

## Luca EVANGELISTI

Data di nascita: 14 dicembre 1985

---

### Indicatori bibliometrici

<i>Scopus</i>	
▪ Documenti:	42
▪ Citazioni totali:	701
▪ h-index:	17

### Impiego attuale

- Da febbraio 2020 a tutt'oggi - Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-b L. 240/10) presso l'Università degli Studi Roma TRE, Dipartimento di Ingegneria, S.S.D. ING-IND/11.

### Impieghi pregressi

- Da marzo 2018 a gennaio 2020 - Tecnico del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma TRE: svolgimento di attività di ricerca e sperimentali del laboratorio di Fisica Tecnica (S.S.D. ING-IND/11).

### Istruzione e formazione

- 2019 - Partecipazione alla XI Edizione della scuola estiva della fisica tecnica – “Nuove frontiere in tema di trasmissione del calore” – che si è tenuta a Massa Lubrense (Sorrento) a luglio 2019.
- 2018 - Conseguimento della Abilitazione Scientifica Nazionale attestante la maturità scientifica per svolgere le funzioni di professore di seconda fascia (Settore concorsuale 09/C2, S.S.D. ING-IND/11) – Validità Abilitazione: dal 03/04/2018 al 03/04/2024.
- 2016 - Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Meccanica. Dottorato di Ricerca (XXVIII Ciclo) conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma TRE, con responsabilità di studi sul tema: "Diagnosi energetica strumentale" (ING-IND/11). Titolo della tesi di dottorato: "Studio di una metodologia per la determinazione delle proprietà termiche equivalenti di pacchetti murari".
- 2014-2015 - Cultore della materia Fisica Tecnica, Cultore della materia Impianti Termotecnici, Cultore della materia Acustica e Illuminotecnica.
- 2015 - Partecipazione alla VIII Edizione della scuola estiva della fisica tecnica presso l'Università del Sannio – “Fisica tecnica &...” – che si è tenuta a Benevento a luglio 2015.
- 2014 - Partecipazione alla VII Edizione della scuola estiva della fisica tecnica presso l'Università del Sannio – “Zero Energy Building: involucro edilizio, sistemi polivalenti, modellazione energetica” – che si è tenuta a Benevento a luglio 2014.

- 2013 - Conseguimento dell'abilitazione alla professione di ingegnere meccanico presso l'Università degli Studi Roma TRE.
- 2012 - Conseguimento del titolo "Progettista Autocad 2D & 3D" presso Centri di formazione Informatica (CEFI).
- 2012 - Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e Industriale conseguita presso l'Università degli studi Roma TRE.
- 2009 - Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica e Industriale conseguita presso l'Università degli studi Roma TRE.

## **Attività scientifica**

- Maggio 2020 – Valutatore dei progetti presentati nell'ambito del bando Vinci 2020 emanato dall'Università Italo Francese e dedicato al sostegno finanziario di corsi universitari binazionali, di dottorati in cotutela e mobilità.
- Da novembre 2019 a marzo 2020 – Collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE, il CEFME-CTP, AMA Group e ECOFINE srl all'interno del progetto di ricerca "Monitoraggio e valutazione del comportamento termico di prodotto a base di aerogel".
- Da luglio 2019 – Collaborazione con la Ryerson University (Toronto) per lo studio del fenomeno isola di calore urbana.
- Da giugno 2019 a tutt'oggi - Collaborazione con l'Università degli Studi dell'Aquila per la caratterizzazione termica di pacchetti murari tramite Hot Box.
- Da aprile 2019 a tutt'oggi – Svolgimento di misure su edifici scolastici all'interno del progetto di ricerca Call for ideas: "SoS - Sustainability of Schools, Definizione di tecnologie, metodologie e protocolli d'uso per salubrità, benessere e risparmio energetico nei luoghi di formazione" (progetto che intende sviluppare e validare modelli di previsione di efficienza energetica, comfort e salubrità di edifici esistenti destinati alla formazione, con il fine di suggerire protocolli d'uso).
- Da novembre 2018 a tutt'oggi - Collaborazione internazionale con University College of London per lo studio di Soundscape delle aree universitarie, con particolare riferimento ai metodi proposti dalla norma ISO/TS 12913-2:2018.
- Da settembre 2018 a tutt'oggi - Membro del comitato scientifico ed organizzatore del convegno "XII International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer" (3-6 settembre 2019, Roma).
- Da settembre 2018 a tutt'oggi - Membro del comitato organizzatore del convegno "Building Simulation 2019", evento internazionale nel campo della simulazione delle prestazioni degli edifici (2-4 settembre 2019, Roma).

