



INFORMAZIONI PERSONALI

Sergio Montelpare



 21, Via Gentile da Mogliano, Fermo (FM), 63900, Italia

 +39 0734 440063  +39 328 1673023

 sergio.montelpare@unich.it

 sergio.montelpare@pec.it

 montelpare@gmail.com

 Skype sergio.montelpare

Sesso Uomo | Data di nascita 04/01/1973 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale (SSD IIND-07/B, ex ING-IND/11 ; GSD 09/IIND-07, ex SC 09/C2) presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara Dipartimento di Ingegneria e Geologia (INGEO)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- | | |
|-------------------------|--|
| 01/12/2021 – oggi | <p>Professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11)
Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)
Dipartimento di Ingegneria e Geologia (INGEO)
42, Viale Pindaro, 65127, Pescara (Italia)</p> |
| 01/10/2016 – 30/11/2021 | <p>Professore Associato di Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11)
Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)
Dipartimento di Ingegneria e Geologia (INGEO)
42, Viale Pindaro, 65127, Pescara (Italia)</p> |
| 01/11/2012 – 30/09/2016 | <p>Ricercatore Universitario in Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11)
Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)
Dipartimento di Ingegneria e Geologia (INGEO)
42, Viale Pindaro, 65127, Pescara (Italia)</p> |
| 21/12/2005 – 31/10/2012 | <p>Tecnico Laureato
Università Politecnica delle Marche (Italia)
Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche (DIISM)
01, Via Brece Bianche, 60100, Ancona (Italia)</p> |
| 01/11/2001 – 31/10/2005 | <p>Assegnista di Ricerca in Fisica Tecnica Industriale (ING-IND/10)
Università Politecnica delle Marche (Italia)
Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche (DIISM)
01, Via Brece Bianche, 60100, Ancona (Italia)</p> |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|-------------------------|--|
| 01/11/1998 – 31/10/2001 | <p>Dottorato in Fisica Tecnica XIV° Ciclo
Università Politecnica delle Marche (Italia)
Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche (DIISM)
▪ Tesi di Dottorato discussa in data 04/12/2001</p> |
| Novembre 1998 | <p>Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere
Università Politecnica delle Marche (Italia)</p> |

- 1992– 1998 Laurea in Ingegneria Meccanica
Università Politecnica delle Marche (Italia)
▪ Tesi di laurea discussa in data 04/11/1998 con votazione finale di 110/110 *cum laude*

CORSI ACCADEMICI

- a.a. 2025 – 2026 Impianti Tecnici per l'Edilizia
(AI620 Ingegneria delle Costruzioni LM24 – 801M – 6 CFU)
Acustica ed Illuminotecnica
(AI716 Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU mutuaione AI619 Architettura L4 - 700M – 6 CFU)
Fonti Rinnovabili per l'Edilizia
(AI778 - Ingegneria delle Costruzioni LM24 - 801M – 6 CFU)
Applied Acoustics and Lighting in Cultural Heritage
(CH003 - Engineering and Management of Cultural Heritage LM24 – 801M – 2 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2024 – 2025 Impianti Tecnici per l'Edilizia
(AI620 Ingegneria delle Costruzioni LM24 – 801M – 6 CFU)
Acustica ed Illuminotecnica
(AI716 Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU mutuaione AI619 Architettura L4 - 700M – 6 CFU)
Fonti Rinnovabili per l'Edilizia
(AI778 - Ingegneria delle Costruzioni LM24 - 801M – 6 CFU)
Applied Acoustics and Lighting in Cultural Heritage
(CH003 - Engineering and Management of Cultural Heritage LM24 – 801M – 6 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2023 – 2024 Impianti Tecnici per l'Edilizia
(AI620 Ingegneria delle Costruzioni LM24 – 801M – 6 CFU)
Acustica ed Illuminotecnica
(AI716 Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU mutuaione AI619 Architettura L4 - 700M – 6 CFU)
Fonti Rinnovabili per l'Edilizia
(AI778 - Ingegneria delle Costruzioni LM24 - 801M – 6 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2022 – 2023 Impianti Tecnici per l'Edilizia
(AI620 Ingegneria delle Costruzioni LM24 – 801M – 6 CFU)
Acustica ed Illuminotecnica
(AI716 Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU mutuaione AI619 Architettura L4 - 700M – 6 CFU)
Fonti Rinnovabili per l'Edilizia
(AI778 - Ingegneria delle Costruzioni LM24 - 801M – 6 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2021 – 2022 Impianti Tecnici per l'Edilizia
(AI620 Ingegneria delle Costruzioni LM24 – 801M – 6 CFU)
Acustica ed Illuminotecnica
(AI716 Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU mutuaione AI619 Architettura L4 - 700M – 6 CFU)
Fonti Rinnovabili per l'Edilizia
(AI778 - Ingegneria delle Costruzioni LM24 - 801M – 6 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2020 – 2021 Impianti Tecnici per l'Edilizia
(AI620 Ingegneria delle Costruzioni LM24 – 801M – 6 CFU)
Acustica ed Illuminotecnica
(AI716 Ingegneria delle Costruzioni L23 801T – 6 CFU)
Fisica Tecnica
(AI619 - Architettura LM4 - 700M – 6 di 12 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)

