L., O'Brien, W., Pan, S., Park, J.Y., Pigliautile, I., Piselli, C., Pisello, A.L., Rafsanjani, H.N., Rupp, R.F., Salim, F., Schiavon, S., Schwee, J., Sonta, A., Touchie, M., Wagner, A., Walsh, S., Wang, Z., Webber, D.M., Yan, D., Zangheri, P., Zhang, J., Zhou, X., Zhou, X. A Global Building Occupant Behavior Database, (2022) *Scientific Data*, 9 (1), art. no. 369, DOI: 10.1038/s41597-022-01475-3.
87. Kousis, I., Manni, M., Pisello, A.L. Environmental mobile monitoring of urban microclimates: A review, (2022) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 169, art. no. 112847, DOI: 10.1016/j.rser.2022.112847.
88. Fabiani, C., Cavagnoli, S., Chiatti, C., Pisello, A.L. Management of disposable surgical masks for tackling pandemic-generated pollution: Thermo-acoustic investigations and life cycle assessment of novel recycled building panels, (2022) *Resources, Conservation and Recycling*, 186, art. no. 106509, DOI: 10.1016/j.resconrec.2022.106509.
89. Piselli, C., Pisello, A.L., Sovacool, B.K. From social science surveys to building energy modeling: Investigating user-building interaction for low-carbon heating solutions in Europe, (2022) *Energy Reports*, 8, pp. 7188-7199, DOI: 10.1016/j.egy.2022.05.119
90. Fabiani, C., Gambucci, M., Chiatti, C., Zampini, G., Latterini, L., Pisello, A.L. Towards field implementation of photoluminescence in the built environment for passive cooling and

- lighting energy efficiency, (2022) *Applied Energy*, 324, art. no. 119687, DOI: 10.1016/j.apenergy.2022.119687.
91. Tarpani, E., Piselli, C., Fabiani, C., Pigliautile, I., Kingma, E.J., Pioppi, B., Pisello, A.L. Energy Communities Implementation in the European Union: Case Studies from Pioneer and Laggard Countries, (2022) *Sustainability (Switzerland)*, 14 (19), art. no. 12528, DOI: 10.3390/su141912528.
  92. Cureau, R.J., Pigliautile, I., Pisello, A.L., Bavaresco, M., Berger, C., Chinazzo, G., Deme Belafi, Z., Ghahramani, A., Heydarian, A., Kastner, D., Kong, M., Licina, D., Luna-Navarro, A., Mahdavi, A., Nocente, A., Schweiker, M., Vellei, M., Wang, A. Bridging the gap from test rooms to field-tests for human indoor comfort studies: A critical review of the sustainability potential of living laboratories, (2022) *Energy Research and Social Science*, 92, art. no. 102778, DOI: 10.1016/j.erss.2022.102778
  93. Cureau, R.J., Pigliautile, I., Kousis, I., Pisello, A.L. Multi-domain human-oriented approach to evaluate human comfort in outdoor environments, (2022) *International Journal of Biometeorology*, 66 (10), pp. 2033-2045, DOI: 10.1007/s00484-022-02338-7.
  94. Piselli, C., Fronzetti Colladon, A., Segneri, L., Pisello, A.L. Evaluating and improving social awareness of energy communities through semantic network analysis of online news, (2022) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 167, art. no. 112792, DOI: 10.1016/j.rser.2022.112792.
  95. Boquera, L., Castro, J.R., Pisello, A.L., Fabiani, C., D'Alessandro, A., Ubertini, F., Cabeza, L.F. Thermo-mechanical stability of supplementary cementitious materials in cement paste to be incorporated in concrete as thermal energy storage material at high temperatures, (2022) *Journal of Energy Storage*, 54, art. no. 105370, DOI: 10.1016/j.est.2022.105370.
  96. Frota de Albuquerque Landi, F., Fabiani, C., Pisello, A.L., Petrozzi, A., Milone, D., Cotana, F. Environmental Assessment of an Innovative High-Performance Experimental Agriculture Field, (2022) *Sustainability (Switzerland)*, 14 (17), art. no. 10462, DOI: 10.3390/su141710462.
  97. Mansi, S.A., Pigliautile, I., Arnesano, M., Pisello, A.L. A novel methodology for human thermal comfort decoding via physiological signals measurement and analysis, (2022) *Building and Environment*, 222, art. no. 109385, DOI: 10.1016/j.buildenv.2022.109385.
  98. Piselli, C., Balocco, C., Pigliautile, I., Fabiani, C., Cureau, R.J., Scieurpi, F., Carletti, C., Pisello, A.L., Cotana, F. Microclimate Assessment at Real Experimental Conditions for Green Energy Urban Policy, (2022) *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 17 (5), pp. 1381-1387, DOI: 10.18280/ijstdp.170501.
  99. Chiatti, C., Kousis, I., Fabiani, C., Pisello, A.L. Effect of optimized photoluminescence on luminous and passive cooling potential: A new combined experimental and numerical approach applied to yellow-emitting glass tiles, (2022) *Renewable Energy*, 196, pp. 28-39, DOI: 10.1016/j.renene.2022.06.027.
  100. Chàfer, M., Tan, C.L., Cureau, R.J., Hien, W.N., Pisello, A.L., Cabeza, L.F. Mobile measurements of microclimatic variables through the central area of Singapore: An analysis from the pedestrian perspective, (2022) *Sustainable Cities and Society*, 83, art. no. 103986, DOI: 10.1016/j.scs.2022.103986.
  101. Bavaresco, M., Kousis, I., Pigliautile, I., Laura Pisello, A., Piselli, C., Ghisi, E. Are years-long field studies about window operation efficient? a data-driven approach based on information theory and deep learning, (2022) *Energy and Buildings*, 268, art. no. 112197, DOI: 10.1016/j.enbuild.2022.112197
  102. Pioppi, B., Pisello, A.L., Ramamurthy, P. Wearable sensing techniques to understand pedestrian-level outdoor microclimate affecting heat related risk in urban parks, (2022) *Solar Energy*, 242, pp. 397-412, DOI: 10.1016/j.solener.2021.05.076
  103. Meoni, A., Fabiani, C., D'Alessandro, A., Pisello, A.L., Ubertini, F. Strain-sensing smart bricks under dynamic environmental conditions: Experimental investigation and new modelling. (2022) *Construction and Building Materials*, 336, art. no. 127375, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.127375.

104. Boquera, L., Castro, J.R., Fernandez, A.G., Navarro, A., Pisello, A.L., Cabeza, L.F. Thermo-mechanical stability of concrete containing steel slag as aggregate after high temperature thermal cycles, (2022) *Solar Energy*, 239, pp. 59–73, DOI: 10.1016/j.solener.2022.04.062.
105. Meoni, A., Vittori, F., Piselli, C., D'Alessandro, A., Pisello, A.L., Ubertini, F. Integration of structural performance and human-centric comfort monitoring in historical building information modelling, (2022) *Automation in Construction*, 138, art. no. 104220, DOI: 10.1016/j.autcon.2022.104220.
106. Rosso, F., Pioppi, B., Pisello, A.L. Pocket parks for human-centered urban climate change resilience: Microclimate field tests and multi-domain comfort analysis through portable sensing techniques and citizens' science, (2022) *Energy and Buildings*, 260, art. no. 111918, DOI: 10.1016/j.enbuild.2022.111918.
107. Kousis, I., Fabiani, C., Pisello, A.L. Could a bio-resin and transparent pavement improve the urban environment? An in field thermo-optical investigation and life-cycle assessment, (2022) *Sustainable Cities and Society*, 79, art. no. 103597, DOI: 10.1016/j.scs.2021.103597.
108. Asdrubali, F., Guattari, C., Roncone, M., Baldinelli, G., Gul, E., Piselli, C., Pisello, A.L., Presciutti, A., Bianchi, F., Pompei, L., Mattoni, B., Bisegna, F., Kolokotsa, D., Tsekeri, E., Assimakopoulos, M.-N., Efthymiou, C., Barmparetos, N., Lechowska, A., Schnotale, J., Aletta, F., Berardi, U. A Round Robin Test on the dynamic simulation and the LEED protocol evaluation of a green building, (2022) *Sustainable Cities and Society*, 78, art. no. 103654, DOI: 10.1016/j.scs.2021.103654.
109. Vittori, F., Chiatti, C., Pigliautile, I., Pisello, A.L. The NEXT.ROOM: Design principles and systems trials of a novel test room aimed at deepening our knowledge on human comfort, (2022) *Building and Environment*, 211, art. no. 108744, DOI: 10.1016/j.buildenv.2021.108744.
110. Frota de Albuquerque Landi, F., Fabiani, C., D'Alessandro, A., Ubertini, F., Pisello, A.L. Life cycle assessment of a novel fired smart clay brick monitoring system for masonry buildings, (2022) *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 50, art. no. 101745, DOI: 10.1016/j.seta.2021.101745.
111. Ntouros, V., Kousis, I., Pisello, A.L., Assimakopoulos, M.N. Binding Materials for MOF Monolith Shaping Processes: A Review towards Real Life Application, (2022) *Energies*, 15 (4), art. no. 1489, DOI: 10.3390/en15041489.
112. Frota de Albuquerque Landi, F., Fabiani, C., Castellani, B., Cotana, F., Pisello, A.L. Environmental assessment of four waste cooking oil valorization pathways, (2022) *Waste Management*, 138, pp. 219–233, DOI: 10.1016/j.wasman.2021.11.037.
113. Tarragona, J., Pisello, A.L., Fernández, C., Cabeza, L.F., Payá, J., Marchante-Avellaneda, J., de Gracia, A. Analysis of thermal energy storage tanks and PV panels combinations in different buildings controlled through model predictive control, (2022) *Energy*, 239, art. no. 122201, DOI: 10.1016/j.energy.2021.122201.
114. Cureau, R.J., Pigliautile, I., Pisello, A.L. A New Wearable System for Sensing Outdoor Environmental Conditions for Monitoring Hyper-Microclimate, (2022) *Sensors*, 22 (2), art. no. 502, DOI: 10.3390/s22020502.
115. Piselli, C., Salvadori, G., Diciotti, L., Fantozzi, F., Pisello, A.L. Assessing users' willingness-to-engagement towards Net Zero Energy communities in Italy, (2021) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 152, art. no. 111627, DOI: 10.1016/j.rser.2021.111627.
116. Chiatti, C., Rosso, F., Fabiani, C., Pisello, A.L. Integrated energy performance of an innovative translucent photoluminescent building envelope for lighting energy storage, (2021) *Sustainable Cities and Society*, 75, art. no. 103234, DOI: 10.1016/j.scs.2021.103234.
117. Kousis, I., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Intra-urban microclimate investigation in urban heat island through a novel mobile monitoring system, (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 9732, DOI: 10.1038/s41598-021-88344-y.
118. Fabiani, C., Longo, S., Pisello, A.L., Cellura, M. Sustainable production and consumption in remote working conditions due to COVID-19 lockdown in Italy: An environmental and user



- acceptance investigation, (2021) *Sustainable Production and Consumption*, 28, pp. 1757-1771, DOI: 10.1016/j.spc.2021.09.013.
119. Kousis, I., Pigliautile, I., Pisello, A.L. A Mobile Vehicle-Based Methodology for Dynamic Microclimate Analysis, (2021) *International Journal of Environmental Research*, 15 (5), pp. 893-901, DOI: 10.1007/s41742-021-00349-7.
  120. Boquera, L., Castro, J.R., Pisello, A.L., Fabiani, C., D'Alessandro, A., Ubertini, F., Cabeza, L.F. Thermal and mechanical performance of cement paste under high temperature thermal cycles, (2021) *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 231, art. no. 111333, DOI: 10.1016/j.solmat.2021.111333.
  121. Mansi, S.A., Barone, G., Forzano, C., Pigliautile, I., Ferrara, M., Pisello, A.L., Arnesano, M. Measuring human physiological indices for thermal comfort assessment through wearable devices: A review (2021) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 183, art. no. 109872, DOI: 10.1016/j.measurement.2021.109872.
  122. Pisello, A.L., Pigliautile, I., Andargie, M., Berger, C., Bluysen, P.M., Carlucci, S., Chinazzo, G., Deme Belafi, Z., Dong, B., Favero, M., Ghahramani, A., Havenith, G., Heydarian, A., Kastner, D., Kong, M., Licina, D., Liu, Y., Luna-Navarro, A., Mahdavi, A., Nocente, A., Schweiker, M., Touchie, M., Vellei, M., Vittori, F., Wagner, A., Wang, A., Wei, S. Test rooms to study human comfort in buildings: A review of controlled experiments and facilities, (2021) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 149, art. no. 111359, DOI: 10.1016/j.rser.2021.111359.
  123. Tarragona, J., Pisello, A.L., Fernández, C., de Gracia, A., Cabeza, L.F. Systematic review on model predictive control strategies applied to active thermal energy storage systems, (2021) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 149, art. no. 111385, DOI: 10.1016/j.rser.2021.111385.
  124. Chiatti, C., Fabiani, C., Cotana, F., Pisello, A.L. Exploring the potential of photoluminescence for urban passive cooling and lighting applications: A new approach towards materials' optimization, (2021) *Energy*, 231, art. no. 120815, DOI: 10.1016/j.energy.2021.120815.
  125. Vittori, F., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Subjective thermal response driving indoor comfort perception: A novel experimental analysis coupling building information modelling and virtual reality, (2021) *Journal of Building Engineering*, 41, art. no. 102368, DOI: 10.1016/j.jobbe.2021.102368.
  126. Ntouros, V., Kousis, I., Papadaki, D., Pisello, A.L., Assimakopoulos, M.N. Life cycle assessment on different synthetic routes of zif-8 nanomaterials, (2021) *Energies*, 14 (16), art. no. 4998, DOI: 10.3390/en14164998.
  127. Chiatti, C., Fabiani, C., Pisello, A.L. Long Persistent Luminescence: A Road Map Toward Promising Future Developments in Energy and Environmental Science, (2021) *Annual Review of Materials Research*, 51, pp. 409-433, DOI: 10.1146/annurev-matsci-091520-011838.
  128. Fabiani, C., Chiatti, C., Pisello, A.L. Development of photoluminescent composites for energy efficiency in smart outdoor lighting applications: An experimental and numerical investigation, (2021) *Renewable Energy*, 172, pp. 1-15, DOI: 10.1016/j.renene.2021.02.071.
  129. Boquera, L., Castro, J.R., Pisello, A.L., Cabeza, L.F. Research progress and trends on the use of concrete as thermal energy storage material through bibliometric analysis, (2021) *Journal of Energy Storage*, 38, art. no. 102562, DOI: 10.1016/j.est.2021.102562.
  130. Landi, F.F.A., Di Giuseppe, A., Gambelli, A.M., Palliotti, A., Nicolini, A., Pisello, A.L., Rossi, F. Life cycle assessment of an innovative technology against late frosts in vineyard, (2021) *Sustainability (Switzerland)*, 13 (10), art. no. 5562, DOI: 10.3390/su13105562.
  131. Landi, F.F.A., Fabiani, C., Pisello, A.L. Experimental winter monitoring of a light-weight green roof assembly for building retrofit, (2021) *Sustainability (Switzerland)*, 13 (9), art. no. 4604, DOI: 10.3390/su13094604.