- Responsabile in collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per la certificazione di sostenibilità di Ateneo GREEN METRIC. Certificazione ottenuta dall'Università degli Studi Roma TRE entrando nel "Overall Ranking 2018" alla posizione 309.
- Da gennaio 2017 a ottobre 2017 - Collaborazione internazionale con Institute for Environmental Research & Sustainable Development, National Observatory of Athens, I. Metaxa & Vas. Pavlou (Athens, Greece) per lo studio dell'influenza del fenomeno isola di calore urbano sulla modellazione delle prestazioni energetiche degli edifici.
- Dal 2017 a tutt'oggi - Collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per lo studio di Soundscape svolto all'interno del Dipartimento di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi Roma TRE.
- Gennaio 2017 – Membro del comitato organizzatore del Workshop "Modelling of high performance acoustic structures, Porous media, metamaterials and sonic crystals" all'interno della COST Action CA15125: Designs for Noise Reducing Materials and Structures (DENORMS), presso l'Università degli Studi Roma TRE.
- Anno 2016 - Partecipazione COST Action CA15125: Designs for Noise Reducing Materials and Structures.
- Responsabile in collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per la certificazione di sostenibilità di Ateneo GREEN METRIC. Certificazione ottenuta dall'Università degli Studi Roma TRE entrando nel "Overall Ranking 2016" alla posizione 255.
- Da ottobre 2016 a febbraio 2018 - Assegnista di Ricerca dell'Università Niccolò Cusano, all'interno del progetto di ricerca: "A new environment-friendly manufacturing approach for marine antifouling coating". Tematica dell'attività di ricerca: "Studio dei processi di rivestimento anti-fouling, caratterizzazione dei substrati e valutazione delle performance termo-meccaniche. Analisi dell'impatto ambientale attraverso LCA". Fondi provenienti da "Progetto LIFE 'PAINT IT" 15 ENV/IT/000417.
- Da febbraio 2016 a agosto 2016 - Responsabile di attività di test su motore a combustione interna (veicolo), nell'ambito del progetto HI-QUAD finanziato sul bando Industria 2015 Mobilità Sostenibile (MI01\_00038) CUP: B85E10003110008 PL 47 "Effettuazione dei test sul motore a combustione interna (veicolo)" conferito con incarico/contratto n. SC2016008 del 01-02-2016 dal Consorzio S.C.I.R.E. (Scientific Consortium for the Industrial Research and Engineering).
- Anno 2015 - Partecipazione COST Action TU1403: Adaptive Facades Network.
- Novembre 2014 - Responsabile di attività di coordinamento per l'adozione di misure di efficientamento energetico conferita dall'Associazione Nazionale Comuni Italiani (A.N.C.I.) all'interno del Progetto "Diagnosi" rimodulazione progettuale intervento "Cruscotto Comune efficiente e interventi pilota low energy buildings" (POI Energia 2014). Prot. n. 148/VSG/AG-sg-14.