- a.a. 2019 – 2020 Fisica Tecnica
(AI619 - Architettura LM4 - 700M – 12 CFU di cui 6 in mutazione da AI716 e 6 da AI619 – IdC L23)
Fisica Tecnica
(AI619 - Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU)
Acustica ed Illuminotecnica
(AI716 Ingegneria delle Costruzioni L23 801T – 6 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2018 – 2019 Fisica Tecnica
(AI619 - Architettura LM4 - 700M – 12 CFU di cui 6 in mutazione da AI716 e 6 da AI619 – IdC L23)
Fisica Tecnica
(AI619 - Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU)
Acustica ed Illuminotecnica
(AI716 Ingegneria delle Costruzioni L23 801T – 6 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2017 – 2018 Fisica Tecnica
(AI619 - Architettura LM4 - 700M – 12 CFU di cui 6 in mutazione da AI716 e 6 da AI619 – IdC L23)
Fisica Tecnica
(AI619 - Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU)
Acustica ed Illuminotecnica
(AI716 Ingegneria delle Costruzioni L23 801T – 6 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2016 – 2017 Fisica Tecnica
(AI619 - Architettura LM4 - 700M – 12 CFU di cui 6 in mutazione da AI716 e 6 da AI619 – IdC L23)
Fisica Tecnica
(AI619 - Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU)
Acustica ed Illuminotecnica
(AI716 - Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2015 – 2016 Fisica Tecnica
(AI619 - Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2014 – 2015 Fisica Tecnica
(AI619 - Ingegneria delle Costruzioni L23 - 801T – 6 CFU)
Fisica Tecnica 2
(AI209 - Architettura LM4 - 700M – 4 CFU)
Fisica Tecnica Ambientale
(TP22B5B - Tecniche Della Prevenzione nell'ambiente e nei Luoghi di Lavoro L/SNT4 - L637 – 5 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2013 – 2014 Fisica Tecnica 1
(AI080 - Architettura LM4 - 700M – 8 CFU)
Fisica Tecnica Ambientale
(TP22B5B - Tecniche Della Prevenzione Nell'ambiente E Nei Luoghi Di Lavoro L/SNT4 - L637 – 5 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- a.a. 2012 – 2013 Fisica Tecnica 1
(AI080 - Architettura LM4 - 700M – 8 CFU)
Produzione di Energie Rinnovabile
(AI456 - Pianificazione del Territorio e dell'Ambiente L21 - 900T – 4 CFU)
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)

**RESPONSABILITÀ
ACCADEMICHE**

- dal 04/11/2024 ad oggi **Membro del Senato Accademico per il triennio 2024-2027**
Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)
- dal 01/11/2023 ad oggi **Direttore del Dipartimento di Ingegneria e Geologia**

dal 12/01/2021 al
31/10/2023
triennio 2020/21 – 2022/23
dal 29/11/2019 al
31/10/2023
triennio 2019/20 – 2021/22
triennio 2021/22 – 2023/24
dal 18/09/2019 – 31/10/2023

Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)
Presidente del Corso di Studio Magistrale di Ingegneria delle Costruzioni LM24
Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)

Presidente del Corso di Studio Triennale di Ingegneria delle Costruzioni L23
Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)

Membro del Comitato di Indirizzo della Ricerca dell'Università "G. d'Annunzio"
Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)

dal 15/04/2019 – 31/10/2023

Referente del Gruppo di Lavoro "Energia" della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (RUS) dell'Università "G. d'Annunzio"

Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)

dal 10/04/2019 – 31/10/2023

Componente della Commissione per la Valutazione della Ricerca e il Trasferimento Tecnologico (CVRTT) dell'Università "G. d'Annunzio"

Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)

**PARTECIPAZIONE
A COLLEGI DI
DOTTORATO**

Collegio 2025
A.A. di inizio: 2025/26
Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio del corso SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT - DOT20A93TY, Coordinatore Responsabile DI CARLO Piero, Ateneo: Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, l'adesione effettuata il 29/05/2025

Collegio 2024
A.A. di inizio: 2024/25
Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio del corso SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT - DOT20A93TY, Coordinatore Responsabile DI CARLO Piero, Ateneo: Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, l'adesione effettuata il 30/05/2023

Partecipazione al collegio del corso DEFENSE AGAINST NATURAL RISKS AND ECOLOGICAL TRANSITION OF BUILT ENVIRONMENT - DIFESA DAI RISCHI NATURALI E TRANSIZIONE ECOLOGICA DEL COSTRUITO - DOT22N283M, Coordinatore Responsabile CUOMO Massimo, Ateneo: Università degli Studi di Catania, l'adesione effettuata il 30/05/2023

Collegio 2023
A.A. di inizio: 2023/24
Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio del corso SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT - DOT20A93TY, Coordinatore Responsabile DI CARLO Piero, Ateneo: Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, l'adesione effettuata il 18/05/2023