132. Gasia, J., Fabiani, C., Chàfer, M., Pisello, A.L., Manni, A., Ascani, M., Cabeza, L.F. Life cycle assessment and life cycle costing of an innovative component for refrigeration units, (2021) *Journal of Cleaner Production*, 295, art. no. 126442, DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.126442
133. Sadeghi, G., Pisello, A.L., Nazari, S., Jowzi, M., Shama, F. Empirical data-driven multi-layer perceptron and radial basis function techniques in predicting the performance of nanofluid-based modified tubular solar collectors, (2021) *Journal of Cleaner Production*, 295, art. no. 126409, DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.126409.
134. Boquera, L., Olacia, E., Fabiani, C., Pisello, A.L., D'Alessandro, A., Ubertini, F., Cabeza, L.F. Thermo-acoustic and mechanical characterization of novel bio-based plasters: The valorisation of lignin as by-product from biomass extraction for green building applications, (2021) *Construction and Building Materials*, 278, art. no. 122373, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.122373.
135. Bavaresco, M.V., Ghisi, E., D'Oca, S., Pisello, A.L. Triggering occupant behaviour for energy sustainability: Exploring subjective and comfort-related drivers in Brazilian offices, (2021) *Energy Research and Social Science*, 74, art. no. 101959, DOI: 10.1016/j.erss.2021.101959.
136. Sovacool, B.K., Cabeza, L.F., Pisello, A.L., Fronzetti Colladon, A., Larijani, H.M., Dawoud, B., Martiskainen, M. Decarbonizing household heating: Reviewing demographics, geography and low-carbon practices and preferences in five European countries, (2021) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 139, art. no. 110703, DOI: 10.1016/j.rser.2020.110703.
137. Chàfer, M., Cabeza, L.F., Pisello, A.L., Tan, C.L., Wong, N.H. Trends and gaps in global research of greenery systems through a bibliometric analysis, (2021) *Sustainable Cities and Society*, 65, art. no. 102608, DOI: 10.1016/j.scs.2020.102608.
138. Pigliautile, I., D'Eramo, S., Pisello, A.L. Intra-urban microclimate mapping for citizens' wellbeing: Novel wearable sensing techniques and automatized data-processing, (2021) *Journal of Cleaner Production*, 279, art. no. 123748, DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.123748
139. Mavrigiannaki, A., Gobakis, K., Kolokotsa, D., Kalaitzakis, K., Pisello, A.L., Piselli, C., Laskari, M., Saliari, M., Assimakopoulos, M.-N., Pignatta, G., Synnefa, A., Santamouris, M. Zero energy concept at neighborhood level: A case study analysis, (2021) *Solar Energy Advances*, 1, art. no. 100002, DOI: 10.1016/j.seja.2021.100002.
140. Mansi, S.A., Pigliautile, I., Porcaro, C., Pisello, A.L., Arnesano, M. Application of wearable EEG sensors for indoor thermal comfort measurements, (2021) *Acta IMEKO*, 10 (4), pp. 214-220, DOI: 10.21014/acta\_imeko.v10i4.1180.
141. Piselli, C., Guastaveglia, A., Romanelli, J., Cotana, F., Pisello, A.L. Facility energy management application of HBIM for historical low-carbon communities: Design, modelling and operation control of geothermal energy retrofit in a real Italian case study, (2020) *Energies*, 13 (23), art. no. 6338, DOI: 10.3390/en13236338.
142. Pioppi, B., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Human-centric microclimate analysis of Urban Heat Island: Wearable sensing and data-driven techniques for identifying mitigation strategies in New York City, (2020) *Urban Climate*, 34, art. no. 100716, DOI: 10.1016/j.uclim.2020.100716
143. Piselli, C., Prabhakar, M., de Gracia, A., Saffari, M., Pisello, A.L., Cabeza, L.F. Optimal control of natural ventilation as passive cooling strategy for improving the energy performance of building envelope with PCM integration, (2020) *Renewable Energy*, 162, pp. 171-181, DOI: 10.1016/j.renene.2020.07.043.
144. Mavrigiannaki, A., Gobakis, K., Kolokotsa, D., Kalaitzakis, K., Pisello, A.L., Piselli, C., Gupta, R., Gregg, M., Laskari, M., Saliari, M., Assimakopoulos, M.-N., Synnefa, A. Measurement and verification of zero energy settlements: Lessons learned from four pilot cases in Europe, (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (22), art. no. 9783, pp. 1-16, DOI: 10.3390/su12229783.
145. Chen, C.-F., Yilmaz, S., Pisello, A.L., De Simone, M., Kim, A., Hong, T., Bandurski, K., Bavaresco, M.V., Liu, P.-L., Zhu, Y. The impacts of building characteristics, social

- psychological and cultural factors on indoor environment quality productivity belief, (2020) *Building and Environment*, 185, art. no. 107189, DOI: 10.1016/j.buildenv.2020.107189.
146. Pioppi, B., Piselli, C., Crisanti, C., Pisello, A.L. Human-centric green building design: the energy saving potential of occupants' behaviour enhancement in the office environment, (2020) *Journal of Building Performance Simulation*, 13 (6), pp. 621-644, DOI: 10.1080/19401493.2020.1810321.
147. Pigliautile, I., Pisello, A.L., Bou-Zeid, E. Humans in the city: Representing outdoor thermal comfort in urban canopy models, (2020) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 133, art. no. 110103, DOI: 10.1016/j.rser.2020.110103.
148. Mahdavi, A., Berger, C., Bochukova, V., Bourikas, L., Hellwig, R.T., Jin, Q., Pisello, A.L., Schweiker, M. Necessary conditions for multi-domain indoor environmental quality standards, (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (20), art. no. 8439, pp. 1-24, DOI: 10.3390/su12208439.
149. Kousis, I., Pisello, A.L. For the mitigation of urban heat island and urban noise island: Two simultaneous sides of urban discomfort, (2020) *Environmental Research Letters*, 15 (10), art. no. abaa0d, DOI: 10.1088/1748-9326/abaa0d.
150. Salim, F.D., Dong, B., Ouf, M., Wang, Q., Pigliautile, I., Kang, X., Hong, T., Wu, W., Liu, Y., Rumi, S.K., Rahaman, M.S., An, J., Deng, H., Shao, W., Dziedzic, J., Sangogboye, F.C., Kjærgaard, M.B., Kong, M., Fabiani, C., Pisello, A.L., Yan, D. Modelling urban-scale occupant behaviour, mobility, and energy in buildings: A survey, (2020) *Building and Environment*, 183, art. no. 106964, DOI: 10.1016/j.buildenv.2020.106964.
151. Rosso, F., Pisello, A.L., Pigliautile, I., Cavalaglio, G., Coccia, V. Natural, bio-based, colored linoleum: Design, preparation, characteristics and preliminary life cycle assessment, (2020) *Journal of Cleaner Production*, 267, art. no. 122202, DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.122202.
152. Bavaresco, M.V., D'Oca, S., Ghisi, E., Pisello, A.L. Assessing underlying effects on the choices of adaptive behaviours in offices through an interdisciplinary framework, (2020) *Building and Environment*, 181, art. no. 107086, DOI: 10.1016/j.buildenv.2020.107086.
153. Piselli, C., Di Grazia, M., Pisello, A.L. Combined effect of outdoor microclimate boundary conditions on air conditioning system's efficiency and building energy demand in net zero energy settlements, (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (15), art. no. 6056, DOI: 10.3390/su12156056.
154. Heydarian, A., McIlvennie, C., Arpan, L., Yousefi, S., Syndicus, M., Schweiker, M., Jazizadeh, F., Risetto, R., Pisello, A.L., Piselli, C., Berger, C., Yan, Z., Mahdavi, A. What drives our behaviors in buildings? A review on occupant interactions with building systems from the lens of behavioral theories, (2020) *Building and Environment*, 179, art. no. 106928, DOI: 10.1016/j.buildenv.2020.106928.
155. Day, J.K., McIlvennie, C., Brackley, C., Tarantini, M., Piselli, C., Hahn, J., O'Brien, W., Rajus, V.S., De Simone, M., Kjærgaard, M.B., Pritoni, M., Schlüter, A., Peng, Y., Schweiker, M., Fajilla, G., Becchio, C., Fabi, V., Spigliantini, G., Derbas, G., Pisello, A.L. A review of select human-building interfaces and their relationship to human behavior, energy use and occupant comfort, (2020) *Building and Environment*, 178, art. no. 106920, DOI: 10.1016/j.buildenv.2020.106920.
156. Pigliautile, I., Casaccia, S., Morresi, N., Arnesano, M., Pisello, A.L., Revel, G.M. Assessing occupants' personal attributes in relation to human perception of environmental comfort: Measurement procedure and data analysis, (2020) *Building and Environment*, 177, art. no. 106901, DOI: 10.1016/j.buildenv.2020.106901.
157. Frota de Albuquerque Landi, F., Fabiani, C., Pisello, A.L. Palm oil for seasonal thermal energy storage applications in buildings: The potential of multiple melting ranges in blends of bio-based fatty acids, (2020) *Journal of Energy Storage*, 29, art. no. 101431, DOI: 10.1016/j.est.2020.101431.

158. Kousis, I., Fabiani, C., Ercolanoni, L., Pisello, A.L. Using bio-oils for improving environmental performance of an advanced resinous binder for pavement applications with heat and noise island mitigation potential, (2020) *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 39, art. no. 100706, DOI: 10.1016/j.seta.2020.100706.
159. Schweiker, M., Ampatzi, E., Andargie, M.S., Andersen, R.K., Azar, E., Barthelmes, V.M., Berger, C., Bourikas, L., Carlucci, S., Chinazzo, G., Edappilly, L.P., Favero, M., Gauthier, S., Jamrozik, A., Kane, M., Mahdavi, A., Piselli, C., Pisello, A.L., Roetzel, A., Rysanek, A., Sharma, K., Zhang, S. Review of multi-domain approaches to indoor environmental perception and behaviour, (2020) *Building and Environment*, 176, art. no. 106804, DOI: 10.1016/j.buildenv.2020.106804.
160. Kousis, I., Fabiani, C., Gobbi, L., Pisello, A.L. Phosphorescent-based pavements for counteracting urban overheating – A proof of concept, (2020) *Solar Energy*, 202, pp. 540-552, DOI: 10.1016/j.solener.2020.03.092.
161. Piselli, C., Romanelli, J., Di Grazia, M., Gavagni, A., Moretti, E., Nicolini, A., Cotana, F., Strangis, F., Witte, H.J.L., Pisello, A.L. An integrated HBIM simulation approach for energy retrofit of historical buildings implemented in a case study of a medieval fortress in Italy, (2020) *Energies*, 13 (10), art. no. 2601, DOI: 10.3390/en13102601.
162. Pigliautile, I., Marseglia, G., Pisello, A.L. Investigation of CO2 variation and mapping through wearable sensing techniques for measuring pedestrians' exposure in urban areas, (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (9), art. no. 3936, DOI: 10.3390/su12093936.
163. Sadeghi, G., Pisello, A.L., Safarzadeh, H., Poorhossein, M., Jowzi, M. On the effect of storage tank type on the performance of evacuated tube solar collectors: Solar radiation prediction analysis and case study, (2020) *Energy*, 198, art. no. 117331, DOI: 10.1016/j.energy.2020.117331.
164. Olacia, E., Pisello, A.L., Chiodo, V., Maisano, S., Frazzica, A., Cabeza, L.F. Sustainable adobe bricks with seagrass fibres. Mechanical and thermal properties characterization, (2020) *Construction and Building Materials*, 239, art. no. 117669, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.117669.
165. Pioppi, B., Pigliautile, I., Pisello, A.L. Data collected by coupling fix and wearable sensors for addressing urban microclimate variability in an historical Italian city, (2020) *Data in Brief*, 29, art. no. 105322, DOI: 10.1016/j.dib.2020.105322.
166. Fabiani, C., Pisello, A.L., Barbanera, M., Cabeza, L.F. Palm oil-based bio-PCM for energy efficient building applications: Multipurpose thermal investigation and life cycle assessment, (2020) *Journal of Energy Storage*, 28, art. no. 101129, DOI: 10.1016/j.est.2019.101129.
167. Cabeza, L.F., Navarro, L., Pisello, A.L., Olivieri, L., Bartolomé, C., Sánchez, J., Álvarez, S., Tenorio, J.A. Behaviour of a concrete wall containing micro-encapsulated PCM after a decade of its construction, (2020) *Solar Energy*, 200, pp. 108-113, DOI: 10.1016/j.solener.2019.12.003.
168. Fabiani, C., Castaldo, V.L., Pisello, A.L. Thermochromic materials for indoor thermal comfort improvement: Finite difference modeling and validation in a real case-study building, (2020) *Applied Energy*, 262, art. no. 114147, DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.114147.
169. Pigliautile, I., Pisello, A.L. Environmental data clustering analysis through wearable sensing techniques: New bottom-up process aimed to identify intra-urban granular morphologies from pedestrian transects, (2020) *Building and Environment*, 171, art. no. 106641, DOI: 10.1016/j.buildenv.2019.106641.
170. Pigliautile, I., Chàfer, M., Pisello, A.L., Pérez, G., Cabeza, L.F. Inter-building assessment of urban heat island mitigation strategies: Field tests and numerical modelling in a simplified-geometry experimental set-up, (2020) *Renewable Energy*, 147, pp. 1663-1675, DOI: 10.1016/j.renene.2019.09.082.
171. Pioppi, B., Pigliautile, I., Piselli, C., Pisello, A.L. Cultural heritage microclimate change: Human-centric approach to experimentally investigate intra-urban overheating and