- Anno 2014 – Membro del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi Roma TRE istituito per il progetto di riqualificazione degli Ex-Mercati Generali di Roma. Attività di simulazione energetica e progettazione impianti.  
Gruppo di ricerca per la proposta di progetto: Università degli Studi Roma Tre (Dipartimenti di: Architettura, Ingegneria, Giurisprudenza, Economia, Studi Aziendali); responsabili scientifici: S. Cordeschi, M. Furnari; componenti: A.C. Beuchat, C. Garofalo, E. Buffo, S. Orsi, L. Evangelisti, C. Gemma, F. Marchetti, S. Muccitelli, E. Paglialunga, P. Porretta, L. Solero, M.F. Talamonti, R. De Lieto Vollaro.
- Da settembre 2013 a luglio 2014 - Collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per la progettazione e la realizzazione di una casa a basso impatto energetico per la competizione "Solar Decathlon 2014": concorso in cui Università internazionali si incontrano per progettare, costruire e far funzionare una casa autosufficiente a livello energetico, dotata di tutte le tecnologie utili a massimizzarne l'efficienza, sfruttando l'energia solare.
- Aprile 2014 - Responsabile dell'attività di misure sperimentali conferita dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre tramite bando di selezione pubblica Prot. n. 0000786 del 20/03/2014 dal titolo "Misure termiche di trasmittanza presso ex-esattoria del comune di Orte". Contratto Prot. n. 0001014 del 10/04/2014.
- Novembre 2014 - Membro del comitato organizzativo del Workshop sull'efficienza energetica 31° Assemblea Nazionale A.N.C.I., Consulenza tecnica e strumentale sui progetti di diagnosi ed efficientamento energetico delle strutture del patrimonio comunale e delle strutture sanitarie pubbliche di grandi impianti sportivi.
- Dal 2014 a tutt'oggi - Collaborazione con il laboratorio di antenne e materiali speciali ed il laboratorio di diagnostica elettromagnetica ambientale dell'Università degli Studi Roma TRE per lo studio e la progettazione di materiali innovativi e sostenibili in ambito acustico.
- Ottobre 2013 - Membro del comitato organizzativo del Workshop sull'efficienza energetica 30° Assemblea Nazionale A.N.C.I., Consulenza tecnica e strumentale sui progetti di diagnosi ed efficientamento energetico delle strutture del patrimonio comunale e delle strutture sanitarie pubbliche di grandi impianti sportivi.
- Dal 2012 a tutt'oggi - Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca di Fisica Tecnica dell'Università degli Studi Roma TRE, all'interno del quale sono state svolte numerose attività che hanno visto il coinvolgimento di colleghi di altri Atenei (Università La Sapienza, Università degli Studi di Perugia, Università Niccolò Cusano) su tematiche riguardanti lo scambio termico, l'efficienza energetica e la sostenibilità nel settore edilizio.

## Attività didattica

- Anno Accademico 2019-2020 - Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Roma TRE:
  - Fisica Tecnica;
  - Energetica Industriale – modulo 1.

- Da ottobre 2015 a dicembre 2019 - Docente a contratto presso l'Università Niccolò Cusano all'interno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per l'insegnamento del corso "Riqualificazione Energetica del Patrimonio Costruito" (S.S.D. ING-IND/11 - A.A. 2015-2016; A.A. 2016-2017; A.A. 2017-2018; A.A. 2018-2019).
- Anno Accademico 2016-2017 - Docente del corso "Tecniche per la diagnosi energetica degli edifici" (S.S.D. ING-IND/11), per il corso di dottorato in Ingegneria Industriale e Civile dell'Università Niccolò Cusano.
- Anno Accademico 2018-2019 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Roma TRE:
  - Fisica Tecnica Ambientale;
  - Impianti Termotecnici.
- Anno Accademico 2017-2018 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Roma TRE:
  - Fisica Tecnica Ambientale.
- Anno Accademico 2015-2016 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Roma TRE:
  - Fisica Tecnica Ambientale;
  - Acustica e Illuminotecnica Ambientale.
- Anno Accademico 2015-2016 – Svolgimento di attività di tutoraggio per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Niccolò Cusano:
  - Termodinamica applicata;
  - Fisica Tecnica.
- Anno Accademico 2014-2015 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Roma TRE:
  - Acustica e Illuminotecnica Ambientale;
  - Impianti Termotecnici.
- Anno Accademico 2013-2014 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Roma TRE:
  - Fisica Tecnica Ambientale;
  - Acustica ed Illuminotecnica Ambientale;
  - Impianti Termotecnici.
- Giugno 2014 - Docente all'interno del Corso Universitario di Perfezionamento dal titolo "Smart Cities and Communities: progettazione e gestione della città orientata al benessere" – modulo Smart Energy: La certificazione energetica degli edifici, presso l'Università La Sapienza di Roma, con lettera di incarico del 12/06/2014.