Partecipazione al collegio del corso DEFENSE AGAINST NATURAL RISKS AND ECOLOGICAL TRANSITION OF BUILT ENVIRONMENT - DIFESA DAI RISCHI NATURALI E TRANSIZIONE ECOLOGICA DEL COSTRUITO - DOT22N283M, Coordinatore Responsabile CUOMO Massimo, Ateneo: Università degli Studi di Catania, l'adesione effettuata il 18/05/2023

Collegio 2022
A.A. di inizio: 2022/23
Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio del corso SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT - DOT20A93TY, Coordinatore Responsabile DI CARLO Piero, Ateneo: Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, l'adesione effettuata il 13/05/2022

Partecipazione al collegio del corso DEFENSE AGAINST NATURAL RISKS AND ECOLOGICAL TRANSITION OF BUILT ENVIRONMENT - DIFESA DAI RISCHI NATURALI E TRANSIZIONE ECOLOGICA DEL COSTRUITO - DOT22N283M, Coordinatore Responsabile CUOMO Massimo, Ateneo: Università degli Studi di Catania, l'adesione effettuata il 19/05/2022

Collegio 2021
A.A. di inizio: 2021/22
Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio del corso SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT - DOT20A93TY, Coordinatore Responsabile DI CARLO Piero, Ateneo: Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, l'adesione effettuata il 12/04/2021

Collegio 2020
A.A. di inizio: 2020/21
Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio del corso SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT - DOT20A93TY, Coordinatore Responsabile DI CARLO Piero, Ateneo: Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, l'adesione effettuata il 14/04/2020

- Collegio 2019
A.A. di inizio: 2019/20
Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio del corso SISTEMI TERRESTRI E AMBIENTI COSTRUITI - EARTH SYSTEMS AND BUILT ENVIRONMENTS - DOT1353941, Coordinatore Responsabile RAFFI Isabella, Ateneo: Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, l'adesione effettuata il 13/03/2019
- Collegio 2018
A.A. di inizio: 2018/19
Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio del corso SISTEMI TERRESTRI E AMBIENTI COSTRUITI - EARTH SYSTEMS AND BUILT ENVIRONMENTS - DOT1353941, Coordinatore Responsabile RAFFI Isabella, Ateneo: Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, l'adesione effettuata il 27/02/2018
- Collegio 2017
A.A. di inizio: 2017/18
Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio del corso SISTEMI TERRESTRI E AMBIENTI COSTRUITI - EARTH SYSTEMS AND BUILT ENVIRONMENTS - DOT1353941, Coordinatore Responsabile RAFFI Isabella, Ateneo: Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, l'adesione effettuata il 17/05/2017

PARTECIPAZIONE
A SPIN OFF
E BREVETTI

Partecipazione, in qualità di socio fondatore, alla costituzione, in data 02/08/2013, dello Spin Off accademico denominato "Innovative Technologies for Eco Building S.r.l. (I.T.E.B. s.r.l.)"

PARTECIPAZIONE
A COMITATI
EDITORIALI

- 2020 - oggi

Section Board Member della rivista "Applied Sciences" MDPI
- 2025 - oggi

Guest Editor dello Special Issue in " Urban Soundscape and Sustainability: Designing Cities That Speak " - Open Access Journal "Urban Science" by MDPI
- 2025 - oggi

Guest Editor dello Special Issue in " Sustainability in Energy and Buildings: Future Perspectives and Challenges: 2nd Edition " - Open Access Journal "Applied Sciences" by MDPI
- 2022 - 2025

Guest Editor dello Special Issue in "Sustainability in Energy and Buildings: Future Perspectives and Challenges" - Open Access Journal "Applied Sciences" by MDPI
- 2020 - oggi

Guest Editor dello Special Issue in "Wind Energy: Current Challenges and Future Perspectives" in the Open Access Journal "Applied Sciences" by MDPI
- 2020 - 2022

Guest Editor dello Special Issue in " Buildings Condition under Climate Change Effects" Applied Sciences" by MDPI
- 2020 - 2022

Guest Editor dello Special Issue in " Thermophysics and Heat Transfer "Applied Sciences" by MDPI
- 2019 - 2020

Guest Editor of Special Issue "Impact Assessment of Climate Change on Buildings" in the Open Access Journal "Applied Sciences" by MDPI

PARTECIPAZIONE O
RESPONSABILITÀ
DI PROGETTI DI RICERCA
FINANZIATI

- 04/02/2025 – 04/02/2027

Responsabile di Unità Locale per il progetto "ELECTRA - Enhanced Liquid cooling for Electric Traction systems in Recreational Aviation", finanziato nel PRIN 2022
- 01/10/2024 – 31/03/2026

Partecipazione al progetto "Lip3D - Living forever the Past through a 3Digital world", finanziato con bando competitivo Horizon CLOUD, DATA and ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- 30/11/2023 – 29/11/2026