- numerically assess foreseen future scenarios impact, (2020) *Science of the Total Environment*, 703, art. no. 134448, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.134448.
172. Cardinali, M., Pisello, A.L., Piselli, C., Pigliautile, I., Cotana, F. Microclimate mitigation for enhancing energy and environmental performance of Near Zero Energy Settlements in Italy, (2020) *Sustainable Cities and Society*, 53, art. no. 101964, DOI: 10.1016/j.scs.2019.101964.
  173. Fabiani, C., Piselli, C., Pisello, A.L. Thermo-optic durability of cool roof membranes: Effect of shape stabilized phase change material inclusion on building energy efficiency, (2020) *Energy and Buildings*, 207, art. no. 109592, DOI: 10.1016/j.enbuild.2019.109592.
  174. Chàfer, M., Pisello, A.L., Piselli, C., Cabeza, L.F. Greenery system for cooling down outdoor spaces: Results of an experimental study, (2020) *Sustainability (Switzerland)*, 12 (15), art. no. 5888, DOI: 10.3390/SU12155888.
  175. Piselli, C., Castaldo, V.L., Pisello, A.L. How to enhance thermal energy storage effect of PCM in roofs with varying solar reflectance: Experimental and numerical assessment of a new roof system for passive cooling in different climate conditions, (2019) *Solar Energy*, 192, pp. 106-119, DOI: 10.1016/j.solener.2018.06.047.
  176. Piselli, C., Pisello, A.L., Saffari, M., de Gracia, A., Cotana, F., Cabeza, L.F. Cool roof impact on building energy need: The role of thermal insulation with varying climate conditions, (2019) *Energies*, 12 (17), art. no. 3354, DOI: 10.3390/en12173354.
  177. Cavalagli, N., Kita, A., Castaldo, V.L., Pisello, A.L., Ubertini, F. Hierarchical environmental risk mapping of material degradation in historic masonry buildings: An integrated approach considering climate change and structural damage, (2019) *Construction and Building Materials*, 215, pp. 998-1014, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.04.204.
  178. Fabiani, C., Pisello, A.L., Bou-Zeid, E., Yang, J., Cotana, F. Adaptive measures for mitigating urban heat islands: The potential of thermochromic materials to control roofing energy balance, (2019) *Applied Energy*, 247, pp. 155-170, DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.04.020.
  179. Downey, A., Pisello, A.L., Fortunati, E., Fabiani, C., Luzi, F., Torre, L., Ubertini, F., Laflamme, S. Durability and weatherability of a styrene-ethylene-butylene-styrene (SEBS) block copolymer-based sensing skin for civil infrastructure applications, (2019) *Sensors and Actuators, A: Physical*, 293, pp. 269-280, DOI: 10.1016/j.sna.2019.04.022.
  180. Piselli, C., Pisello, A.L. Occupant behavior long-term continuous monitoring integrated to prediction models: Impact on office building energy performance, (2019) *Energy*, 176, pp. 667-681, DOI: 10.1016/j.energy.2019.04.005.
  181. Makaremi, N., Schiavoni, S., Pisello, A.L., Cotana, F. Effects of surface reflectance and lighting design strategies on energy consumption and visual comfort, (2019) *Indoor and Built Environment*, 28 (4), pp. 552-563, DOI: 10.1177/1420326X18793170.
  182. Pigliautile, I., Castaldo, V.L., Makaremi, N., Pisello, A.L., Cabeza, L.F., Cotana, F. On an innovative approach for microclimate enhancement and retrofit of historic buildings and artworks preservation by means of innovative thin envelope materials, (2019) *Journal of Cultural Heritage*, 36, pp. 222-231, DOI: 10.1016/j.culher.2018.04.017.
  183. Fabiani, C., Pisello, A.L., Barbanera, M., Cabeza, L.F., Cotana, F. Assessing the potentiality of animal fat based-bio phase change materials (PCM) for building applications: An innovative multipurpose thermal investigation, (2019) *Energies*, 12 (6), art. no. 1111, DOI: 10.3390/en12061111.
  184. Fabiani, C., Pisello, A.L. Coupling the transient plane source method with a dynamically controlled environment to study PCM-doped building materials, (2018) *Energy and Buildings*, 180, pp. 122-134, DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.09.008.
  185. Fabiani, C., Coma, J., Pisello, A.L., Perez, G., Cotana, F., Cabeza, L.F. Thermo-acoustic performance of green roof substrates in dynamic hygrothermal conditions, (2018) *Energy and Buildings*, 178, pp. 140-153, DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.08.024.

186. Castaldo, V.L., Pigliautile, I., Rosso, F., Cotana, F., De Giorgio, F., Pisello, A.L. How subjective and non-physical parameters affect occupants' environmental comfort perception, (2018) *Energy and Buildings*, 178, pp. 107-129, DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.08.020.
187. Castaldo, V.L., Pisello, A.L., Piselli, C., Fabiani, C., Cotana, F., Santamouris, M. How outdoor microclimate mitigation affects building thermal-energy performance: A new design-stage method for energy saving in residential near-zero energy settlements in Italy, (2018) *Renewable Energy*, 127, pp. 920-935, DOI: 10.1016/j.renene.2018.04.090.
188. Cabeza, L.F., de Gracia, A., Pisello, A.L. Integration of renewable technologies in historical and heritage buildings: A review, (2018) *Energy and Buildings*, 177, pp. 96-111, DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.07.058.
189. Pigliautile, I., Pisello, A.L. A new wearable monitoring system for investigating pedestrians' environmental conditions: Development of the experimental tool and start-up findings, (2018) *Science of the Total Environment*, 630, pp. 690-706, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.02.208.
190. Pisello, A.L., Saliari, M., Vasilakopoulou, K., Hadad, S., Santamouris, M. Facing the urban overheating: Recent developments. Mitigation potential and sensitivity of the main technologies, (2018) *Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment*, 7 (4), art. no. e294, DOI: 10.1002/wene.294.
191. Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Piselli, C., Cotana, F. Coupling artworks preservation constraints with visitors' environmental satisfaction: Results from an indoor microclimate assessment procedure in a historical museum building in central Italy, (2018) *Indoor and Built Environment*, 27 (6), pp. 846-869, DOI: 10.1177/1420326X17694422.
192. Fabiani, C., Pisello, A.L., D'Alessandro, A., Ubertini, F., Cabeza, L.F., Cotana, F. Effect of PCM on the hydration process of cement-based mixtures: A novel thermo-mechanical investigation, (2018) *Materials*, 11 (6), art. no. 871, DOI: 10.3390/ma11060871.
193. Piselli, C., Castaldo, V.L., Pigliautile, I., Pisello, A.L., Cotana, F. Outdoor comfort conditions in urban areas: On citizens' perspective about microclimate mitigation of urban transit areas, (2018) *Sustainable Cities and Society*, 39, pp. 16-36, DOI: 10.1016/j.scs.2018.02.004.
194. Rosso, F., Golasi, I., Castaldo, V.L., Piselli, C., Pisello, A.L., Salata, F., Ferrero, M., Cotana, F., de Lieto Vollaro, A. On the impact of innovative materials on outdoor thermal comfort of pedestrians in historical urban canyons, (2018) *Renewable Energy*, 118, pp. 825-839, DOI: 10.1016/j.renene.2017.11.074.
195. D'Oca, S., Pisello, A.L., De Simone, M., Barthelmes, V.M., Hong, T., Corgnati, S.P. Human-building interaction at work: Findings from an interdisciplinary cross-country survey in Italy, (2018) *Building and Environment*, 132, pp. 147-159, DOI: 10.1016/j.buildenv.2018.01.039.
196. D'Alessandro, A., Pisello, A.L., Fabiani, C., Ubertini, F., Cabeza, L.F., Cotana, F. Multifunctional smart concretes with novel phase change materials: Mechanical and thermo-energy investigation, (2018) *Applied Energy*, 212, pp. 1448-146, DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.01.014.
197. Fabiani, C., Pisello, A.L. Coupling controlled environmental forcing and transient plane source method: An innovative thermal characterization procedure for building insulation materials, (2018) *Applied Thermal Engineering*, 130, pp. 254-263, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2017.10.155.
198. Santamouris, M., Ban-Weiss, G., Osmond, P., Paolini, R., Synnefa, A., Cartalis, C., Muscio, A., Zinzi, M., Morakinyo, T.E., Ng, E., Tan, Z., Takebayashi, H., Sailor, D., Crank, P., Taha, H., Pisello, A.L., Rossi, F., Zhang, J., Kolokotsa, D. Progress in urban greenery mitigation science – assessment methodologies advanced technologies and impact on cities, (2018) *Journal of Civil Engineering and Management*, 24 (8), pp. 638-671, DOI: 10.3846/jcem.2018.6604.
199. Saffari, M., Piselli, C., de Gracia, A., Pisello, A.L., Cotana, F., Cabeza, L.F. Thermal stress reduction in cool roof membranes using phase change materials (PCM), (2018) *Energy and Buildings*, 158, pp. 1097-1105, DOI: 10.1016/j.enbuild.2017.10.068.



200. Castaldo, V.L., Pisello, A.L. Uses of dynamic simulation to predict thermal-energy performance of buildings and districts: a review, (2018) *Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment*, 7 (1), art. no. e269, DOI: 10.1002/wene.269.
201. Romani, J., Cabeza, L.F., Pérez, G., Pisello, A.L., de Gracia, A. Experimental testing of cooling internal loads with a radiant wall, (2018) *Renewable Energy*, 116, pp. 1-8, DOI: 10.1016/j.renene.2017.09.051.
202. Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Piselli, C., Fabiani, C., Cotana, F. Thermal performance of coupled cool roof and cool façade: Experimental monitoring and analytical optimization procedure, (2017) *Energy and Buildings*, 157, pp. 35-52, DOI: 10.1016/j.enbuild.2017.04.054.
203. Rosso, F., Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Ferrero, M., Cotana, F. On innovative cool-colored materials for building envelopes: Balancing the architectural appearance and the thermal-energy performance in historical districts, (2017) *Sustainability (Switzerland)*, 9 (12), art. no. 2319, DOI: 10.3390/su9122319.
204. Pisello, A.L., Rosso, F., Castaldo, V.L., Piselli, C., Fabiani, C., Cotana, F. The role of building occupants' education in their resilience to climate-change related events, (2017) *Energy and Buildings*, 154, pp. 217-231, DOI: 10.1016/j.enbuild.2017.08.024.
205. Paolini, R., Zani, A., MeshkinKiya, M., Castaldo, V.L., Pisello, A.L., Antretter, F., Poli, T., Cotana, F. The hygrothermal performance of residential buildings at urban and rural sites: Sensible and latent energy loads and indoor environmental conditions, (2017) *Energy and Buildings*, 152, pp. 792-803, DOI: 10.1016/j.enbuild.2016.11.018.
206. Rosso, F., Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Fabiani, C., Cotana, F., Ferrero, M., Jin, W. New cool concrete for building envelopes and urban paving: Optics-energy and thermal assessment in dynamic conditions, (2017) *Energy and Buildings*, 151, pp. 381-392, DOI: 10.1016/j.enbuild.2017.06.051.
207. Piselli, C., Saffari, M., de Gracia, A., Pisello, A.L., Cotana, F., Cabeza, L.F. Optimization of roof solar reflectance under different climate conditions, occupancy, building configuration and energy systems, (2017) *Energy and Buildings*, 151, pp. 81-97, DOI: 10.1016/j.enbuild.2017.06.045.
208. D'Alessandro, A., Fabiani, C., Pisello, A.L., Ubertini, F., Luigi Materazzi, A., Cotana, F. Innovative concretes for low-carbon constructions: A review, (2017) *International Journal of Low-Carbon Technologies*, 12 (3), pp. 289-309.
209. Castaldo, V.L., Pisello, A.L., Pigliautile, I., Piselli, C., Cotana, F. Microclimate and air quality investigation in historic hilly urban areas: Experimental and numerical investigation in central Italy, (2017) *Sustainable Cities and Society*, 33, pp. 27-44, DOI: 10.1016/j.scs.2017.05.017.
210. Pisello, A.L., D'Alessandro, A., Sambuco, S., Rallini, M., Ubertini, F., Asdrubali, F., Materazzi, A.L., Cotana, F. Multipurpose experimental characterization of smart nanocomposite cement-based materials for thermal-energy efficiency and strain-sensing capability, (2017) *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 161, pp. 77-88, DOI: 10.1016/j.solmat.2016.11.030.
211. Pisello, A.L., Fortunati, E., Fabiani, C., Mattioli, S., Dominici, F., Torre, L., Cabeza, L.F., Cotana, F. PCM for improving polyurethane-based cool roof membranes durability, (2017) *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 160, pp. 34-42, DOI: 10.1016/j.solmat.2016.09.036.
212. Castaldo, V.L., Pisello, A.L., Boarin, P., Petrozzi, A., Cotana, F. The experience of international sustainability protocols for retrofitting historical buildings in Italy, (2017) *Buildings*, 7 (2), art. no. 52, DOI: 10.3390/buildings7020052.
213. Pyrgou, A., Castaldo, V.L., Pisello, A.L., Cotana, F., Santamouris, M. Differentiating responses of weather files and local climate change to explain variations in building thermal-energy performance simulations, (2017) *Solar Energy*, 153, pp. 224-237, DOI: 10.1016/j.solener.2017.05.040.
214. Pisello, A.L. State of the art on the development of cool coatings for buildings and cities, (2017) *Solar Energy*, 144, pp. 660-680, DOI: 10.1016/j.solener.2017.01.068.



