



## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Cognome//Nome **Asdrubali Francesco**  
C.F. SDRFNC67B13G478R  
Indirizzo Via Boncambi 47, 06123, Perugia, (PG) ITALY  
Telefono +39 075 5746426 Mobile: + 39 329 4103927  
E-mail [francesco.asdrubali@unistrapg.it](mailto:francesco.asdrubali@unistrapg.it); pec: [francesco.asdrubali@ingpec.eu](mailto:francesco.asdrubali@ingpec.eu)

Cittadinanza ITALIANA

Data di nascita 13/02/1967

Sesso Maschile

Stato Civile Coniugato

### Esperienza professionale

Data **01/10/2023 –**

Lavoro o posizione ricoperti Professore ordinario di Fisica Tecnica Ambientale (S.S.D. ING-IND/11)  
Principali attività e responsabilità Ricerca e didattica  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università per Stranieri di Perugia – Piazza B. Fortebraccio, 4 – 06123 Perugia

Data **01/02/2016 – 30/09/2023**

Lavoro o posizione ricoperti Professore ordinario di Fisica Tecnica Ambientale (S.S.D. ING-IND/11)  
Principali attività e responsabilità Ricerca e didattica

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi Roma Tre – Via Ostiense 159– 00154 Roma

**Data 01/07/2015 – 31/01/2016**

Lavoro o posizione ricoperti Professore associato di Fisica Tecnica Ambientale (S.S.D. ING-IND/11)

Principali attività e responsabilità Ricerca e didattica

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi Roma Tre – Via Ostiense 159– 00154 Roma

**Data 06/2004 – 06/2013**

Lavoro o posizione ricoperti Direttore

Principali attività e responsabilità Coordinamento gruppi di ricerca, Coordinamento attività di amministrazione e rendicontazione

Nome e indirizzo del datore di lavoro CIRIAF - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia – Via G. Duranti , 67 – 06125 Perugia

**Data 11/2002 – 30/06/2015**

Lavoro o posizione ricoperti Professore associato di Fisica Tecnica Ambientale (S.S.D. ING-IND/11)

Principali attività e responsabilità Ricerca e didattica

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia – Piazza dell'Università, 1 – 06125 Perugia

**Data 05/1997 -10/2002**

Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore di Fisica Tecnica Ambientale (S.S.D. ING-IND/11)

Principali attività e responsabilità Ricerca e didattica

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia – Piazza dell'Università, 1 – 06125 Perugia

**Data 11/1991 -11/1994**

Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di ricerca in Proprietà termofisiche dei materiali - VII Ciclo

Principali tematiche/competenze professionali possedute Misura delle proprietà termofisiche di fluidi refrigeranti innovativi

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi de L'Aquila

**Data 09/1985 -11/1990**

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Ingegneria Civile Difesa del Suolo e Pianificazione Territoriale - votazione 110/110 e lode

Principali tematiche/competenze professionali possedute Fisica Tecnica - Tecnica del Controllo Ambientale – Energetica – Pianificazione territoriale.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Perugia

<b>Data</b>	<b>09/1980 -07/1985</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Scientifica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Matematica, fisica, scienze, lingua inglese.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico G. Alessi, Perugia
Incarichi attualmente ricoperti	<p>Presidente dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA) da aprile 2021</p> <p>Membro del Consiglio Direttivo di IBPSA Italia (International Building Performance Simulation Association)</p> <p>Membro del Consiglio Direttivo del CIRIAF -Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e l'Ambiente "Mauro Felli"</p> <p>Rappresentante dell'Università degli Studi Roma Tre nel Cluster Tecnologico Nazionale Energia (CTNE)</p>
Madrelingua(e)	<b>Italiano</b>
Altra(e) lingua(e)	<b>Inglese, Francese</b>
Autovalutazione	<b>Comprensione</b> <b>Parlato</b> <b>Scritto</b>
Livello europeo (*)	Ascolto Lettura Interazione orale Produzione orale
<b>Inglese</b>	C2 Utente avanzato C2 Utente avanzato C2 Utente avanzato C2 Utente avanzato C2 Utente avanzato
<b>Francese</b>	B2 Utente intermedio B2 Utente Intermedio B2 Utente Intermedio B2 Utente intermedio B2 Utente intermedio
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue
Diplomi o certificati	Proficiency University of Cambridge 1988
<sup>1</sup> Capacità e competenze sociali	Capacità di lavoro in gruppo.
Capacità e competenze organizzative	<p>Coordinamento di gruppi di ricerca per la realizzazione di progetti su bandi nazionali (PRIN, FISR; PSR) e internazionali (LIFE, IEE, VII PQ, HORIZON 2020)</p> <p>Coordinamento di attività didattiche (master, corsi di specializzazione)</p> <p>Coordinamento di scambi internazionali (delegato Erasmus)</p>
Capacità e competenze tecniche	Esperto di impianti tecnologici, fonti rinnovabili, energetica degli edifici, acustica ed illuminotecnica, analisi di ciclo di vita di prodotti e materiali, trasporti sostenibili
Capacità e competenze informatiche	<p>Conoscenza applicativi: Microsoft del pacchetto Office, Internet</p> <p>Conoscenza sistema informativo SIRIO – CINECA (MIUR)</p>
Altre capacità e competenze	<p>Autore di oltre 400 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali ed atti di congressi</p> <p>Docente di Fisica tecnica ambientale, Energetica, Fonti energetiche rinnovabili, Acustica e Illuminotecnica, Sostenibilità e impatto ambientale in corsi di laurea triennale, magistrale e master</p> <p>Editore e revisore di numerose riviste scientifiche internazionali</p> <p>Valutatore di progetti di ricerca e formativi per conto del MIUR (PON; PRIN; FIRB) e di altri Enti pubblici (Regioni, Università) e fondi professionali (Fondo For.Te., Fondimpresa, Fonservizi)</p>
Patente	Automobilistica (A e B)
<b>Ulteriori informazioni</b>	<p>Tecnico competente in Acustica ai sensi della Legge 447/95 (iscritto all'albo ENTECA al numero 2346)</p> <p>Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Perugia dal 1991 al n. 1104</p>