Partecipazione al progetto "MUD-MADE - Multi-objective optimization of digitally manufactured earth building components supported by neural networks", finanziato nel PRIN 2022 PNRR

- 01/01/2023 – 31/12/2026 **Responsabile di Unità Locale** per il progetto “NecessARIA - Necessità di strategie efficienti di ricambio dell'aria per la salute degli occupanti negli edifici scolastici”, finanziato nel piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC – E.1)
- 01/01/2023 – 30/06/2026 **Partecipazione** al progetto “GENESIS - GESTIONE del rischio SISmico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno”, finanziato dal PON Ricerca e Innovazione 2014–2020. PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE
- 01/01/2021 – 31/12/2023 **Responsabile di Unità Locale** per il progetto ENERGIDRICA, finanziato con bando competitivo PON Ricerca e Innovazione 2014 – 2020 nell’ambito dell’Area di Specializzazione “Energia”, Decreto di Concessione Prot.1648 del 20/10/2020.
- Partecipazione** al progetto "PON - Fabbrica Intelligente - 3D DAMPER - Processi di ottimizzazione di dampers metallici innovativi stampati 3D" Decreto Direttoriale MISE n.2160 del 07/03/2019
- Partecipazione** al progetto ReLUI dal 24/02/2017
- Partecipazione** al progetto POWERED "Project of Offshore Wind Energy: Research, Experimentation, Development" Adriatic IPA Cross Border Cooperation 2007-2013 Programme
- Partecipazione** al progetto “Generator” Industria 2015 – finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico. Bando per la “Efficienza Energetica” – cod. EE01_00054.
- Partecipazione** al PRIN 2007: “Tecniche innovative per l'intensificazione della convezione forzata”
- Partecipazione** al PRIN 2005: “Tecniche innovative per l'intensificazione della convezione forzata”
- Partecipazione** al PRIN 2002: “Tecniche d'incremento della convezione forzata”
- Partecipazione** al PRIN 1999: “Tecniche per l'incremento dell'efficienza dei processi termofluidodinamici.”

COMPETENZE PERSONALI

- Certificazioni**
- “**Tecnico competente in acustica ambientale**” ai sensi dei commi 6 e 7, articolo 2 della legge 26/10/1995 n. 447. Riconoscimento avvenuto con decreto del Dirigente della P.F. Tutela delle Risorse Ambientali della Regione Marche n. 88/TRA del 10/07/2015. Iscritto all’Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica dal 10/12/2018 con il numero 3586.
 - **Operatore RINA di 3° livello in “Acustica e Vibrazioni”** (Rilasciato a Genova il 02 Settembre 2016) Operatore addetto alle prove non distruttive qualificato al 3° livello in conformità alla norma UNI EN ISO 9712 ultima edizione ed al regolamento RINA RC / C.14. Nel metodo: Acustica e Vibrazioni. Settore: Prova pre-servizio e in servizio di attrezzature, impianti e strutture. Validità dal 06/06/2016 al 06/06/2021
-
- Lingua Madre** Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	Scritto
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Tedesco	A2	A2	A1	A1	A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente autonomo- C1/C2 Utente avanzato
Common European Framework of Reference for Languages

ALCUNE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

- Il sottoscritto, oltre a contributi su volume e su atti di convegno, è autore
- 2025
- **Di Loreto, S., Montelpare, S.** (2025). "A two-stage architecture for soundscape classification and preservation". *Scientific Reports*, 15(1). [Articolo] DOI: 10.1038/s41598-025-22819-0

di 71 pubblicazioni
su riviste
indicizzate con H-
INDEX pari a 19 e
numero citazioni
pari a 1266