215. Pyrgou, A., Castaldo, V.L., Pisello, A.L., Cotana, F., Santamouris, M. On the effect of summer heatwaves and urban overheating on building thermal-energy performance in central Italy, (2017) *Sustainable Cities and Society*, 28, pp. 187-200, DOI: 10.1016/j.scs.2016.09.012.
216. Ubertini, F., Comanducci, G., Cavalagli, N., Laura Pisello, A., Luigi Materazzi, A., Cotana, F. Environmental effects on natural frequencies of the San Pietro bell tower in Perugia, Italy, and their removal for structural performance assessment, (2017) *Mechanical Systems and Signal Processing*, 82, pp. 307-322, DOI: 10.1016/j.ymsp.2016.05.025.
217. Han, Y., Taylor, J.E., Pisello, A.L. Exploring mutual shading and mutual reflection inter-building effects on building energy performance, (2017) *Applied Energy*, 185, pp. 1556-1564, DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.10.170.
218. Rosso, F., Pisello, A.L., Cotana, F., Ferrero, M. On the thermal and visual pedestrians' perception about cool natural stones for urban paving: A field survey in summer conditions, (2016) *Building and Environment*, 107, pp. 198-214, DOI: 10.1016/j.buildenv.2016.07.028.
219. Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Taylor, J.E., Cotana, F. The impact of natural ventilation on building energy requirement at inter-building scale, (2016) *Energy and Buildings*, 127, pp. 870-883, DOI: 10.1016/j.enbuild.2016.06.023.
220. Carletti, C., Scurpi, F., Pierangioli, L., Asdrubali, F., Pisello, A.L., Bianchi, F., Sambuco, S., Guattari, C. Thermal and lighting effects of an external venetian blind: Experimental analysis in a full scale test room, (2016) *Building and Environment*, 106, pp. 45-56, DOI: 10.1016/j.buildenv.2016.06.017.
221. Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Piselli, C., Fabiani, C., Cotana, F. How peers' personal attitudes affect indoor microclimate and energy need in an institutional building: Results from a continuous monitoring campaign in summer and winter conditions, (2016) *Energy and Buildings*, 126, pp. 485-497, DOI: 10.1016/j.enbuild.2016.05.053.
222. Rosso, F., Pisello, A.L., Jin, W., Ghandehari, M., Cotana, F., Ferrero, M. Cool marble building envelopes: The effect of aging on energy performance and aesthetics, (2016) *Sustainability (Switzerland)*, 8 (8), art. no. 753, DOI: 10.3390/su8080753.
223. Cotana, F., Buratti, C., Barbanera, M., Cavalaglio, G., Foschini, D., Nicolini, A., Pisello, A.L. Driftwood biomass in Italy: Estimation and characterization, (2016) *Sustainability (Switzerland)*, 8 (8), art. no. 725, DOI: 10.3390/su8080725.
224. Asdrubali, F., Bianchi, F., Cotana, F., D'Alessandro, F., Pertosa, M., Pisello, A.L., Schiavoni, S. Experimental thermo-acoustic characterization of innovative common reed bio-based panels for building envelope, (2016) *Building and Environment*, 102, pp. 217-229, DOI: 10.1016/j.buildenv.2016.03.022.
225. Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Pignatta, G., Cotana, F. Integrated numerical and experimental methodology for thermal-energy analysis and optimization of heritage museum buildings, (2016) *Building Services Engineering Research and Technology*, 37 (3), pp. 334-354, DOI: 10.1177/0143624415609910.
226. Rosso, F., Jin, W., Pisello, A.L., Ferrero, M., Ghandehari, M. Translucent marbles for building envelope applications: Weathering effects on surface lightness and finishing when exposed to simulated acid rain, (2016) *Construction and Building Materials*, 108, pp. 146-153, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.01.041.
227. Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Pignatta, G., Cotana, F., Santamouris, M. Experimental in-lab and in-field analysis of waterproof membranes for cool roof application and urban heat island mitigation, (2016) *Energy and Buildings*, 114, pp. 180-190, DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.05.026.
228. Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Fabiani, C., Cotana, F. Investigation on the effect of innovative cool tiles on local indoor thermal conditions: Finite element modeling and continuous monitoring, (2016) *Building and Environment*, 97, pp. 55-68, DOI: 10.1016/j.buildenv.2015.11.038.

229. Pisello, A.L., Fortunati, E., Mattioli, S., Cabeza, L.F., Barreneche, C., Kenny, J.M., Cotana, F. Innovative cool roofing membrane with integrated phase change materials: Experimental characterization of morphological, thermal and optic-energy behavior, (2016) *Energy and Buildings*, 112, pp. 40-48, DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.11.061.
230. Akbari, H., Cartalis, C., Kolokotsa, D., Muscio, A., Pisello, A.L., Rossi, F., Santamouris, M., Synnefa, A., Wong, N.H., Zinzi, M. Local climate change and urban heat island mitigation techniques - The state of the art, (2016) *Journal of Civil Engineering and Management*, 22 (1), pp. 1-16, DOI: 10.3846/13923730.2015.1111934.
231. Pisello, A.L., Pignatta, G., Piselli, C., Castaldo, V.L., Cotana, F. Investigating the dynamic thermal behavior of building envelope in summer conditions by means of in-field continuous monitoring, (2016) *American Journal of Engineering and Applied Sciences*, 9 (3), pp. 505-519, DOI: 10.3844/ajeassp.2016.505.519.
232. Cavalaglio, G., Gelosia, M., D'Antonio, S., Nicolini, A., Pisello, A.L., Barbanera, M., Cotana, F. Lignocellulosic ethanol production from the recovery of stranded driftwood residues, (2016) *Energies*, 9 (8), art. no. 634, DOI: 10.3390/en9080634.
233. Pisello, A.L., Fabiani, C., Makaremi, N., Castaldo, V.L., Cavalaglio, G., Nicolini, A., Barbanera, M., Cotana, F. Sustainable new brick and thermo-acoustic insulation panel from mineralization of stranded driftwood residues, (2016) *Energies*, 9 (8), art. no. 619, DOI: 10.3390/en9080619.
234. Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Rosso, F., Piselli, C., Ferrero, M., Cotana, F. Traditional and innovative materials for energy efficiency in buildings, (2016) *Key Engineering Materials*, 678, pp. 14-34, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.678.14.
235. Pisello, A.L., Rosso, F. Natural materials for thermal insulation and passive cooling application, (2016) *Key Engineering Materials*, 666, pp. 1-16, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.666.1.
236. Asdrubali, F., Pisello, A.L., D'Alessandro, F., Bianchi, F., Fabiani, C., Cornicchia, M., Rotili, A. Experimental and numerical characterization of innovative cardboard based panels: Thermal and acoustic performance analysis and life cycle assessment, (2016) *Building and Environment*, 95, pp. 145-159, DOI: 10.1016/j.buildenv.2015.09.003.
237. Pisello, A.L. Thermal-energy analysis of roof cool clay tiles for application in historic buildings and cities, (2015) *Sustainable Cities and Society*, 19, art. no. 256, pp. 271-280, DOI: 10.1016/j.scs.2015.03.003.
238. Castaldo, V.L., Coccia, V., Cotana, F., Pignatta, G., Pisello, A.L., Rossi, F. Thermal-energy analysis of natural "cool" stone aggregates as passive cooling and global warming mitigation technique, (2015) *Urban Climate*, 14, pp. 301-314, DOI: 10.1016/j.uclim.2015.05.006.
239. Han, Y., Taylor, J.E., Pisello, A.L. Toward mitigating urban heat island effects: Investigating the thermal-energy impact of bio-inspired retro-reflective building envelopes in dense urban settings, (2015) *Energy and Buildings*, 102, pp. 380-389, DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.05.040.
240. Pisello, A.L., Piselli, C., Cotana, F. Influence of human behavior on cool roof effect for summer cooling, (2015) *Building and Environment*, 88, pp. 116-128, DOI: 10.1016/j.buildenv.2014.09.025.
241. Pisello, A.L., Piselli, C., Cotana, F. Thermal-physics and energy performance of an innovative green roof system: The Cool-Green Roof, (2015) *Solar Energy*, 116, pp. 337-356, DOI: 10.1016/j.solener.2015.03.049.
242. Cotana, F., Cavalaglio, G., Pisello, A.L., Gelosia, M., Ingles, D., Pompili, E. Sustainable ethanol production from common reed (*Phragmites australis*) through simultaneous saccharification and fermentation, (2015) *Sustainability (Switzerland)*, 7 (9), pp. 12149-12163, DOI: 10.3390/su70912149.

243. Pisello, A.L., Pignatta, G., Castaldo, V.L., Cotana, F. The impact of local microclimate boundary conditions on building energy performance, (2015) *Sustainability (Switzerland)*, 7 (7), pp. 9207-9230, DOI: 10.3390/su7079207.
244. Pisello, A.L. Experimental analysis of cool traditional solar shading systems for residential buildings, (2015) *Energies*, 8 (3), pp. 2197-2210, DOI: 10.3390/en8032197.
245. Pisello, A.L., Asdrubali, F. Human-based energy retrofits in residential buildings: A cost-effective alternative to traditional physical strategies, (2014) *Applied Energy*, 133, pp. 224-235, DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.07.049.
246. Pisello, A.L., Petrozzi, A., Castaldo, V.L., Cotana, F. On an innovative integrated technique for energy refurbishment of historical buildings: Thermal-energy, economic and environmental analysis of a case study, (2014) *Applied Energy*, 162, pp. 1313-1322, DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.05.061.
247. Cotana, F., Rossi, F., Filipponi, M., Coccia, V., Pisello, A.L., Bonamente, E., Petrozzi, A., Cavalaglio, G. Albedo control as an effective strategy to tackle Global Warming: A case study, (2014) *Applied Energy*, 130, pp. 641-647, DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.02.065.
248. Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Taylor, J.E., Cotana, F. Expanding Inter-Building Effect modeling to examine primary energy for lighting, (2014) *Energy and Buildings*, 76, pp. 513-523, DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.02.081.
249. Rosso, F., Pisello, A.L., Cotana, F., Ferrero, M. Integrated thermal-energy analysis of innovative translucent white marble for building envelope application, (2014) *Sustainability (Switzerland)*, 6 (8), pp. 5439-5462, DOI: 10.3390/su6085439.
250. Bianchi, F., Pisello, A.L., Baldinelli, G., Asdrubali, F. Infrared thermography assessment of thermal bridges in building envelope: Experimental validation in a test room setup, (2014) *Sustainability (Switzerland)*, 6 (10), pp. 7107-7120, DOI: 10.3390/su6107107.
251. Pisello, A.L., Pignatta, G., Castaldo, V.L., Cotana, F. Experimental analysis of natural gravel covering as cool roofing and cool pavement, (2014) *Sustainability (Switzerland)*, 6 (8), pp. 4706-4722, DOI: 10.3390/su6084706.
252. Cotana, F., Pisello, A.L., Moretti, E., Buratti, C. Multipurpose characterization of glazing systems with silica aerogel: In-field experimental analysis of thermal-energy, lighting and acoustic performance, (2014) *Building and Environment*, 81, pp. 92-102, DOI: 10.1016/j.buildenv.2014.06.014.
253. Pisello, A.L., Cotana, F., Nicolini, A., Buratti, C. Effect of dynamic characteristics of building envelope on thermal-energy performance in winter conditions: In field experiment, (2014) *Energy and Buildings*, 80, pp. 218-230, DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.05.017.
254. Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Poli, T., Cotana, F. Simulating the Thermal-Energy Performance of Buildings at the Urban Scale: Evaluation of Inter-Building Effects in Different Urban Configurations, (2014) *Journal of Urban Technology*, 21 (1), pp. 3-20, DOI: 10.1080/10630732.2014.884386.
255. Pisello, A.L., Rossi, F., Cotana, F. Summer and winter effect of innovative cool roof tiles on the dynamic thermal behavior of buildings, (2014) *Energies*, 7 (4), pp. 2343-2361, DOI: 10.3390/en7042343.
256. Pisello, A.L., Cotana, F. The thermal effect of an innovative cool roof on residential buildings in Italy: Results from two years of continuous monitoring, (2014) *Energy and Buildings*, 69, pp. 154-164, DOI: 10.1016/j.enbuild.2013.10.031.
257. Rossi, F., Pisello, A.L., Nicolini, A., Filipponi, M., Palombo, M. Analysis of retro-reflective surfaces for urban heat island mitigation: A new analytical model, (2014) *Applied Energy*, 114, pp. 621-631, DOI: 10.1016/j.apenergy.2013.10.038.
258. Xu, X., Taylor, J.E., Pisello, A.L. Network synergy effect: Establishing a synergy between building network and peer network energy conservation effects, (2014) *Energy and Buildings*, 68 (PART A), pp. 312-320, DOI: 10.1016/j.enbuild.2013.09.017.

259. Bonamente, E., Rossi, F., Coccia, V., Pisello, A.L., Nicolini, A., Castellani, B., Cotana, F., Filippini, M., Morini, E., Santamouris, M. An energy-balanced analytic model for urban heat canyons: comparison with experimental data
260. (2013) *Advances in Building Energy Research*, 7 (2), pp. 222-234, DOI: 10.1080/17512549.2013.865561.
261. Pisello, A.L., Santamouris, M., Cotana, F. Active cool roof effect: impact of cool roofs on cooling system efficiency, (2013) *Advances in Building Energy Research*, 7 (2), pp. 209-221, DOI: 10.1080/17512549.2013.865560.
262. Pisello, A.L., Cotana, F., Nicolini, A., Brinchi, L. Development of clay tile coatings for steep-sloped cool roofs, (2013) *Energies*, 6 (8), pp. 3637-3653, DOI: 10.3390/en6083637.
263. Xu, X., Taylor, J.E., Pisello, A.L., Culligan, P.J. The impact of place-based affiliation networks on energy conservation: An holistic model that integrates the influence of buildings, residents and the neighborhood context, (2012) *Energy and Buildings*, 55, pp. 637-646, DOI: 10.1016/j.enbuild.2012.09.013.
264. Pisello, A.L., Taylor, J.E., Xu, X., Cotana, F. Inter-building effect: Simulating the impact of a network of buildings on the accuracy of building energy performance predictions, (2012) *Building and Environment*, 58, pp. 37-45, DOI: 10.1016/j.buildenv.2012.06.017.
265. Pisello, A.L., Xu, X., Taylor, J.E., Cotana, F. Network of buildings' impact on indoor thermal performance, (2012) *Smart and Sustainable Built Environment*, 1 (1), pp. 73-86, DOI: 10.1108/20466091211227061.
266. Pisello, A.L., Bobker, M., Cotana, F. A building energy efficiency optimization method by evaluating the effective thermal zones occupancy, (2012) *Energies*, 5 (12), pp. 5257-5278, DOI: 10.3390/en5125257.
267. Pisello, A.L., Goretti, M., Cotana, F. A method for assessing buildings' energy efficiency by dynamic simulation and experimental activity, (2012) *Applied Energy*, 97, pp. 419-429, DOI: 10.1016/j.apenergy.2011.12.094.