---

- Allegati
1. Attività scientifica
  2. Attività editoriale e di valutazione della ricerca
  3. Attività didattica

*Il sottoscritto dichiara che le informazioni contenute nel prautorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del D.Lgs. n.196 del 30 giugno 2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".*

Perugia, 5 ottobre 2023



Prof Ing. Francesco Asdrubali

## **Allegato 1- Attività scientifica**

### **Partecipazione a progetti di ricerca nazionali**

- C.N.R. - Progetto Finalizzato Edilizia: "Applicazioni del trasformatore di calore nel riscaldamento residenziale" , 1990-1992.
- 60% : "Misure calorimetriche di fluidi", 1992.
- 40%: " Studio Termodinamico teorico-sperimentale di cicli inversi - Trasformatori di calore", 1992.
- 60%: "Controllo attivo del rumore", 1993.
- C.N.R. - Progetto Finalizzato Edilizia: "Le metodiche e le proposizioni per una normativa procedurale del recupero: aspetti energetici" , 1993.
- C.N.R. - Progetto Finalizzato Edilizia: "Procedure e codifiche per la conoscenza e la rappresentazione degli edifici di interesse storico, artistico e ambientale", 1994.
- C.N.R. - Comitato Nazionale Scienza e Tecnologia Beni Culturali: "Trasporto e conservazione delle opere d'arte: protezione dalle vibrazioni con sistemi elettronici di controllo attivo", 1994-95.
- PRIN: "Termoenergetica ed aspetti economici ed ambientali negli impianti termici e frigoriferi - Nuovi fluidi per macchine ad assorbimento", 1998-2000.
- Progetto di Ateneo: "Riduzione del rumore da rotolamento con sistemi di controllo attivo", 1999-2000.
- PRIN: "Cicli termodinamici inversi per refrigerazione e pompe di calore: sviluppo di soluzioni a basso impatto ambientale - Sistemi di raffreddamento non convenzionali", 2000-2003.
- PRIN: "Impianto di refrigerazione ad assorbimento integrato con sistemi innovativi a basso impatto ambientale", 2002-2005.
- COANAN (Consorzio Anagrafe Animale): "Ricerca e sviluppo di sistemi e processi innovativi ad alto contenuto tecnologico per garantire la sicurezza alimentare", 2002-2005.
- Ministero delle Politiche Agricole e Forestali - D. M. 135/7303/2004 del 01/04/2004 - concessione contributo per lo svolgimento del programma di ricerca "ACCFA - Applicazione delle celle a combustibile nelle filiere agroalimentari", 2005-07.
- MIUR - D.M. 17 Dicembre 2002 – FISR Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca – Bando 2001 "Realizzazione di programmi strategici" Progetto

Vettore Idrogeno: “Sistemi innovativi di produzione di idrogeno da energie rinnovabili”, 2006 -2009.

- Umbria innovazione: “Studio e caratterizzazione di prodotti provenienti dal riciclo di pneumatici e loro possibili applicazioni”, 2008.
- INAIL, Bando ricerche in collaborazione – Piano attività della ricerca discrezionale 2016-18: “Progettazione e realizzazione di sensori indossabili smart a basso costo per il monitoraggio della Radiazione Ultravioletta Solare (RUS) finalizzata alla prevenzione dalle conseguenze dell'esposizione a RUS e al miglioramento delle condizioni di lavoro all'aperto”.
- PRIN 2015 – Riquilificazione del parco edilizio esistente in ottica nZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca, 2017-2020.
- Progetto di Ateneo “S.o.S. – Sustainability of Schools”, Università degli Studi Roma Tre, 2018-2020.
- PRIN 2022 CHOISIS – Characterisation of Innovative and Sustainable Insulating Solutions (Principal Investigator)