- **Loreto, S. D., Sangiorgio, V., Bagagli, M., Montelpare, S.** (2025). "Multi-criteria approach for the energy and environmental impact evaluation in urban districts in the central Mediterranean area". *Sustainable Cities and Society*, 120. [Articolo] DOI: 10.1016/j.scs.2025.106179
 - **Di Loreto, S., D'Ignazio, M., Guglielmi, L., Montelpare, S.** (2025). "Applying 4E Cognition to Acoustic Design: A Theoretical Framework for University Learning Environments". *Architecture*, 5(3). [Articolo] DOI: 10.3390/architecture5030070
 - **Loreto, S. D., Ricciutelli, A., Montelpare, S.** (2025). "A prototype methodology for acoustic heritage preservation: integrating H-BIM and legal frameworks for the protection of intangible cultural assets". *Applied Acoustics*, 236. [Articolo] DOI: 10.1016/j.apacoust.2025.110759
 - **Lops, C., D'Agostino, V., Di Loreto, S., Montelpare, S.** (2025). "Towards Energy Efficiency in Existing Buildings: A Dynamic Simulation Framework for Analysing and Reducing Climate Change Impacts". *Sustainability (Switzerland)*, 17(14). [Articolo] DOI: 10.3390/su17146485
 - **Valentini, G., Di Loreto, S., Angrilli, M., Montelpare, S.** (2025). "The relationship between sounds and cities: evaluation of sound quality in the urban environment". *Rivista Italiana Di Acustica*, 49(1), 59–69. [Articolo] DOI: 10.3280/ria1-2025oa19446
 - **Loreto, S. D., Ricciutelli, A., Serpilli, F., Lori, V., Montelpare, S.** (2025). "Advanced digitalization of acoustic footprints in historical theatres for preservation and reconstruction". *Building Acoustics*, 32(2), 259–277. [Articolo] DOI: 10.1177/1351010X251327934
 - **Di Loreto, S., Falone, M., Pierantozzi, M., Montelpare, S.** (2025). "Field Measurements of Indoor Environmental Quality in School Buildings Post-COVID-19: Systematic Review". *Applied Sciences (Switzerland)*, 15(10). [Review] DOI: 10.3390/app15105692
 - **Lops, C., Montelpare, S.** (2025). "Sustainability in Energy and Buildings: Future Perspectives and Challenges". *Applied Sciences (Switzerland)*, 15(21). [Editoriale] DOI: 10.3390/app152111401
 - **D'Ignazio, M., Lops, C., Pierantozzi, M., Montelpare, S.** (2025). "Thermal Comfort Assessment and Cognitive Performance Implications in Educational Environments: A Case Study from Central Italy". *Lecture Notes in Civil Engineering*, 765, 285–306. [Conference Paper] DOI: 10.1007/978-3-032-06978-8_15
 - **Di Loreto, S., Ricciutelli, A., Guglielmi, L., Montelpare, S.** (2025). "The Impact of Classroom Acoustics on Student Well-Being and Noise Disturbance at the University of Pescara, Italy". *Building Simulation Applications*, 241–248. [Conference Paper] DOI: 10.13124/9788860462022_31
 - **Guglielmi, L., Di Loreto, S., Lops, C., Falone, M., Montelpare, S.** (2025). "Natural vs. Mechanical Ventilation in Schools: A Numerical-Experimental Study for Energy-Efficient Design". *Journal of Physics: Conference Series*, 3143(1). [Conference Paper] DOI: 10.1088/1742-6596/3143/1/012041
 - **Aracne, M., et al., Montelpare, S.** (2025). "Comparing Deep Learning Approaches for Weather Forecasting: Insights from the PRECEDE Project". *CEUR Workshop Proceedings*, 3946. [Conference Paper]
- 2024
- **Lops, C., Serpilli, F., D'Alessandro, V., Montelpare, S.** (2024). "Climate Change and Building Renovation: The Impact of Historical, Current, and Future Climatic Files on a School in Central Italy". *Applied Sciences (Switzerland)*, 14(19). [Articolo] DOI: 10.3390/app14199067
 - **Caroprese, L., Pierantozzi, M., Lops, C., Montelpare, S.** (2024). "DL2F: A Deep Learning model for the Local Forecasting of renewable sources". *Computers and Industrial Engineering*, 187. [Articolo] DOI: 10.1016/j.cie.2023.109785
 - **Ricciutelli, A., Lori, V., Lops, C., Serpilli, F., Montelpare, S.** (2024). "Churches Acoustics as Intangible Cultural Heritage: Experimental and Numerical Characterization of the Temple of San Biagio". *International Journal of Architectural Heritage*, 18(7), 1117–1130. [Articolo] DOI: 10.1080/15583058.2023.2214510
 - **Fraleoni-Morgera, A., Afshani, M., Montelpare, S., Lops, C.** (2024). "Sustainable Micro- and Nanocomposites for Thermal Insulation in Buildings". *Advanced Engineering Materials*, 26(3). [Review] DOI: 10.1002/adem.202301064

- **Di Loreto, S., Ricciutelli, A., Lori, V., Serpilli, F., Montelpare, S.** (2024). "Pattern recognition and neural networks for acoustic monitoring and conservation of the historic port of Ancona". *CEUR Workshop Proceedings*, 3838. [Conference Paper]
- **Montelpare, S., Pierantozzi, M., Di Loreto, S., Ricciutelli, A., Ferrara, M.** (2024). "Geometrical Acoustics in Cultural Heritage Conservation and Promotion: Digitalization of the Acoustic Characteristics". *Communications in Computer and Information Science*, 1937, 292–303. [Conference Paper] DOI: 10.1007/978-3-031-48930-3_22
- **Serpilli, F., Lops, C., Pierantozzi, M., Montelpare, S.** (2024). "Energy Performance and Thermal Comfort Assessment of an Educational Building in Northern Italy: The Importance of Climatic Files in Energy Simulations". *E3S Web of Conferences*, 523. [Conference Paper] DOI: 10.1051/e3sconf/202452304004
- **Dattola, F., et al., Montelpare, S.** (2024). "PRECEDE: Climate and Energy Forecasts to Support Energy Communities with Deep Learning Models". *Proceedings - 2024 IEEE International Conference on Big Data*, 4650–4658. [Conference Paper] DOI: 10.1109/BigData62323.2024.10825163