*B. Articoli scientifici pubblicati in riviste scientifiche di tiratura nazionale*

1. M. Arnesano, A. Buonomano, A. Costantino, E. Fabrizio, M. Ferrara, S. A. Mansi, I. Pigliautile, A.L. Pisello, F. Vittori "Verso modelli di comfort personalizzati: il progetto NEXT.COM". *Aicarr Journal*. Vol. 81 (2023), pp. 74-79.
2. Cotana F, Pisello A.L., 2011, "Un metodo per la valutazione del comportamento termico in regime dinamico degli edifici. Parte 1: formulazione" (in italiano). *La Termotecnica*. Vol.1(2011), pp. 53-59.
3. Cotana F, Pisello A.L., 2011, "Un metodo per la valutazione del comportamento termico in regime dinamico degli edifici. Parte 2: casi di studio" (in italiano) - *La Termotecnica*. Vol.2(2011), pp. 50-57.
4. Cotana F., Rossi F., Filippini M., Pisello A.L., 2010, "Progetto "Albedo control": una risposta sostenibile al riscaldamento globale". *Ambiente e Sicurezza*. Vol.5(2010), pp. 48-58.

*C. Articoli scientifici pubblicati in atti di conferenze (selezionati)*

1. C. Piselli, I. Kousis, A.L. Pisello. Comparing the energy performance of spectral-dependent radiative cooling materials through building dynamic simulation, IC2UHI2023, 6<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island, Melbourne, Australia, 4-7/12/ 2023.
2. R. Cureau, C. Balocco, F. Cotana, C. Fabiani, I. Pigliautile, C. Piselli, A.L. Pisello, S. Ronchi, S. Salata. Georeferenced fix and mobile environmental data to assess microclimate change in complex urban areas toward resilient planning, IC2UHI2023, 6<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island, Melbourne, Australia, 4-7/12/2023.

3. V. Martins Gnecco, I. Pigliautile, A. L. Pisello. Personal comfort models in long-term monitoring using physiological data from wearable sensors, CISBAT, Losanna, Svizzera, 13-15/09/2023.
4. R.J. Cureau, P. Domenighini, I. Pigliautile, F. Cotana, A.L. Pisello. A multi-domain comfort walk: cross-modal interactions on acoustic perception, 10<sup>th</sup> Convention of the European Acoustics Association, Forum Acusticum 2023, Torino, Italia, 11-15/09/2023.
5. V. M. Gnecco, F. Vittori, A. L. Pisello. BIM interoperability: graph neural networks as an alternative for data communication and relationship establishment in human-centric studies, Building Simulation, Shanghai, China, Online, 4-6/09/2023.
6. C. Chiatti, C. Fabiani, E. Bou-Zeid, A.L. Pisello. Evaluating the potential of persistent luminescence in counteracting urban overheating. 40th International Heat Transfer Conference, Assisi, Italia, 26-28/06/2023.
7. F. Marchini, C. Fabiani, C. Chiatti, L. Latterini, A.L. Pisello. Investigating the relationship between surface roughness and reflectance properties of building materials. 40th International Heat Transfer Conference, Assisi, Italia, 26-28/06/2023.
8. I. Pigliautile, R. J. Cureau, V.M. Gnecco, E. Barna c, L. Belussi, G. Chinazzo, L. Danza, Z. D. Belafi, Z. Deng, B. Dong, H. Karimian, B. V. Nagy, M. Ouf, F. Salamone, M. Schweiker, A. L. Pisello. An international Round Robin Test in test rooms: moving forward together to understand human-building interactions, Healthy Buildings Europe2023, Acquisgrana, Germania, 11-14/06/2023.
9. G. Barone, A. Buonomano, C. Forzano, V. M. Gnecco, I. Pigliautile, A. L. Pisello, G. Russo. Building occupants-centered HVAC system management: a multi-domain model of the human body for comfort assessment, Healthy Buildings Europe2023, Acquisgrana, Germania, 11-14/06/2023.
10. A. Silei, S. Forastiere, C. Piselli, C. Balocco, F. Scieurpi, A.L. Pisello, F. Cotana. Energy transition and environmental sustainability in large commercial systems: a methodological approach, 8<sup>a</sup> Conferenza Internazionale AIGE/IIETA e 18<sup>a</sup> Conferenza AIGE 2023, Torino, Italia, 14-15/06/2023.
11. V.M. Gnecco, R. Tamas, I. Pigliautile, A.L. Pisello, L. O'Brien. Occupant perception of comfort and productivity in office living labs via multi-domain analysis, IAQVEC 2023, Tokyo, Giappone, 20-23/05/2023.
12. E. Tarpani, I. Pigliautile, C. Fabiani, A.L. Pisello. Methodological framework to support Renewable Energy Community design, IAQVEC 2023, Tokyo, Giappone, 20-23/05/2023.
13. R.J. Cureau, I. Pigliautile, A.L. Pisello. On urban parks potential to mitigate local overheating and improve environmental comfort: a crowd-sourced and wearable sensing study, IAQVEC 2023, Tokyo, Giappone, 20-23/05/2023.
14. S. Forastiere, C. Piselli, B. Pioppi, C. Balocco, F. Scieurpi, A.L. Pisello. Approccio BIM-multidominio per edifici a zero emissioni di carbonio. L'esempio di un complesso termale, 23° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 13-14/04/2023.
15. E. Tarpani, I. Pigliautile, B. Pioppi, E. Moretti, A.L. Pisello. Environmental benefits of Renewable Energy Communities: the role of demand flexibility, 23° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 13-14/04/2023.
16. C. Chiatti, I. Kousis, C. Fabiani, L. Carlosena, A.L. Pisello. Monitoring the thermal potential of low-cost radiative cooling materials under static and dynamic conditions of exposure. 23° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 13-14/04/2023.
17. R.J. Cureau, I. Pigliautile, I. Kousis, A.L. Pisello. Multi-domain approach to evaluate human comfort outdoors: a case study in central Italy, 23° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 13-14/04/2023.
18. A. Silei, I. Pigliautile, C. Fabiani, C. Piselli, C. Balocco, F. Scieurpi, A.L. Pisello. Analisi del comfort ambientale multi-dominio negli spazi interni e dell'impatto sulla produttività degli



- occupanti nei luoghi di lavoro temporaneo, 23° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 13-14/04/2023.
19. I. Pigliautile, A. Rosati, S.A. Mansi, M. Srnesano, A.L. Pisello. Decoding human perception for building indoor environmental comfort: Testing the Hue-Heat-Hypothesis via physiological and psychological response analysis, 11th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings, IAQVEC 2023, Tokyo, Giappone, 20-23/05/2023.
  20. C. Chiatti, I. Kousis, C. Fabiani, A.L. Pisello. On the thermo-optical performance of novel photoluminescent components towards an efficient application within urban environments. SDEWES 2022, Paphos, Cipro, 6-10/11/2022.
  21. C. Chiatti, C. Fabiani, F. Marchini, A.L. Pisello. On the lighting and energy saving contribution of photoluminescence for innovative window applications considering occupant's behavior and visual comfort. SDEWES 2022, Cipro, 6-10/11/2022.
  22. I. Kousis, C. Chiatti, C. Fabiani, A.L. Pisello. On the thermo-optical performance of novel photoluminescent components towards an efficient application within urban environments, 17<sup>th</sup> SDEWES Conference 2022 Paphos, Grecia, 6-10/11/2022.
  23. R.J. Cureau, I. Pigliautile, A.L. Pisello. Cooling effects in a coastal city in Italy, 22° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 7-9/10/2022.
  24. E. Tarpani, L. Bitossi, R. Cureau, I. Pigliautile, A.L. Pisello, C. Biscarini. Exploring the Influencing Factors of a sustainable Urban green Renewal, 22° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 7-9/10/2022.
  25. C. Borghesi, C. Fabiani, A.L. Pisello, G. Giorgi. Quantum Confinement Effects in Materials for Daytime Radiative Cooling: An Ab-initio Investigation, 22nd International Conference on Computational Science and Its Applications , ICCSA 2022, Malaga, Spagna, 7/07/2022.
  26. S.A. Mansi, G. Consoli, A.L. Pisello, I. Pigliautile, G.M. Revel, M. Arnesano, Thermal discomfort in the workplace: measurement through the combined use of wearable sensors and machine learning algorithms, 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2022, Trento, Italia, 7-9/06/2022.
  27. C. Piselli, C. Balocco, I. Pigliautile, F. Fabiani, R. J. Cureau, F. Sciarpi, C. Carletti, A.L. Pisello, F. Cotana. Microclimate assessment at real experimental conditions for green energy urban policy, 7<sup>a</sup> Conferenza Internazionale AIGE/IIETA e 16<sup>a</sup> Conferenza AIGE 2022, Parma, Italia, 8-9/06/2022.
  28. V. M. Gnecco, I. Pigliautile, A.L. Pisello. Long-term thermal comfort monitoring using wearable devices, 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment, MetroLivEn 2022, Cosenza, Italia, 25-27/05/2022.
  29. G. Barone, A. Buonomano, G. Del Papa, C. Forzano, G.F. Giuzio, A. Palombo, I. Pigliautile, A.L. Pisello, G. Russo. Modelling the thermal response of the human body for thermal comfort assessment in indoor spaces: an experimental validation, 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment, MetroLivEn 2022, Cosenza, Italia, 25-27/05/2022.
  30. C. Chiatti, F. Rosso, C. Fabiani, A.L. Pisello. Valutazione dell'effetto combinato di traslucidità e fotoluminescenza sulle prestazioni energetiche e illuminotecniche di involucri edilizi innovativi. 48 Congresso Nazionale AIA-AIDI, Matera, Italia, 25-27/05/2022.
  31. R.J. Cureau, M. V. Bavaresco, I. Pigliautile, C. Fabiani, A.L. Pisello. Crossed effects of visual factors on human thermal response, CLIMA 2022, REHVA 14<sup>th</sup> HVAC World Congress, Rotterdam, Paesi Bassi, 22-25/05/2022.
  32. C. Chiatti, C. Fabiani, R. Bondi, G. Zampini, L. Latterini, A.L. Pisello. On the combination of fluorescence and phosphorescence in light-emitting materials for a longer energy-saving effect within the built environment, 22° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana . Perugia, Italia, 7-8/04/2022.
  33. A.L. Pisello, I. Pigliautile, S. Siu Yu Lau, N. M. Clark. Building Resilient and Healthy Cities: A Guide to Environmental Sustainability and Well-being, HERL 2022, Online, 20-21/01/2022.



34. C. Piselli, A. Fronzetti Colladon, L. Segneri, A.L. Pisello. Evaluating social awareness of energy communities through semantic network analysis of online news, 16<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water, and Environment Systems – SDEWES 2021, Dubrovnik, Croazia, 10-15/10/2021.
35. C. Piselli, B.K. Sovacool, A.L. Pisello. Creating user-building interaction profiles for low-carbon heating in residential buildings in Europe”, 16<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water, and Environment Systems – SDEWES 2021, Dubrovnik, Croatia, 10-15/10/ 2021.
36. C. Chiatti, C. Fabiani, A.L. Pisello. Optimization of photoluminescent materials for lighting energy saving in the built environment, CISBAT 2021 International Conference, EPF Losanna, Svizzera, 8-10/09/2021.
37. I. Pigliautile, G. Fusaro, J. Kang, W. S. Chang, A. L. Pisello. Environmental thermal influence over soundscape perception: a test room experimental campaign involving the psychological and physiological description of the indoor environment, CISBAT 2021 - Carbon Neutral Cities - Energy Efficiency & Renewables in the Digital Era, Losanna, Svizzera, 8-10/09/2021.
38. C. Fabiani, I. Pigliautile, F. Vittori, A. L. Pisello. Evaluation of local discomfort in a fully monitored test room under radiant asymmetries through computational fluid dynamics, 38<sup>th</sup> UIT Heat Transfer International Conference 2021, Online, Creta, Grecia, 21-23/06/2021.
39. M. Manni, C. Fabiani, A. Nicolini, A.L. Pisello, F. Rossi, F. Cotana. Assessment of operating temperature within the new pavilion for slag management in Terni, 38<sup>th</sup> UIT Heat Transfer International Conference 2021, UIT 2021, Online, Creta, Grecia, 21-23/06/2021.
40. C. Fabiani, A.L. Pisello, J. Yang, E. Bou-Zeid. Modellazione dei materiali a cambiamento di fase in modelli avanzati di tetti urbane, Enerstock 2021, Lubiana, Slovenia, 9-11/06/2021.
41. C. Fabiani, A. Fronzetti Colladon, A.L. Pisello. Analizzare le notizie online per comprendere la consapevolezza e l'accettazione dell'accumulo di energia termica, Enerstock 2021, Lubiana, Slovenia, 9-11/06/2021.
42. F. Asdrubali, C. Guattari, M. Roncone, G. Baldinelli, E. Gul, C. Piselli, A.L. Pisello, A. Presciutti, F. Bisegna, L. Pompei. Influenza delle scelte degli operatori sulla certificazione di sostenibilità ambientale di un edificio: un'esperienza di Round Robin Test, 21<sup>o</sup> Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 8-9/04/2021.
43. I. Pigliautile, F. Vittori, A. L. Pisello. The NEXT.ROOM: a novel test room specifically designed for deepening our knowledge on human comfort, 21<sup>o</sup> Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 8-9/04/2021.
44. C. Fabiani, A.L. Pisello. Effect of thermochromic coatings on the indoor thermal behavior of a case study building, 100RES 2020 – Applied Energy Symposium (ICAE), 100% RENEWABLE: Strategies, technologies and challenges for a fossil free future, Pisa, Italia, 25-30/10/2020.
45. I. Kousis, C. Fabiani, A.L. Pisello. A study on the thermo-optical behaviour of phosphorescent coatings for passive cooling applications, 100RES 2020 – Applied Energy Symposium (ICAE), 100% RENEWABLE: Strategies, technologies and challenges for a fossil free future, Pisa, Italia, 25-30/10/2020.
46. C. Fabiani, C. Chiatti, F. Cotana, A.L. Pisello. Energy efficiency in outdoor lighting applications: potentials of photoluminescent light spots, ATI 2020 75<sup>th</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association. Roma, Italia, 15-16/09/2020.
47. C. Piselli, L. Diciotti, G. Salvadori, F. Fantozzi, A.L. Pisello. Consumer's willingness towards Net Zero Energy Settlements and pre-occupancy evaluation of building energy performance in a real case study in Italy, 15<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water, and Environment Systems – SDEWES 2020, Colonia, Germania, Online, 1-5/09/2020.
48. B. Pioppi, I. Pigliautile, C. Piselli, A.L. Pisello. Local scale climate change assessment for preservation of cultural heritage sites and their resilience, the case study of Gubbio