## Partecipazione a progetti di ricerca

- Partecipazione all'Unità Operativa dell'Università Roma TRE nell'ambito del PRIN 2017, titolo del progetto "Theoretical modelling and experimental characterization of sustainable porous materials and acoustic metamaterials for noise control".
- Partecipazione al progetto di ricerca Call for ideas: "SoS - Sustainability of Schools, Definizione di tecnologie, metodologie e protocolli d'uso per salubrità, benessere e risparmio energetico nei luoghi di formazione" (progetto che intende sviluppare e validare modelli di previsione di efficienza energetica, comfort e salubrità di edifici esistenti destinati alla formazione, con il fine di suggerire protocolli d'uso).
- Partecipazione all'Unità Operativa dell'Università Roma TRE nell'ambito del PRIN 2015, titolo del progetto "Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica NZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca".
- Partecipazione al progetto POR FESR LAZIO 2007/2013 - Call for Proposal "Energia Sostenibile" del Programma Operativo Regionale FESR 2007-2013 Asse II Attività 1 – Efficienza energetica ed energia da fonti rinnovabili.

## Attività progettuali

- Attività di verifica dei requisiti acustici passivi di un edificio ad uso civile sito in Roma al seguito del Prof. Roberto De Lieto Vollaro. L'attività è stata svolta utilizzando una sorgente di rumore (sorgente dodecaedrica e amplificatore con generatore di rumore Bianco e Rosa), un fonometro bi-canale ed una macchina da calpestio.
- Misure di olografia acustica eseguite presso il cementificio "Barbetti" di Gubbio nel mese di marzo 2017. L'attività è stata svolta all'interno di una collaborazione tra l'Università degli Studi Roma TRE ed il CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente - Mauro Felli).
- Svolgimento, da luglio 2018 a tutt'oggi, di attività sperimentali di caratterizzazione termica del sistema Prato-tetto realizzato da BINDI Secondo s.r.l. L'attività prevede l'utilizzo di centraline per l'acquisizione dei flussi termici, delle temperature dell'aria e delle temperature superficiali per comprendere il comportamento di un tetto verde.

## Premi conseguiti

- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per svolgere le funzioni di professore di seconda fascia (Settore concorsuale 09/C2, S.S.D. ING-IND/11) – Validità Abilitazione: dal 03/04/2018 al 03/04/2027.
- Vincitore in collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per la progettazione e la realizzazione di una casa a basso impatto energetico la competizione Solar Decathlon 2014 (concorso in cui Università internazionali si incontrano per progettare, costruire e

far funzionare una casa autosufficiente a livello energetico, dotata di tutte le tecnologie utili a massimizzarne l'efficienza, sfruttando l'energia solare). Progetto RhOME for denCity, team Energia.

## Partecipazione a comitati editoriali

- Giugno 2020 - Guest Editor per lo Special Issue "Sustainable Buildings and Energy Performance" sulla rivista scientifica MDPI Sustainability (ISSN 2071-1050).
- Giugno 2020 – Guest Editor per lo Special Issue "Selected Papers from the 20th CIRIAF National Congress - Sustainable Development and Preservation of Environment and Human Health" sulla rivista scientifica MDPI Energies (ISSN 1996-1073).
- Da gennaio 2017 a tutt'oggi - Assistant Editor per la Rivista Building Acoustics (SAGE Publishing). ISSN: 1351010X. Indicizzata SCOPUS. Journal URL: <https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/building-acoustics/journal202470>.
- Dal 2015 a tutt'oggi – Revisore delle seguenti riviste scientifiche:
  - International Knowledge Press – Journal of Applied Physical Science International
  - MDPI – Resources
  - MDPI – Energies
  - MDPI – Sustainability
  - Elsevier – Energy and Buildings (Outstanding reviewer)
  - Elsevier – Building and Environment (Recognized reviewer)
  - Elsevier – Energy
  - Elsevier - Measurements