2023

- **Lops, C., Di Loreto, S., Pierantozzi, M., Montelpare, S.** (2023). "Double-Skin Façades for Building Retrofitting and Climate Change: A Case Study in Central Italy". *Applied Sciences (Switzerland)*, 13(13). [Articolo] DOI: 10.3390/app13137629
- **Loreto, S. D., Lori, V., Serpilli, F., Lops, C., Ricciutelli, A., Montelpare, S.** (2023). "“Great food, but the noise?”: Relationship between perceived sound quality survey and non acoustical factors in one hotel restaurant in Italy". *Building Acoustics*, 30(4), 425–443. [Articolo] DOI: 10.1177/1351010X231191439
- **Lops, C., Pierantozzi, M., Caroprese, L., Montelpare, S.** (2023). "A Deep Learning Approach for Climate Parameter Estimations and Renewable Energy Sources". *Proceedings - 2023 IEEE International Conference on Big Data*, 3942–3951. [Conference Paper] DOI: 10.1109/BigData59044.2023.10386617

2022

- **Amelio, A., Montelpare, S., Ursino, D.** (2022). "1st International Virtual Conference on Visual Pattern Extraction and Recognition for Cultural Heritage Understanding (VIPERC 2022)". *CEUR Workshop Proceedings*, 3266. [Conference Paper]

2021

- **D'alessandro, V., Montelpare, S., Ricci, R.** (2021). "Assessment of a Spalart–Allmaras Model Coupled with Local Correlation Based Transition Approaches for Wind Turbine Airfoils". *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(4), 1–17. [Articolo] DOI: 10.3390/app11041872
- **Lops, C., Germano, N., Ricciutelli, A., D'Alessandro, V., Montelpare, S.** (2021). "Naturally Ventilated Double Skin Façades: Comparisons Between Different CFD Models". *Mathematical Modelling of Engineering Problems*, 8(6), 837–846. [Articolo] DOI: 10.18280/mmep.080601
- **Silvero, F., Goiris, M., Montelpare, S., Rodrigues, F.** (2021). "Built Environment Resilience to Face Climate Change Effects In Paraguay's Social Housing". *Smart Innovation, Systems and Technologies*, 203, 219–230. [Conference Paper] DOI: 10.1007/978-981-15-8783-2_18
- **Stamponi, E., Lattanzi, N., Giorgini, F., Serpilli, F., Montelpare, S., Moretti, E.** (2021). "Energy analysis, numerical simulations and intervention proposals for a NZEB industrial building: The Loccioni Leaf Lab case study". *E3S Web of Conferences*, 238. [Conference Paper] DOI: 10.1051/e3sconf/202123806004

2020

- **Rizzo, F., Zazzini, P., Montelpare, S., Ricciutelli, A.** (2020). "Investigation of wind induced vibration and acoustic performance interactions for a flexible roof through multiphysics approach". *Journal of Building Performance Simulation*, 13(5), 555–582. [Articolo] DOI: 10.1080/19401493.2020.1809015
- **Rizzo, F., D'Alessandro, V., Montelpare, S., Giammichele, L.** (2020). "Computational study of a bluff body aerodynamics: Impact of the laminar-to-turbulent transition modelling." *International Journal of Mechanical Sciences*, 178. [Articolo] DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2020.105620
- **Germano, N., Lops, C., Montelpare, S., Camata, G., Ricci, R.** (2020). "Determination of Wind Pattern Inside an Urban Area Through a Mesoscale-Microscale Approach". *Mathematical Modelling of Engineering Problems*, 7(4), 515–519. [Articolo] DOI: 10.18280/MMEP.070402