- medieval city in Italy, 5<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands (IC2UHI 2019), Hyderabad, India, 2-4/12/2019.
49. I. Pigliautile, B. Pioppi, F. Cotana, A.L. Pisello. Microclimate analysis of UHI affected areas through wearable monitoring systems: the case study of New York City, 5<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands (IC2UHI 2019), Hyderabad, India, 2-4/12/2019.
  50. I. Pigliautile, A.L. Pisello, E. Bou-Zeid. Effectiveness of UHI mitigation strategies for outdoor thermal comfort enhancement. 5<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands (IC2UHI 2019), Hyderabad India, 2-4/12/2019.
  51. I. Pigliautile, A. L. Pisello, E. Bou-Zeid. Humans in the city: representing outdoor thermal comfort in urban canopy models, 14<sup>th</sup> SDEWES Conference 2019, Dubrovnik, Croazia, 1-6/10/2019.
  52. I. Pigliautile, B. Pioppi, A. L. Pisello. Analysis of urban thermal storage effect by means of wearable sensing techniques, 112<sup>th</sup> Eurotherm Seminar - Advances in Thermal Energy Storage, Lleida, Spagna, 15-17/05/2019.
  53. F. Rosso, C. Fabiani, C. Chiatti, A.L. Pisello. Cool, photoluminescent paints towards energy consumption reductions in the built environment, International Conference on Climate Resilient Cities - Energy Efficiency and Renewables in the Digital Era 2019, CISBAT 2019, EPF Losanna, Svizzera, 4-6 /09/2019.
  54. M. Di Grazia, C. Piselli, A.L. Pisello. Influence of microclimate boundary conditions in net zero energy settlements on HVAC efficiency, X IAQVEC 2019 – 10th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings, IAQVEC 2019, , Bari, Italia, 5-7/09/2019.
  55. F. Frota de Albuquerque Landi, C. Fabiani, A.L. Pisello. Analysis of double PCM melting temperature for indoor applications in buildings, Eurotherm Seminar - Advances in Thermal Energy Storage, Lleida, Spagna, 15-17/05/2019
  56. C. Piselli, A. De Gracia, M. Prabhakar, A.L. Pisello, L.F. Cabeza. Natural Ventilation Control to Enhance the Performance of Building Envelope with Integrated Phase Change Material for Passive Applications in Summer, BS2019 – 16<sup>th</sup> IBPSA International Building Simulation Conference 2019, Roma, Italia, 2-4/09/2019.
  57. J. Romanelli, M. Di Grazia, C. Piselli, A.L. Pisello, F. Cotana. Environmental sustainability and Energy Efficiency in Historical Buildings: GeoFit Project Implementation in the Case Study of a medieval fortress in Perugia, BS2019 – 16<sup>th</sup> IBPSA International Conference of the International Building Performance Simulation Association, Building Simulation 2019,, Roma, Italia, 2-4/09/2019.
  58. A. De Gracia, J. Tarragona, A.L. Pisello, F. Cotana, X. Rodriguez, J.M. Burgués, L.F. Cabeza, C. and Fernández. Renewable energies in historical buildings (REHIB project), BS2019 – 16<sup>th</sup> IBPSA International Conference of the International Building Performance Simulation Association, Building Simulation 2019 Rome, 2-4/09/2019.
  59. B. Pioppi, C. Crisanti, C. Piselli, A.L. Pisello. The human perspective of green buildings: sample composition for energy saving potential in office buildings”, 19° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell’Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 12/04/2019.
  60. S. D’Eramo, I. Pigliautile, C. Piselli, A.L. Pisello. Wearable sensing techniques for investigating historical urban heat islands perceived by pedestrians”, 19° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell’Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 12/04/2019.
  61. M. Di Grazia, C. Piselli, A.L. Pisello. Effetti della mitigazione ambientale sull’efficienza dell’impianto termico, 19° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell’Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 12/04/2019.
  62. I. Pigliautile, S. Casaccia, A. Calvaresi, N. Morresi, M. Arnesano, A.L. Pisello, G.M. Revel. A comprehensive human comfort assessment protocol based on multidomain measurements and surveys, 51<sup>st</sup> Aicarr International Conference – The human dimension of building energy performance, Venezia, Italia, 20-22/02/2019.

63. E. Olacia, A.L. Pisello, V. Chiodo, S. Maisano, A. Frazzica, L.F. Cabeza. Use of seagrass fibres in adobe bricks, SBE 2019 - BAMB-CIRCPATH: Buildings as Material Banks - A Pathway For A Circular Future, Bruxelles, Belgio, 5/02/2019.
64. C. Piselli, I. Pigliautile, A.L. Pisello. Occupants' Behavior and Comfort Perception Monitoring Integrated to Prediction Models: Impact on Building Energy Performance, 13<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water, and Environment – SDEWES 2018, Palermo, Italia, 30/09-4/10/2018.
65. C. Fabiani, A.L. Pisello, M. Barbanera, F. Ubertini, L.F. Cabeza, F. Cotana. Investigation of dynamic thermal behavior of novel bio-based PCM for a variety of applications, 13<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water, and Environment – SDEWES 2018, Palermo, Italia, 30/09-4/10/2018.
66. C. Piselli, I. Pigliautile, A.L. Pisello. Field occupants' behavior monitoring integrated to prediction models: impact on building energy performance, 7<sup>th</sup> International Building Physics Conference – IBPC2018, Syracuse, NY, USA, 23-26/09/2018.
67. M. Chafer, C. Piselli, A.L. Pisello, I. Pigliautile, G. Perez, L.F. Cabeza. Bio-inspired outdoor systems for enhancing citizens thermal comfort in public spaces by learning from nature, 7<sup>th</sup> International Building Physics Conference – IBPC2018, Syracuse, NY, USA, 23-26/09/2018.
68. C. Fabiani, A.L. Pisello, E. Bou-Zeid, J. Yang. Using advanced Urban Canopy Models to investigate the potential of thermochromic materials as urban heat island mitigation strategies, 7<sup>th</sup> International Building Physics Conference – IBPC2018, Syracuse, NY, USA, 23-26/09/2018.
69. I. Pigliautile, V.L. Castaldo, A.L. Pisello. New microclimate monitoring method and data process for investigating environmental conditions in complex urban contexts, 7<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC2018. Syracuse, NY, USA, 23-26/09/2018.
70. I. Pigliautile, B. Pioppi, A.L. Pisello, F. Cotana. Urban environment investigation by means of wearable sensing techniques: results from an experimental campaign in New York City districts, 73<sup>rd</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association (ATI2018), Pisa, Italia, 10-13/09/2018.
71. I. Pigliautile, V.L. Castaldo, B. Pioppi, M. Agabiti, A.L. Pisello. On the assessment of microclimate change on building and human resilience: an innovative methodology, 18<sup>o</sup> Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 5-6/04/2018.
72. C. Fabiani, A.L. Pisello, A. D'Alessandro, F. Ubertini, L.F. Cabeza, F. Cotana. Using phase change materials to reduce the heat of hydration in cement-based materials: a thermo-mechanical investigation, 18<sup>o</sup> Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 5-6/04/2018.
73. C. Piselli, A.L. Pisello. Development of an Innovative Solar Compact Selective-Water-Sorbent-Based Heating System: The SWS-Heating Horizon 2020 project, 18<sup>o</sup> Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 5-6/04/2018.
74. M. Cardinali, A.L. Pisello, C. Piselli, I. Pigliautile, F. Cotana. Microclimate analysis and mitigation for enhancing energy and comfort performance of Near Zero Energy Settlements in Italy, 18<sup>o</sup> Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 5-6/04/2018.
75. F. Rosso, A.L. Pisello. Outdoor living: the impact of urban materials and morphology on pedestrians thermal and visual comfort- a state of the art review and discussion, 42 IAHS World Congress 2018, The housing for the dignity of mankind, Napoli, Italia, 10-13/04/2018.
76. G. Zsembinszki, A.L. Pisello, L. F. Cabeza. Innovative European initiative for education in thermal energy storage at PhD level, Enerstock 2018 Conference, Adana, Turchia, 25-27/04/2018.

77. A.L. Pisello, C. Fabiani, A. D'Alessandro, F. Ubertini, L.F. Cabeza, F. Cotana. Role of PCM on the thermal performance of cement-based materials during the curing process, Enerstock 2018 Conference, Adana, Turchia, 25-27/04/2018.
78. A. Downey, A.L. Pisello, E. Fortunati, C. Fabiani, F. Luzi, L. Torre, F. Ubertini, S. Laflamme. Durability assessment of soft elastomeric capacitor skin for SHM of wind turbine blades, Nondestructive Characterization and Monitoring of Advanced Materials, Aerospace, Civil Infrastructure, and Transportation XII 2018, , San Diego, California, USA, 27/03/2018.
79. C. Piselli, A.L. Pisello, A. De Gracia, M. Saffari, F. Cotana, L.F. Cabeza. Optimization of coupled building roof solar reflectance and thermal insulation level for annual energy saving under different climate zones, ISES Solar World Conference 2017, SWC 2017 and 5th International Conference on Solar Heating and Cooling Conference for Buildings and Industry 2017, Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti, 29/10-2/11/2017.
80. J. Romanelli, A.L. Pisello. On behavioral action hierarchy for understanding occupants' attitudes driving indoor thermal comfort in office buildings, ISES Solar World Conference 2017, SWC 2017 and 5th International Conference on Solar Heating and Cooling Conference for Buildings and Industry 2017, Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti, 29/10-2/11/2017.
81. A.L. Pisello, C. Fabiani, F. Cotana. New experimental technique to investigate the thermal behavior of PCM-doped concrete for enhancing thermal-energy storage capability of building envelope, 72° Congresso Nazionale - Associazione Termotecnica Italiana, Lecce, Italia, 6-8/09/2017.
82. F. Rosso, M. Ferrero, A.L. Pisello. On the development, characteristics and possible applications of cool colored mortars for the built environment, Colloqui.AT.e 2017, Ancona, Italia, 27-29/09/2017.
83. A.L. Pisello, C. Fabiani, F. Cotana. New experimental technique to investigate the thermal behavior of PCM/doped concrete for enhancing thermal/energy storage capability of building envelope, 72<sup>nd</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2017, Lecce, Italia, 6-8/09/2017.
84. C. Fabiani, A.L. Pisello, G. Moncada Lo Giudice. Effect of water content on the thermal behavior of green roof substrates in dynamic environmental conditions, ICAE-international conference on applied energy- Cardiff, UK, 21-24/08/2017.
85. V.L. Castaldo, F. Rosso, I. Golasi, C. Piselli, F. Salata, Pisello, A.L., Ferrero, M., Cotana, F., de Lieto Vollaro, A. Thermal comfort in the historical urban canyon: the effect of innovative materials, 9<sup>th</sup> International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, SEB-17, La Canea, Crete, Grecia, 5-7/07/2017.
86. F. Rosso, A.L. Pisello, V.L. Castaldo, M. Ferrero. Smart cool mortar for passive cooling of historical and existing buildings: experimental analysis and dynamic simulation, 9<sup>th</sup> International Conference on Sustainability and Energy in Buildings, SEB 2017 , La Canea, Creta, Grecia, 5-7/07/2017.
87. N. Makaremi, S. Schiavoni, A.L. Pisello, F. Asdrubali, F. Cotana. Quantifying the effects of interior surface reflectance on indoor lighting, 9<sup>th</sup> International Conference on Sustainability and Energy in Buildings, SEB 2017, La Canea, Creta, Grecia, 5-7/07/2017.
88. V.L. Castaldo, A.L. Pisello, F. Cotana. Sustainable refurbishment of historic buildings through an innovative trigeneration energy plant, 30<sup>th</sup> International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2017, San Diego, USA, 2-6/07/2017.
89. F. Rosso, A.L. Pisello, V.L. Castaldo, M. Ferrero, F. Cotana. Cool colored cement-based construction elements for the historical centers: development and thermal-energy performance assessment, 17° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, April 6-7/04/2017.
90. C. Piselli, A.L. Pisello, A. de Gracia, M. Saffari, F. Cotana, L.F. Cabeza. Optimization of coupled building roof solar reflectance capability and insulation level for annual energy saving under