## Pubblicazioni scientifiche su rivista

### *Riviste internazionali indicizzate*

1. Energy performance optimization of a bus for urban public transport – R. De Lieto Vollaro, F. Botta, L. Evangelisti, P. Gori, C. Guattari – International Journal of Engineering and Technology (IJET) – Vol 5 No 4 Aug-Sep 2013.
2. An integrated approach for an historical buildings energy analysis in a smart cities perspective – R. De Lieto Vollaro, L. Evangelisti, E. Carnielo, G. Battista, P. Gori, C. Guattari, A. Fanchiotti – Elsevier Energy Procedia 45 (2014) 372 – 378.
3. Calculation model for optimization design of low impact energy systems for buildings – R. De Lieto Vollaro, M. Calvesi, G. Battista, L. Evangelisti, F. Botta – Elsevier Energy Procedia 48 (2014) 1459 – 1467.
4. Robustness of acoustic scattering cancellation to parameter variations - C. Guattari, P. Gori, R. De Lieto Vollaro, L. Evangelisti, G. Battista, C. Basilicata, A. Toscano, F. Bilotti – Sustainability 6(7) (2014) 4416 – 4425.
5. Bus for urban public transport: energy performance optimization – R. De Lieto, L. Evangelisti, G. Battista, P. Gori, C. Guattari, A. Fanchiotti – Elsevier Energy Procedia 45 (2014) 731 – 738.

6. Influence of the thermal inertia in the European simplified procedures for the assessment of buildings' energy performance - L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. De Lieto Vollaro – Sustainability 6(7) (2014) 4514 – 4524.
7. Buildings energy efficiency: interventions analysis under a smart cities approach - G. Battista, L. Evangelisti, C. Guattari, C. Basilicata, R. De Lieto Vollaro – Sustainability 6(8) (2014) 4694 – 4705.
8. Analysis of two models for evaluating the energy performance of different buildings - L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. De Lieto Vollaro – Sustainability 6(8) (2014) 5311 – 5321.
9. Building energy performance analysis: a case study – R. De Lieto Vollaro, C. Guattari, L. Evangelisti, G. Battista, E. Carnielo, P. Gori – Energy and Buildings 87 (2015) 87–94.
10. Energy performance and thermal comfort of a high efficiency house: RhOME for denCity, winner of Solar Decathlon Europe 2014 – G. Battista, E. Carnielo, L. Evangelisti, M. Frascarolo, R. De Lieto Vollaro – Sustainability 7(7) (2015) 9681-9695.
11. On the Influence of Geometrical Features and Wind Direction over an Urban Canyon Applying a FEM Analysis – G. Battista, L. Evangelisti, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro - Energy Procedia 81 (2015) 11–21.
12. Recent trends in the world gas market: Economical, geopolitical and environmental aspects – A. Toscano, F. Bilotti, F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, C. Basilicata - Sustainability 8 (2016) 154.
13. Energy retrofit strategies for residential building envelope: an Italian case study of an early-50s building - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori - Sustainability 7(8) (2015) 10445-1046.
14. In-situ thermal transmittance measurements for investigating differences between wall models and actual building performance - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, R. De Lieto Vollaro – Sustainability 7(8) (2015) 10388-10398.
15. Accuracy of lumped-parameter representations for heat conduction modeling in multilayer slabs - P. Gori, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro, L. Evangelisti - Journal of Physics: Conference Series 655 (2015) 012065.
16. Influence of insulating materials on green building rating system results – F. Bisegna, B. Mattoni, P. Gori, F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, S. Sambuco, F. Bianchi – Energies 9 (2016) 712.
17. Design criteria for improving insulation effectiveness of multilayer walls - P. Gori, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Asdrubali - International Journal on Heat and Mass Transfer 103 (2016) 349-359.
18. Energy Management of an Off-Grid Hybrid Power Plant with Multiple Energy Storage Systems – L. Tribioli, R. Cozzolino, L. Evangelisti, G. Bella – Energies 9 (2016) 661.
19. Experimental investigation of the influence of convective and radiative heat transfers on thermal transmittance measurements – L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, R. De Lieto Vollaro, F. Asdrubali - International Communications in Heat and Mass Transfer 78 (2016), 214-223.
20. Influence of internal heat sources on thermal resistance evaluation through the heat flow meter method – C. Guattari, L. Evangelisti, P. Gori, F. Asdrubali – Energy and Buildings 135 (2017) 187–200.
21. A review of structural, thermo-physical, acoustical, and environmental properties of wooden materials for building applications - F. Asdrubali, B. Ferracuti, L. Lombardi, C. Guattari, L. Evangelisti, G. Grazieschi - Building and Environment 114 (2017) 307-332.
22. Heat transfer study of external convective and radiative coefficients for building applications - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, F. Bianchi - Energy and Buildings 151 (2017) 429-438 .