- **Silvero, F., Rodrigues, F., Montelpare, S.** (2020). "Energy efficiency policies to face buildings' climate change effects in Paraguay". *Applied Sciences (Switzerland)*, 10(11). [Review] DOI: 10.3390/app10113979
- 2019
- **Silvero, F., Lops, C., Montelpare, S., Rodrigues, F.** (2019). "Generation and assessment of local climatic data from numerical meteorological codes for calibration of building energy models". *Energy and Buildings*, 188-189, 25–45. [Articolo] DOI: 10.1016/j.enbuild.2019.02.001
 - **Silvero, F., Lops, C., Montelpare, S., Rodrigues, F.** (2019). "Impact assessment of climate change on buildings in Paraguay—Overheating risk under different future climate scenarios". *Building Simulation*, 12(6), 943–960. [Articolo] DOI: 10.1007/s12273-019-0532-6
 - **Silvero, F., Rodrigues, F., Montelpare, S.** (2019). "A parametric study and performance evaluation of energy retrofit solutions for buildings located in the hot-humid climate of Paraguay—sensitivity analysis". *Energies*, 12(3). [Articolo] DOI: 10.3390/en12030427
 - **Silvero, F., Rodrigues, F., Montelpare, S., Spacone, E., Varum, H.** (2019). "The path towards buildings energy efficiency in South American countries". *Sustainable Cities and Society*, 44, 646–665. [Review] DOI: 10.1016/j.scs.2018.10.028
 - **Montelpare, S., D'Alessandro, V., Lops, C., Costanzo, E., Ricci, R.** (2019). "A Mesoscale-Microscale approach for the energy analysis of buildings". *Journal of Physics: Conference Series*, 1224(1). [Conference Paper] DOI: 10.1088/1742-6596/1224/1/012022
 - **D'Alessandro, V., Falone, M., Giammichele, L., Montelpare, S.** (2019). "A low-storage Runge-Kutta OpenFOAM solver for compressible low-Mach number flows: Aeroacoustic and thermo-fluid dynamic applications". *E3S Web of Conferences*, 128. [Conference Paper] DOI: 10.1051/e3sconf/201912810001
- 2018
- **Rizzo, F., Caracoglia, L., Montelpare, S.** (2018). "Predicting the flutter speed of a pedestrian suspension bridge through examination of laboratory experimental errors". *Engineering Structures*, 172, 589–613. [Articolo] DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.06.042
 - **Zazzini, P., Montelpare, S., Basti, A.** (2018). "Climate dependence of energy saving strategies in public buildings characterized by change of use: An original case study". *Energy Efficiency*, 11(2), 499–519. [Articolo] DOI: 10.1007/s12053-017-9585-5
 - **Montelpare, S., D'Alessandro, V., Zoppi, A., Ricci, R.** (2018). "Experimental study on a modified Savonius wind rotor for street lighting systems. Analysis of external appendages and elements". *Energy*, 144, 146 – 158. [Articolo] DOI: 10.1016/j.energy.2017.12.017
 - **D'Alessandro, V., Montelpare, S., Ricci, R., Zoppi, A.** (2018). "Fluid–dynamic analysis of a multi–blade gravity damper". *International Journal of Mechanical Sciences*, 135, 14–22. [Articolo] DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2017.11.007
 - **D'Alessandro, V., Binci, L., Montelpare, S., Ricci, R.** (2018). "On the development of OpenFOAM solvers based on explicit and implicit high-order Runge–Kutta schemes for incompressible flows with heat transfer". *Computer Physics Communications*, 222, 14–30. [Articolo] DOI: 10.1016/j.cpc.2017.09.009
 - **Silvero, F., Montelpare, S., Rodrigues, F., Spacone, E., Varum, H.** (2018). "Energy retrofit solutions for heritage buildings located in hot-humid climates". *Procedia Structural Integrity*, 11, 52–59. [Conference Paper] DOI: 10.1016/j.prostr.2018.11.008
- 2017
- **D'Alessandro, V., Montelpare, S., Ricci, R.** (2017). "On the improvement of computational performance of a vapor-liquid equilibria solver for mixtures". *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*, 51(4), 483–494. [Articolo] DOI: 10.1134/S0040579517040170
 - **D'Alessandro, V., Montelpare, S., Ricci, R., Zoppi, A.** (2017). "Numerical modeling of the flow over wind turbine airfoils by means of Spalart–Allmaras local correlation based transition model". *Energy*, 130, 402–419. [Articolo] DOI: 10.1016/j.energy.2017.04.134
 - **Montelpare, S., D'Alessandro, V., Zoppi, A., Costanzo, E.** (2017). "A Solar Chimney for renewable energy production: Thermo-fluid dynamic optimization by CFD analyses". *Journal of Physics: Conference Series*, 923(1). [Conference Paper] DOI: 10.1088/1742-6596/923/1/012047