- Italian climate zones, 17° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell’Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, April 6-7/04/2017.
91. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Piselli, A. Breggi, F. Cotana. On the impact of future climate change on historical constructions: the case study of the historical Palazzo dei Consoli in Gubbio, Italy, 17° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell’Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 6-7/04/2017.
  92. A.L. Pisello, C. Fabiani, A. D’Alessandro, L.F. Cabeza, F. Ubertini, F. Cotana. Novel dynamic thermal characterization of multifunctional concretes with microencapsulated phase change materials, SPIE 2017 on Applied technologies for nondestructive evaluation, structural health monitoring, advanced materials, and engineered biorobotics, Portland, USA, 25-29/03/2017.
  93. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Piselli, F. Cotana, M. Santamouris. How does microclimate mitigation affect building thermal-energy performance in residential zero energy Italian settlements, 3<sup>rd</sup> IBSA Conference, Bolzano, Italy, 8-10/02/2017.
  94. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Fabiani, F. Cotana. On the indoor thermal behavior of a building with cool envelope components. Building Simulation Applications conference, BSA 2017 – Building Simulation Applications, 3<sup>rd</sup> IBPSA-Italy Conference, Bolzano, Italia, 8-10/02/2017
  95. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Piselli, F. Cotana, M. Santamouris. How microclimate mitigation affects building thermal-energy performance in residential zero energy Italian settlements, BSA 2017 – Building Simulation Applications, 3<sup>rd</sup> IBPSA-Italy Conference, Bolzano, Italia, 8-10/02/2017.
  96. A.L. Pisello, V. L. Castaldo, C. Fabiani, C. Piselli, F. Cotana, M. Santamouris. How microclimate mitigation affects building thermal-energy performance in residential zero energy Italian settlements, BSA 2017 – Building Simulation Applications, 3<sup>rd</sup> IBPSA-Italy Conference, Bolzano, Italia, 8-10/02/2017.
  97. V.L. Castaldo, I. Pigliautile, F. Rosso, A.L. Pisello, F. Cotana. Investigation of the impact of subjective and physical parameters on the indoor comfort of occupants: a case study in central Italy, 72<sup>nd</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2017, Lecce, Italia, 6-8/09/2017.
  98. A. Synnefa, M. Laskari, R. Gupta, A.L. Pisello, M. Santamouris. Development of net Zero Energy Settlements using Advanced Energy Technologies, International High-Performance Built Environment Conference - A Sustainable Built Environment Conference 2016 Series SBE16, iHBE 2016, , Sydney, Australia, 17-18/11/2016.
  99. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Piselli, I. Pigliautile, L.F. Cabeza, G. Perez, F. Cotana. Microclimate mitigation by means of thermal energy storage: a case study in central Italy, 11<sup>th</sup> ISES Euro Sun 2016, Palma di Maiorca, Spagna, 11-14/10/2016.
  100. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Piselli, I. Pigliautile, F. Cotana. Microclimate mitigation for reducing summer overheating in historic districts, 11<sup>th</sup> ISES Euro Sun 2016, Palma di Maiorca, Spagna, 11-14/10/2016.
  101. A.L. Pisello, A. D’Alessandro, C. Fabiani, A.P. Fiorelli, F. Ubertini, L.F., Cabeza, A.L. Materazzi, F. Cotana. Multifunctional Analysis of Innovative PCM-filled Concretes, 8<sup>th</sup> International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, SEB-16, Torino, Italia, 11-13/09/2016.
  102. F. Rosso, A.L. Pisello, F. Cotana, M. Ferrero. Cool, Translucent Natural Envelope: Thermal-optics Characteristics Experimental Assessment and Thermal-energy and Day Lighting Analysis, 8<sup>th</sup> International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, SEB 2016, Torino, Italia, 11-13/09/2016.
  103. F. Ubertini, N. Cavalagli, G. Comanducci, A.L. Materazzi, A.L. Pisello, F. Cotana. Automated post-earthquake damage detection in a monumental bell tower by continuous dynamic monitoring, 10<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2016, Leuven, Belgio, 13-15/09/2016.
  104. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Piselli, C. Fabiani, F. Cotana. Thermal performance of coupled cool roof and cool façade: results from a continuous monitoring campaign and sensitivity



- analysis, IC2UHI-2016, 4<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island, Singapore, 30-31/05-1/06/2016.
105. A.L. Pisello, F. Rosso, V.L. Castaldo, C. Piselli, C. Fabiani, M. Ferrero, F. Cotana. The Role of People Educational Background on their Vulnerability to Urban Overheating, IC2UHI-2016, 4<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island, Singapore, 30-31/05-1/06/2016.
  106. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Piselli, C. Fabiani, F. Cotana. Can we assume that peers behave the same? Results from a continuous monitoring campaign in an office building, Clima 2016, Aalborg, Danimarca, 22-25/05/ 2016.
  107. S. D'Oca, S. Corgnati, A.L. Pisello e T.Hong. Introduction to an occupant behavior motivation survey framework, CLIMA 2016 International conference, Aalborg, Danimarca, 22-25/05/ 2016.
  108. F. Rosso, A.L. Pisello, F. Cotana, M. Ferrero. Experiences and considerations on the reduction and reuse of stone waste while optimizing their thermal energy performance for the building sector, 1<sup>st</sup> International Sustainable Stone Conference, Carrara, Italia, 20/05/2016.
  109. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Piselli, C. Fabiani, F. Cotana. Role of occupants' background and education on their vulnerability in urban overheating conditions", IC2UHI-2016, 4<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island, Singapore, 30-31/05-1/06/2016.
  110. A.L. Pisello, E. Fortunati, C. Fabiani, S. Mattioli, F. Dominici, L. Torre, L.F. Cabeza, F. Cotana. On the PCMs' effect for optimizing cool membrane weathering, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016.
  111. A.L. Pisello, A. D'Alessandro, C. Fabiani, F. Ubertini, L.F. Cabeza, F. Cotana. Thermal characterization of a new macroencapsulated matrix-type PCM as additive for cement-based materials, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016.
  112. A.L. Pisello, C. Fabiani, G. Cavalaglio, A. Nicolini, M. Barbanera, F. Cotana. Sustainable new brick and insulation panel from mineralization of stranded driftwood residues, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016.
  113. G. Pignatta, A.L. Pisello, F. Cotana. Environmental analysis of innovative and sustainable cool skins for building roofs, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016.
  114. A.L. Pisello, C. Piselli, G. Pignatta, C. Fabiani, F. Ubertini, F. Cotana, M. Santamouris. Net Zero Energy settlements in Europe: first findings of the Zero-Plus Horizon 2020 project, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016.
  115. F. Rosso, A.L. Pisello, W. Jin, M. Ghandehari, F. Cotana, M. Ferrero. Experimental analysis of marble building envelope degradation caused by acid rain: optic characteristics and color change, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016.
  116. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Piselli, I. Pigliatile, F. Cotana. Combined experimental and numerical assessment for investigating the impact of different boundary conditions on local microclimate, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016.
  117. G. Cavalaglio, M. Gelosia, S. D'Antonio, A. Nicolini, A.L. Pisello, M. Barbanera, F. Cotana. Lignocellulosic ethanol production from the recovery of stranded driftwood residues, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016.



118. F. Cotana, C. Buratti, M. Barbanera, G. Cavalaglio, D. Foschini, A. Nicolini, A. L. Pisello. Driftwood biomass in Italy: estimation and characterization, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016
119. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, F. Cotana, Y. Han, J.E. Taylor. Inter-Building Effects: the state of art for investigating buildings' thermal-energy performance in urban areas, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016.
120. A.L. Pisello, C. Piselli, G. Pignatta, C. Fabiani, F. Ubertini, F. Cotana, M. Santamouris. Net Zero Energy settlement in Europe: first findings of the Zero-Plus Horizon 2020 project, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016.
121. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Piselli, I. Pigliatile, F. Cotana. Combined experimental and numerical assessment for investigating the impact of different boundary conditions on local microclimate, 16° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Assisi, Italia, 7-9/04/2016.
122. A. D'alessandro, A.L. Pisello, S. Sambuco, F. Ubertini, F. Asdrubali, A.L. Materazzi, F. Cotana. Self-sensing and thermal energy experimental characterization of multifunctional cement-matrix composites with carbon nano-inclusions, Behavior and Mechanics of Multifunctional Materials and Composites 2016, Las Vegas, USA, 21-23/03/2016.
123. A.L. Pisello, E. Fortunati, S. Mattioli, C. Barreneche, F. Dominici, C. Piselli, V.L. Castaldo, L.F. Cabeza, F. Cotana, L. Torre, J.M. Kenny. Multipurpose characterization of cool roof membrane with paraffin based PCM inclusion, INNOSTORAGE Conference, Beer-Sheva, Israele, 16-18/02/2016.
124. A.L. Pisello, L.F. Cabeza, F. Cotana. How cool roofs interact with PCMs: investigating thermal-energy behavior of a cool roof membrane with paraffin based PCM inclusion, The 36<sup>th</sup> AIVC conference: 'Effective ventilation in high performance buildings', Madrid, Spagna, 23-24/09/2015.
125. F. Asdrubali, F. Cotana, A.L. Pisello, N. Mencarelli, F. D'Alessandro, S. Schiavoni. Acoustic properties of stone aggregates used in cool roofs, 2<sup>nd</sup> International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2015, Firenze, Italia, 12-16/07/2015.
126. F. Asdrubali, A.L. Pisello, F. D'Alessandro, F. Bianchi, M. Cornicchia, C. Fabiani. Innovative cardboard based panels with recycled materials from the packaging industry: thermal and acoustic performance analysis, 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14-17/06/2015.
127. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, C. Piselli, G. Pignatta, F. Cotana. Combined thermal effect of cool roof and cool façade on a prototype building, 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14-17/06/2015.
128. A.L. Pisello, F. Cotana. Thermal-energy and environmental impact of cool clay tiles for residential buildings in Italy, International Conference on Sustainable Design, Engineering and Construction, Chicago USA, 10-13/05/2015.
129. F. Rosso, A.L. Pisello, G. Pignatta, V.L. Castaldo, C. Piselli, F. Cotana, M. Ferrero. Outdoor thermal and visual perception of natural cool materials for roof and urban paving, International Conference on Sustainable Design, Engineering and Construction. Chicago, USA, 10-13/05/2015.
130. A.L. Pisello, F. Cotana. Thermal-energy and Environmental Impact of Cool Clay Tiles for Residential Buildings in Italy, International Conference on Sustainable Design, Engineering and Construction, ICSDEC 2015, Chicago, USA, 10-13/05/2015.
131. A.L. Pisello, G. Pignatta, C. Piselli, V.L. Castaldo, F. Cotana. Effect of dynamic characteristics of building envelope on thermal performance in summer conditions: in field experiment, 15° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 9-11/04/2015.

132. A.L.Pisello, F. Cotana F.Experimental and numerical study on thermal performance of new cool clay tiles in residential buildings in Europe. The 7<sup>th</sup> International Conference on Applied Energy – ICAE2015. Energy Procedia, Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti, 28-31/03/2015.
133. A.L. Pisello , V. L. Castaldo, G. Pignatta, F. Cotana.Evaluation of the thermal-energy performance of naturally “cool” gravel covering for cool roof and cool pavement application: a case study, IC2UHI, Venezia, Italia, 13-15/10/2014.
134. A.L. Pisello , V. L. Castaldo, G. Pignatta, F. Cotana.Experimental analysis of the thermal-optical properties of polyurethane waterproof liquid membranes for cool roof application, IC2UHI, Venezia, Italia, 13-15/10/2014.
135. A.L. Pisello, V.L. Castaldo, F.Cotana.Dynamic thermal-energy performance analysis of a prototype building with integrated phase change materials”, ATI 2014 - 69°, Milano, Italia, 10-12/09/2014.
136. F. Cotana, G. Cavalaglio, V. Coccia, A.L. Pisello, A. Petrozzi, M. Gelosia.Simultaneous saccharification and fermentation of common reed (*Phragmites Australis*) at high solid loading, World Lake Conference, Perugia, Italia, 1-5 /09/2014.
137. A. Petrozzi, A.L. Pisello, G. Cavalaglio, V. Coccia, M. Gelosia, V.L. Castaldo, M. Pertosa.Energy enhancement of marsh reed as biofuel for thermal boiler, World Lake Conference, Perugia, Italia, 1-5 /09/2014.
138. A.L. Pisello, V. Coccia , G. Cavalaglio, S. Di Francesco, A. Aquino, A. Petrozzi.Water heat pumps using water from lakes. State of the art and case study, World Lake Conference, Perugia, Italia, 1-5 /09/2014.
139. A.L.Pisello ,V.L. Castaldo, G. Pignatta, F. Cotana.he effect of lake microclimate on thermal-energy behavior of building, World Lake Conference, Perugia, Italia, 1-5 /09/2014.
140. A. Petrozzi , S. Di Francesco, A.L. Pisello, A. Aquino. A new model for photovoltaics integration with hydropower: a case study, World Lake Conference, Perugia, Italia, 1-5 /09/2014..
141. A.L. Pisello, A. Petrozzi, V.L. Castaldo, F. Cotana.Energy refurbishment of historical buildings with public function: parametric optimization and pilot case proposal, the 6<sup>th</sup> International Conference on Applied Energy – ICAE2014, Taipei, Taiwan, 30/05-2/06/2014.
142. E. Bonamente , M.C. Merico , G. Pignatta , A.L. Pisello, F. Cotana.Environmental impact of industrial prefabricated buildings: Carbon and Energy Footprint analysis based on an LCA approach,the 6<sup>th</sup> International Conference on Applied Energy, ICAE2014, Taipei, Taiwan, 30/05-2/06/2014.
143. P. Boarin, D. Guglielmino, A.L. Pisello, F. Cotana.Sustainability assessment of historic buildings: lesson learnt from an Italian case study through LEED® rating system, the 6<sup>th</sup> International Conference on Applied Energy, ICAE2014, Taipei, Taiwan, 30/05-2/06/2014.
144. F. Cotana, A. Petrozzi , G. Cavalaglio, V. Coccia, A.L. Pisello.A batch digester plant for biogas production and energy enhancement of organic residues from collective activities the 6<sup>th</sup> International Conference on Applied Energy, ICAE2014, Taipei, Taiwan, 30/05-2/06/2014.
145. A.L. Pisello, V.L. Castaldo , G. Pignatta , F. Cotana. Experimental analysis of natural gravel covering as cool roof and cool pavement, 14° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell’Ambiente e Salute Umana, Perugia, Italia, 4-5/04/2014.
146. G. Moncada Lo Giudice , F. Bianchi, A.L. Pisello, G. Baldinelli, F. Asdrubali-Infrared thermography assessment of thermal bridges in building envelope: experimental validation in a test room setup, 14° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell’Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 4-5/04/2014.
147. M.Pertosa , A.L. Pisello, V.L. Castaldo, F. Cotana.Environmental sustainability concept applied to historic buildings: the experience of LEED international protocol in the stable of Sant’Apollinare fortress in Perugia, 14° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell’Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 4-5/04/2014