23. Assessment of equivalent thermal properties of multilayer building walls coupling simulations and experimental measurements - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, F. Asdrubali - *Building and Environment* 127 (2018) 77-85.
24. On the assessment of urban heat island phenomenon and its effects on building energy performance: A case study of Rome (Italy) - C. Guattari, L. Evangelisti, C.A. Balaras - *Energy and Buildings* 158 (2018) 605-615.
25. Description of multilayer walls by means of equivalent homogeneous models - P. Gori, L. Evangelisti, C. Guattari - *International Communications in Heat and Mass Transfer* 91 (2018) 30-39.
26. A model for the improvement of thermal bridges quantitative assessment by infrared thermography - G. Baldinelli, F. Bianchi, A. Rotili, D. Costarelli, M. Seracini, G. Vinti, F. Asdrubali, L. Evangelisti - *Applied Energy* 211 (2018) 854-864.
27. Critical review and methodological approach to evaluate the differences among international green building rating tools - B. Mattoni, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Bisegna, P. Gori, F. Asdrubali - *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 82 (2018) 950-960.
28. Energy Benchmarking in Educational Buildings through Cluster Analysis of Energy Retrofitting - P. Marrone, P. Gori, F. Asdrubali, L. Evangelisti, L. Calcagnini, G. Grazieschi - *Energies* 11 (2018) 649.
29. Influence of heating systems on thermal transmittance evaluations: Simulations, experimental measurements and data post-processing - L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali - *Energy and Buildings* 168 (2018) 180-190.
30. Influence of visual aspects and other features on the soundscape assessment of a university external area - F. D'Alessandro, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi, F. Orsini - *Building Acoustics* 25(3) (2018) 199-217.
31. Energy and environmental payback times for an NZEB retrofit - F. Asdrubali, I. Ballarini, V. Corrado - L. Evangelisti, G. Grazieschi, C. Guattari - *Building and Environment* 147 (2019) 461-472.
32. On the sky temperature models and their influence on buildings energy performance: A critical review - L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali - *Energy & Buildings* 183 (2019) 607-625.
33. Exploring the compatibility of "Method A" and "Method B" data collection protocols reported in the ISO/TS 12913-2:2018 for urban soundscape via a soundwalk - F. Aletta, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Asdrubali, T. Oberman, J. Kang - *Applied Acoustics* 155 (2019) 190-203.
34. Comparison between heat-flow meter and Air-Surface Temperature Ratio techniques for assembled panels thermal characterization - L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali - *Energy and Buildings* 203 (2019) 109441.
35. Green roof for Zero Energy Buildings: a pilot project - F. Asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari - *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 609 (2019) 072011.
36. Influence of LCA procedure on the green building rating tools outcomes - F. Asdrubali, F. Bisegna, L. Evangelisti, C. Guattari, B. Mattoni - *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 609 (2019) 072044.
37. Latest advances on solar thermal collectors: A comprehensive review - L. Evangelisti, R. De Lieto Vollaro, F. Asdrubali - *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 114 (2019) 109318.
38. An experimental investigation of the thermal performance of a building solar shading device - L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali, R. De Lieto Vollaro - *Journal of Building Engineering* 28 (2020) 101089.
39. Experimental evaluation and numerical simulation of the thermal performance of a green roof - C. Guattari, L. Evangelisti, F. Asdrubali, R. De Lieto Vollaro - *Applied Sciences* 10(5) (2020) 1767.