- **D'Alessandro, V., Garbuglia, F., Montelpare, S., Zoppi, A.** (2017). "A Spalart-Allmaras local correlation-based transition model for Thermo-fluid dynamics". *Journal of Physics: Conference Series*, 923(1). [Conference Paper] DOI: 10.1088/1742-6596/923/1/012029
 - **Binci, L., Clementi, G., D'Alessandro, V., Montelpare, S., Ricci, R.** (2017). "Study of the flow field past dimpled aerodynamic surfaces: Numerical simulation and experimental verification". *Journal of Physics: Conference Series*, 923(1). [Conference Paper] DOI: 10.1088/1742-6596/923/1/012030
- 2016
- **D'Alessandro, V., Montelpare, S., Ricci, R.** (2016). "Detached–eddy simulations of the flow over a cylinder at $Re = 3900$ using OpenFOAM". *Computers and Fluids*, 136, 152–169. [Articolo] DOI: 10.1016/j.compfluid.2016.05.031
 - **Ricci, R., Romagnoli, R., Montelpare, S., Vitali, D.** (2016). "Experimental study on a Savonius wind rotor for street lighting systems". *Applied Energy*, 161, 143–152. [Review] DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.10.012
- 2015
- **Tartuferi, M., D'Alessandro, V., Montelpare, S., Ricci, R.** (2015). "Enhancement of savonius wind rotor aerodynamic performance: A computational study of new blade shapes and curtain systems". *Energy*, 79(C), 371–384. [Articolo] DOI: 10.1016/j.energy.2014.11.023
 - **Ricci, R., Vitali, D., Montelpare, S.** (2015). "An innovative wind-solar hybrid street light: Development and early testing of a prototype". *International Journal of Low-Carbon Technologies*, 10(4), 420–429. [Articolo] DOI: 10.1093/ijlct/ctu016
 - **Ricci, R., D'Alessandro, V., Montelpare, S., Binci, L., Zoppi, A.** (2015). "An unsteady model for the simulation of the rapid depressurization of vessels containing two-phase mixtures in non-equilibrium conditions". *Journal of Physics: Conference Series*, 655(1). [Conference Paper] DOI: 10.1088/1742-6596/655/1/012031
- 2014
- **Ricci, R., Romagnoli, R., Montelpare, S., Di Benedetto, D.** (2014). "Convective heat transfer increase in internal laminar flow using a vibrating surface". *International Journal of Thermal Sciences*, 84, 358–368. [Articolo] DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2014.06.004
 - **Crivellini, A., D'Alessandro, V., Di Benedetto, D., Montelpare, S., Ricci, R.** (2014). "Study of laminar separation bubble on low Reynolds number operating airfoils: RANS modelling by means of an high-accuracy solver and experimental verification". *Journal of Physics: Conference Series*, 501(1). [Conference Paper] DOI: 10.1088/1742-6596/501/1/012024
- 2011
- **Ricci, R., Montelpare, S., Renzi, E.** (2011). "Study of mechanical disturbances effects on the laminar separation bubble by means of infrared thermography". *International Journal of Thermal Sciences*, 50(11), 2091–2103. [Articolo] DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2011.05.013
- 2010
- **D'Alessandro, V., Montelpare, S., Ricci, R., Secchiaroli, A.** (2010). "Unsteady Aerodynamics of a Savonius wind rotor: A new computational approach for the simulation of energy performance". *Energy*, 35(8), 3349–3363. [Articolo] DOI: 10.1016/j.energy.2010.04.021
 - **Ricci, R., Montelpare, S., Secchiaroli, A., D'Alessandro, V.** (2010). "Flow field assessment in a vertical axis wind turbine". *WIT Transactions on Engineering Sciences*, 69, 255–266. [Conference Paper] DOI: 10.2495/AFM100221
- 2009
- **Secchiaroli, A., Ricci, R., Montelpare, S., D'Alessandro, V.** (2009). "Numerical simulation of turbulent flow in a Ranque-Hilsch vortex tube". *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 52(23-24), 5496–5511. [Articolo] DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2009.05.031
 - **Ricci, R., Montelpare, S.** (2009). "Analysis of boundary layer separation phenomena by infrared thermography Use of acoustic and/or mechanical devices to avoid or reduce the laminar separation bubble effects". *Quantitative InfraRed Thermography Journal*, 6(1), 101–125. [Articolo] DOI: 10.3166/qirt.6.101-125
 - **Secchiaroli, A., Ricci, R., Montelpare, S., D'Alessandro, V.** (2009). "Fluid dynamic analysis of a Ranque-Hilsch vortex tube". *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 32(2), 85–88. [Articolo] DOI: 10.1393/ncc/i2009-10375-x

- **Ricci, R., Secchiaroli, A., D'Alessandro, V., Montelpare, S.** (2009). "Numerical analysis of compressible turbulent helical flow in a Ranque-Hilsch vortex tube". *WIT Transactions on Modelling and Simulation*, 48, 353–364. [Conference Paper] DOI: 10.2495/CMEM090321
- 2007
- **Ricci, R., Montelpare, S., Silvi, E.** (2007). "Study of acoustic disturbances effect on laminar separation bubble by IR thermography". *Experimental Thermal and Fluid Science*, 31(4), 349–359. [Articolo] DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2005.08.007
- 2006
- **Ricci, R., Montelpare, S.** (2006). "An experimental IR thermographic method for the evaluation of the heat transfer coefficient of liquid-cooled short pin fins arranged in line". *Experimental Thermal and Fluid Science*, 30(4), 381–391. [Articolo] DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2005.09.004
- 2005
- **Ricci, R., Montelpare, S.** (2005). "A quantitative IR thermographic method to study the laminar separation bubble phenomenon". *International Journal of Thermal Sciences*, 44(8), 709–719. [Articolo] DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2005.02.013
- 2004
- **Montelpare, S., Ricci, R.** (2004). "A thermographic method to evaluate the local boundary layer separation phenomena on aerodynamic bodies operating at low Reynolds number". *International Journal of Thermal Sciences*, 43(3), 315–329. [Articolo] DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2003.07.006
 - **Montelpare, S., Ricci, R.** (2004). "An experimental method for evaluating the heat transfer coefficient of liquid-cooled short pin fins using infrared thermography". *Experimental Thermal and Fluid Science*, 28(8), 815–824. [Articolo] DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2003.10.007

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Pescara, li

07/03/26

In Fede

Sergio Montelpare