148. F. Rosso, A.L. Pisello, F. Cotana , M. Ferrero. Integrated thermal-energy analysis of innovative translucent white marble for building envelope application, 14° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 4-5/04/2014
149. A.L. Pisello , V.L. Castaldo, I. Castellini, F. Cotana. Experimental evaluation of the indoor thermal environment of an Italian historical subterranean museum space, 14° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 4-5/04/2014.
150. F. Cotana , M. Barbanera , A.L. Pisello, V.L. Castaldo , I. Castellini. Strategie di impiego del materiale ligneo depositato sugli arenili, 14° Congresso CIRIAF su Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e Salute Umana , Perugia, Italia, 4-5/04/2014.
151. A.L. Pisello, F. Cotana. Thermal-energy performance of high reflective tiles in historic buildings, AICARR International conference, Roma, Italia, 26-28/02/2014.
152. A.L. Pisello, A. Petrozzi, V.L. Castaldo , F. Cotana. Thermal-energy performance of high reflective tiles in historic buildings, AICARR International conference, Roma, Italia, 26-28/02/2014.
153. 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 /01/2014.
154. A.L. Pisello. Energy efficiency of buildings at inter-building scale: review of strategies for performance analysis and optimization, 44<sup>th</sup> International Congress & Exhibition On Heating, Refrigeration and Air Conditioning, Belgrado, Serbia, 4-6/12/2013.
155. A.L. Pisello. Optic-energy performance of innovative and traditional materials for roof covering in commercial buildings in central Italy, 3<sup>rd</sup> International Conference on Biotechnology, Chemical and Materials Engineering, CBCME 2013, 12-13/12/2013.
156. A.L. Pisello, J.T. Taylor, F. Cotana. Simulating the effect of urban morphology on indoor thermal behavior: an Italian case study 2013 Winter Simulation Conference, Washington DC, USA, 8-11/12/2013.
157. A.L. Pisello, M. Santamouris, F. Cotana. On the analysis of cool roofs for cooling system efficiency, 2013 AIVC - TightVent - Cool Roof's - venticool Conference, Atene, Grecia, 25-26/09/2013.
158. F. Rossi, F. Cotana, V. Coccia, A.L. Pisello, E. Bonamente, M. Palombo, G. Pignatta, E. Morini. Modelling of urban canyon: analytical and experimental remarks, 2013 AIVC - TightVent - Cool Roof's - venticool Conference, Atene, Grecia, 25-26/09/2013.
159. A.L. Pisello , F. Cotana , L. Brinchi. On a cool coating for roof clay tiles: development of the prototype and thermal-energy assessment., ATI 2013 - 68° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana, Bologna, Italia, 11-13/09/2013.
160. F. Cotana, P. Belardi, P. Manciola, C. Tamagnini, A.L. Materazzi, M. Fornaciari, A. Petrozzi, A.L. Pisello et al. TIAR: Renewable energy production, storage and distribution; a new multidisciplinary approach for the design of rural facility, ATI 2013 - 68<sup>th</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, Bologna, Italia, 11-13/09/2013.
161. F. Cotana, A. Petrozzi , V. Coccia , G. Cavalaglio, A.L. Pisello , M.C. Merico , M. Pertosa , E. Moretti. An innovative small sized anaerobic digester integrated in historic building, ATI 2013 - 68<sup>th</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, Bologna, Italia, 11-13/09/2013.
162. F. Cotana, A. Petrozzi, S. Di Francesco, P. Manciola, C. Biscarini, F. Nardi, A. Nicolini, A.L. Pisello, V. Coccia, G. Cavalaglio, M.C. Merico. Environmental hydraulics rural tower for the energy production and accumulation from renewable sources, International Conference on Applied Energy ICAE 2013, Pretoria, Sudafrica, 1-4/07/2013.
163. 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 Tunisian case study, International Conference on Applied Energy ICAE 2013, Pretoria, Sudafrica, 1-4/07/2013.

164. F. Cotana, A. Petrozzi, V. Coccia, M. Gelosia, G. Cavalaglio, A. L. Pisello. An innovative bio-digester for biogas production and energetic enhancement in a little sized engine, European Biomass Conference and Exhibition (EU BC&E), Amburgo, Germania, 22-23/06/2013.
165. F. Cotana, A. Petrozzi, V. Coccia, M. Gelosia, G. Cavalaglio, A. L. Pisello, 2013. An innovative bio-digester for biogas production and energetic enhancement in a little size engine". International Biomass Conference, Copenhagen, Danimarca, 3 - 7 /06/2013.
166. F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, M. Filippini, A.L. Pisello. Energetic analysis of solar-supplied processes for methane, biogas and wood chip production, 2013 International Conference on Future Energy and Materials Research, FEMR 2013, 1-2/06/2013.
167. 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 Conference Sustainable Energy in Buildings and Urban Areas, Kusadasi, Turchia, 14-20/10/2012.
168. A.L. Pisello, F. Rossi, F. Cotana. Thermophysical impact of reflecting roof tiles: year-round continuous monitoring, ATI Conference, Trieste, Italia, 13-17/09/2012.
169. A.L. Pisello, F. Rossi, F. Cotana. Increasing roof albedo: a retrofitting strategy for buildings and environment, 48<sup>th</sup> International AICARR Conference on Energy Retrofitting of Existing Buildings, Baveno, Italia, 22-23/09/2012.
170. A.L. Pisello, A. Thiemann, M. Santamouris, F. Cotana. Analysis of a cool roof system for reducing cooling loads and improving cooling system efficiency, Rehva International Conference CLIMA 2013, 16-19/06/2012.
171. X. Xu, A.L. Pisello, J.E. Taylor. Inter-Building Energy Efficiency simulation with occupant's networks. 2011 Winter Simulation Conference, Phoenix, Arizona, 11-14/12/2011.
172. X. Xu, A.L. Pisello, J.E. Taylor. Simulating the impact of building occupant peer networks on inter-building energy consumption, 2011 Winter Simulation Conference, WSC 2011, 11-14/12/2011.
173. A.L. Pisello, M. Goretti, F. Cotana. Building energy efficiency assessment by integrated strategies: dynamic simulation, sensitivity analysis and experimental activity, 3<sup>rd</sup> International Conference on Applied Energy, Perugia, Italia, 16-18/05/2011.
174. F. Cotana, A.L. Pisello. Buildings thermal behavior analysis varying architectural layout. ATI Conference, Cagliari, Italia, 13-17/09/2010.

#### *D. Capitoli di libro*

1. Piselli, C., Cavagnoli, S., Pisello, A.L., Fabiani, C., Cotana, F., "Community-level strategies for microclimate mitigation and energy efficiency improvement ", Capitolo del libro: Net-Zero and Positive Energy Communities, Community-level strategies for microclimate mitigation and energy efficiency improvement pubblicato da Routledge, <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003267171-7/part-2-community-level-strategies-microclimate-mitigation-energy-efficiency-improvement-cristina-piselli-silvia-cavagnoli-anna-laura-pisello-claudia-fabiani-franco-cotana>, 2023.
2. Pisello, A.L., Piselli, C., Pioppi, B., "Background: the current energy community implementation state in the EU", Capitolo del libro: Net-Zero and Positive Energy Communities pubblicato da Routledge, <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003267171-2/background-current-energy-community-implementation-state-eu-anna-laura-pisello-cristina-piselli-benedetta-pioppi>, 2023.
3. Meoni, A., Fabiani, C., D'Alessandro, A., Pisello, A.L., Ubertini, F., " Smart-Earth Multifunctional Cement Composites for Sustainable Constructions: Thermal and Sensing Characterization", capitolo del libro RILEM Bookseries pubblicato da Springer, doi.10.1007/978-3-031-33211-1\_107, 2023

4. Santini, C., Fabiani, C., D'Alessandro, A., Pisello, A.L., "Phase Change Materials Shape Stabilized in Biochar for Energy Efficiency and Structural Strength Enhancement in Buildings", capitolo del libro RILEM Bookseries pubblicato da Springer, doi.10.1007/978-3-031-33211-1\_109, 2023.
5. Santini, C., Fabiani, C., Kousis, I., Pisello, A.L., Cotana, F., "Thermal-Acoustic and Indoor Comfort Performance of Nature-Based Materials for Green Buildings", capitolo del libro Springer Tracts in Civil Engineering, pubblicato da Springer, doi.10.1007/978-3-031-23507-8\_6, 2023.
6. Frota de Albuquerque Landi, F., Fabiani, C., Santini, C., Pisello, A.L., Cotana, F., "Environmental Sustainability of Earth-Based Materials for the Carbon Neutrality of the Built Environment", Capitolo del libro Springer Tracts in Civil Engineering pubblicato da Springer, doi.10.1007/978-3-031-23507-8\_5, 2023.
7. Fabiani, C., Pisello, A.L., "Passive TES With PCM", capitolo del libro Encyclopedia of Energy Storage pubblicato da Elsevier, doi.10.1016/B978-0-12-819723-3.00037-8, 2022.
8. Chiatti, C., Kousis, I., Fabiani, C., Pisello, A.L., "Luminescence for the built environment: from lighting to urban heat island mitigation purposes", capitolo del libro Global Urban Heat Island Mitigation pubblicato da Elsevier, doi.10.1016/B978-0-323-85539-6.00005-6, 2022.
9. Fabiani, C., Pisello, A.L., "Cool materials for passive cooling in buildings", capitolo del libro Urban Microclimate Modelling for Comfort and Energy Studies pubblicato da Springer, doi.10.1007/978-3-030-65421-4\_24, 2021.
10. Fabiani, C., Pisello, A.L., "Passive cooling by means of adaptive cool materials", Capitolo del libro Eco-efficient Materials for Reducing Cooling Needs in Buildings and Construction: Design, Properties and Applications, pubblicato da Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering, doi.10.1016/B978-0-12-820791-8.00018-3, 2020.
11. Castaldo, V.L. and Pisello, A.L., "How urban mitigation technologies can contribute to decrease the cooling demand of buildings", capitolo del libro Cooling Energy Solutions For Buildings And Cities, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086408439&partnerID=40&md5=b3131e0275b525df2f6b5b4a18ca48fd>, pubblicato da World Scientific Publishing Co., 2019.
12. Fabiani, C., Pisello, A.L., Paksoy, H., "Novel Building Materials", Capitolo del libro Comprehensive Energy Systems, Volume 2, pubblicato da Elsevier, doi. 10.1016/B978-0-12-809597-3.00257-1, 2018.
13. Barreneche, C. and Pisello, A.L. and Fernández, A.I. and Cabeza, L.F "Experimental methods for the characterization of materials for latent thermal energy storage", capitolo del libro Green Energy and Technology, pubblicato da Springer, doi. 10.1007/978-3-319-96640-3\_7, 2018.
14. Rosso, F., Jin, W., Pisello, A. L., Ferrero, M., & Ghandehari, M. "Optical Characterization of Translucent Stone Subject to Degradation", nel libro Optical Phenomenology and Applications, Smart Sensors, Measurement and Instrumentation, pubblicato da Springer, doi.10.1007/978-3-319-70715-0\_19, 2018.
15. Cabeza, L.F., Pisello, A.L., Rosso, F., "Innovative and advanced insulation materials and systems", sezione di un capitolo del libro "Handbook of Energy Efficiency in Buildings: Life Cycle Approach" pubblicato da Butterworth-Heinemann, Elsevier, 2017.
16. Corgnati, S.P., Cotana, F., D'Oca, S., Pisello, A.L., Rosso, F., "A cost-effective human based energy retrofitting approach". Capitolo del libro: Cost-Effective Energy Efficient Building Retrofitting: Materials, Technologies, Optimization and Case Studies, pubblicato da Woodhead Publishing, doi. 10.1016/B978-0-08-101128-7.00008-3, Elsevier, 2017.
17. Pisello, A.L., Castaldo, V.L., Rosso, F., Piselli, C., Ferrero, M., Cotana, F., "Traditional and innovative materials for energy efficiency in buildings", Capitolo del libro Key Engineering Materials pubblicato da Trans Tech Publications, 2016.
18. Pisello, A.L., Paolini, R., Diamanti, M.V., Fortunati, E., Castaldo, V.L., Torre, L., "Nano and biotech based materials for energy building efficiency " Capitolo del libro Nano and Biotech

- Based Materials for Energy Building Efficiency, pubblicato da Springer, doi. 10.1007/978-3-319-27505-5\_9, 2016.
19. D'Alessandro, A., Pisello, A.L., Fabiani, C., Ubertini, F., Cabeza, L.F., Cotana, F., Materazzi, A.L., "Innovative structural concretes with phase change materials for sustainable constructions: Mechanical and thermal characterization", Capitolo del libro Lecture Notes in Civil Engineering, pubblicato da Springer, doi.10.1007/978-3-319-78936-1\_13, 2016.
  20. Pisello, A.L., "High albedo roof coatings for reducing building cooling needs ", Capitolo del libro: Eco-efficient materials for mitigating building cooling needs: Design, Properties and Applications, pubblicato da Woodhead Publishing, doi. 10.1016/B978-1-78242-380-5.00009-1, 2015.
  21. Pisello, A.L., Rosso, F., "Natural Materials for Thermal Insulation and Passive Cooling Application", Capitolo del libro: Key Engineering Materials, pubblicato da Trans Tech Publications, doi. 10.4028/www.scientific.net/kem.666.1, 2015.
  22. Pisello, A.L., Cotana, F., " Existing Buildings' Energy Upgrade: An Economical and environmentally Sustainable Opportunity" Capitolo del libro CSR, Sustainability, Ethics and Governance, pubblicato da Springer, doi. 10.1007/978-3-642-37018-2\_13, 2013.
  23. Pisello, A.L., Cotana, F., Filippi, M., Fabrizio, E., capitolo del libro "Introduzione alla simulazione termoenergetica dinamica degli edifici" pubblicato da Editoriale Delfino, 2012.
  24. Autore della postfazione su invito alla monografia dal titolo "Stone envelope: innovation, challenges and valorization of the material towards energy and resources savings" dell'autrice dr. Federica Rosso, editrice Franco Angeli, anno 2018.

## 9. CONOSCENZA DELLE LINGUE

- Italian – madrelingua
- English – eccellente
- Spanish – buono



La sottoscritta ANNA LAURA PISELLO dichiara che tutti i fatti riportati nella presente lista dei titoli – allegato al curriculum e sua parte integrante - corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445. 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 l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione. Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità

Perugia, 30.10.2025

Firma