40. A methodological approach for heat-flow meter data post-processing under different climatic conditions and wall orientations – L. Evangelisti, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro, F. Asdrubali - Energy & Buildings 223 (2020) 110216

### ***Riviste internazionali non indicizzate***

1. A new method of technical analysis to optimise the design of low impact energy systems for buildings, R. De Lieto Vollaro, M. Calvesi, G. Battista, L. Evangelisti, P. Gori, C. Guattari - IJETI (International Journal of Engineering and Technology Innovation), vol. 3, no. 4, 2013, pp. 241-250.
2. Influence of shading and transparent surfaces on historical building energy retrofit – L. Evangelisti, C. Guattari, G. Battista, L. Santarpia - Applied Mechanics and Materials 737 (2015) 173-177.
3. Energy system feasibility of a high efficient building – G. Battista, L. Evangelisti, C. Guattari, A. Fanchiotti, L. Santarpia - Applied Mechanics and Materials 737 (2015) 159-163.
4. Predictive models for evaluating mobility buses thermal performance – L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro, L. Santarpia - Applied Mechanics and Materials 737 (2015) 313-317.
5. Energy retrofit of historical buildings based on windowed elements – C. Guattari, G. Battista, L. Evangelisti, A. Fanchiotti, L. Santarpia - Applied Mechanics and Materials 737 (2015) 154-158.
6. In situ thermal characterization of existing buildings aiming at NZEB standard: a methodological approach – L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali, R. De Lieto Vollaro - Developments in the Built Environment 2 (2020) 100008.

### ***Riviste nazionali***

1. Verso un linguaggio di sostenibilità condiviso: analisi critica di protocolli di certificazione ambientale degli edifici - F. Asdrubali, F. Bisegna, L. De Santoli, L. Evangelisti, C. Guattari, B. Mattoni, G. Rizzo – AICARR Journal NR. 52 - OTT. 2018, Riqualificazione energetica - Recupero di calore.
2. Monitoraggio e simulazione dinamica di un edificio pilota dotato di tetto verde – F. Asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari, A. Marzi, M. Roncone – AICARR Journal vol. 59, n. 6, 40-44, 2019.

## **Contributi in Volume**

1. Green Buildings Rating Systems, F. Bisegna, L. Evangelisti, P. Gori, C. Guattari, B. Mattoni, capitolo del libro “Handbook of Energy Efficiency in Buildings, A Life Cycle Approach, 1st Edition”, ELSEVIER, ISBN: 9780128128176.
2. Effectiveness of Materials, Technologies, and Renewable Energy in Educational Buildings Through Cluster Analysis of Energy Retrofitting, F. Asdrubali, L. Calcagnini, L. Evangelisti, C. Guattari, P. Marrone, capitolo del libro “Sustainable Building for a Cleaner Environment, Selected Papers from the World Renewable Energy Network's Med Green Forum 2017”, ISBN 9783319945958.
3. Esercizi di Fisica Tecnica, F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, Morlacchi Editore U.P. (2018), ISBN: 9788893920148.

## Contributi in atti di convegno

### *Convegni internazionali*

1. Green roof for Zero Energy Buildings: a pilot project - F. Asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari - 10th int. conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in buildings - 5 - 7 September 2019, Bari, Italy.
2. Influence of LCA procedure on the green building rating tools outcomes - F. Asdrubali, F. Bisegna, L. Evangelisti, C. Guattari, B. Mattoni - 10th int. conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in buildings - 5 - 7 September 2019, Bari, Italy.
3. On the thermal characterization of building walls: an overview based on experimental studies - L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali, R. de Lieto Vollaro, G. Battista, A. Vallati - ICCHMT 2019, 3-6 September 2019, Rome, Italy.
4. Influence of Sky Temperatures on Building Energy Needs - F. Asdrubali, L. Evangelisti, G. Grazieschi, C. Guattari - 16th IBPSA International Conference and Exhibition - 2 - 4 September 2019, Rome, Italy.
5. On the thermophysical performance of italian schools of the 60s: a case study in ostia - F. Asdrubali, L. Evangelisti, L. Fontana, C. Guattari, I. Montella, P. Prestininzi, G. Salerno, C. Tonelli, V. Vitale - 4<sup>th</sup> Building Simulation Applications Conference - BSA 2019 Bozen-Bolzano (South Tyrol, Italy) 19-21 June 2019.
6. Evaluation of the Energy and Environmental Payback Time for a NZEB Building - F. Asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi - Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018 16 October 2018, Article number 8494525.
7. Urban soundscape analysis: The case study of the department of human arts of Roma Tre university - F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, P. Marrone, F. Orsini, G. Grazieschi - 24<sup>th</sup> International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2017, London; United Kingdom; 23 July 2017 through 27 July 2017; Code 129801.
8. Comparison among different green buildings assessment tools: Application to a case study - B. Mattoni, F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, F. Bisegna, L. Evangelisti, P. Gori, G. Grazieschi, C. Guattari - Building Simulation Applications 2017-February, pp. 97-104.

### *Convegni nazionali*

1. Valutazione dei tempi di ritorno energetici e ambientali e della convenienza economica per la riqualificazione energetica di una scuola - F. Asdrubali, D. Venanzi, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi, P. Matteucci, M. Roncone - XIV Convegno della Rete Italiana LCA, 17-19 giugno 2020.
2. Analisi sperimentale delle prestazioni termiche di un sistema di isolamento a cappotto con pannelli in aerogel - F. Asdrubali, P. Marrone, L. Fontana, F. Orsini, C. Guattari, L. Evangelisti, M. Roncone, R. De Lieto Vollaro - 20° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 16-17 Aprile 2020.
3. Life Cycle Analysis applications for Nearly Zero Energy Buildings - F. Asdrubali, L. Evangelisti, G. Grazieschi, C. Guattari - XIII Convegno della Rete Italiana LCA, 13-14 giugno 2019.
4. Caratterizzazione del paesaggio sonoro e visivo di un campus universitario - Francesco Asdrubali, Luca Evangelisti, Marco Frascarolo, Claudia Guattari - Associazione Italiana di Acustica 46° Convegno Nazionale Pesaro, 29-31 maggio 2019.
5. Metasuperfici acustiche sostenibili per il fonoisolamento - C. Guattari, L. Evangelisti, R. De Lieto Vollaro, M. Barbuto, A. Monti, F. Bilotti, A. Toscano - Associazione Italiana di Acustica 46° Convegno Nazionale Pesaro, 29-31 maggio 2019.

6. Influenza dell'analisi di ciclo di vita sui risultati dei protocolli di certificazione di sostenibilità ambientale - F. Asdrubali, F. Bisegna, L. Evangelisti, P. Gori, G. Grazieschi, C. Guattari, B. Mattoni, M. Testa - In proc. 18° Congresso nazionale CIRIAF, Perugia, 5-6 Aprile 2018.
7. Heat transfer study of external convective and radiative coefficients - F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, L. Evangelisti, P. Gori, G. Grazieschi, C. Guattari, C. Basilicata - 17° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 6-7 Aprile 2017.
8. Identificazione di sorgenti sonore in impianti industriali complessi: confronto fra strumentazioni per la misura con tecnica beamforming - F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, F. D'Alessandro, G. Baldinelli, S. Schiavoni, G. Amadasi, M. Arnoffi - 44° Convegno Nazionale AIA, Pavia, 7-9 Giugno 2017.
9. Influence of insulating materials on green building rating systems results - F. Asdrubali, P. Gori, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Bisegna, B. Mattoni, S. Sambuco - 16° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 7-9 Aprile 2016.
10. A review of structural, thermo-physical, acoustical, and environmental properties of wooden materials for building applications - F. Asdrubali, B. Ferracuti, L. Lombardi, C. Guattari, L. Evangelisti, G. Grazieschi - 16° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 7-9 Aprile 2016.
11. A review of the thermal properties of super-insulating materials: NIM, VIP and aerogel - F. Asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi - Convegno GioNa 2016, Giornate di Studio sulle Nanotecnologie presso l'Università degli Studi Roma TRE, 22-23 giugno 2016.
12. Building Energy Savings Through Thermal Inertia - L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. de Lieto Vollaro - 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014.
13. Building Energy Performance: Comparison Between Calculation Codes - L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. de Lieto Vollaro - 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014.

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.*

Roma, 17/06/2020