### **Coordinamento progetti di ricerca e di ricerca applicata a carattere locale e nazionale**

- Università degli studi di Perugia, Progetto di ricerca giovani ricercatori: “Misure spettrofotometriche su materiali trasparenti innovativi”, 2001; Ruolo: responsabile scientifico.
- Accordo di Programma con il Ministero dell’Ambiente: “Sperimentazione di barriere acustiche innovative integrate con sistemi fotovoltaici”, 2003-2004; Ruolo: responsabile scientifico.
- Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio, Programma “Solare termico”, Installazione di un impianto solare termico per alimentazione di un gruppo frigorifero ad assorbimento impiegato per il raffrescamento di laboratori universitari, 2004-2005.
- MIUR – D.M. 17 Dicembre 2002 - FISR – Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca - Bando 2001 “Realizzazione di programmi strategici” - Tema: Sviluppo sostenibile e cambiamenti climatici - Progetto: Genius loci "Ruolo del settore edilizio sul cambiamento climatico", 2006 -2009; Ruolo: coordinatore Unità Operativa.
- Umbria innovazione - Progetto Vision: “Caratterizzazione e ottimizzazione delle proprietà di barriere, pannelli e materiali innovativi per l’isolamento acustico”, 2006-07. Ruolo: Coordinatore.
- Umbria innovazione: “Sviluppo di pannelli flessibili elettroluminescenti di nuova concezione”, 2008. Ruolo: responsabile scientifico
- ARPA Umbria: “Messa a punto di una metodologia per l'impiego della gascromatografia integrata con spettrometria di massa per il monitoraggio e l'analisi di matrici ambientali in sito”, 2008. Ruolo: responsabile scientifico ;
- Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare: “Supporto tecnico-scientifico in materia di inquinamento acustico, da campi elettromagnetici Ruolo: responsabile scientifico e radiazioni ionizzanti”, 2010-2011. Ruolo: responsabile scientifico.
- Ministero delle Politiche Agricole e Forestali: “Progetto TERVEG - Tecnologie eco-compatibili per il recupero e la valorizzazione energetica della glicerina grezza quale sottoprodotto della filiera del biodiesel”, 2010-2013. Ruolo: coordinatore Unità Operativa.

- ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale “Studio sui sistemi di mitigazione acustica”, 2010. Ruolo: responsabile scientifico.
- ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale “Studio sull’impatto acustico nelle aree tutelate”, 2010. Ruolo: responsabile scientifico
- Fondazione BNC - Banca Nazionale delle Comunicazioni: “Progetto Cleantech – realizzazione e sperimentazione di un sistema informativo per il calcolo dei debiti e crediti di emissione di CO2 di un territorio comunale”, 2010-2011. Ruolo: coordinatore nazionale.
- Regione Umbria, Programma di sviluppo rurale per l’Umbria 2007-2013 – Asse 1 - Misura 1.2.4, Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e in quello forestale: “Progetto Umbria Wine 2020”, 2013-2015.
- Regione Umbria, Programma di sviluppo rurale per l’Umbria 2007-2013 – Asse 1 - Misura 1.2.4, Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e in quello forestale: “Progetto Valorizzazione sostenibile dei prodotti ittici del Lago Trasimeno”, 2013-2015.
- Polo Energia (Polo di innovazione per le energie rinnovabili ed il risparmio energetico, Regione Umbria): “Ecocompatibilità e risparmio energetico nell’uso di materiali avanzati nell’industria edilizia - Nanomateriali nel calcestruzzo: soluzioni innovative per la minimizzazione dell’impatto ambientale dell’utilizzo del cemento”, 2013-2014.
- Polo Energia (Polo di innovazione per le energie rinnovabili ed il risparmio energetico, Regione Umbria): “Analisi tecnico-economica per l’industrializzazione di un simulatore solare per test su apparati fotovoltaici – Nuove soluzioni con film a pellicola selettiva”, 2013-2014
- Inail – Bando ricerche in collaborazione (BRIC 2019) - Piano Attività di ricerca 2019-2021 “Aspetti innovativi connessi alla prevenzione del rischio da rumore e vibrazioni: sviluppo di dispositivi basati sulla tecnologia Active Noise Control e Active Vibration Control per la protezione dei lavoratori e misure anche nell’ottica della prevenzione degli effetti extra-uditivi del rumore.” Ruolo: coordinatore Unità Operativa, 2020-2023.

## **Coordinamento progetti di ricerca comunitari e internazionali**

- Progetto di ricerca VIGONI - collaborazione Italo-tedesca, tra l’Università degli Studi di Perugia e l’Università tecnica di Berlino, dal titolo “Theoretical and experimental study on solar absorption refrigerating machines”, 2004-2005, Ruolo: coordinatore nazionale per la parte italiana.
- British-Italian Joint Research Programme, tra l’Università di Perugia e l’Università di Bradford, dal titolo “Multi-functional Sustainable Materials for Noise Control”, 2004-2005, Ruolo: coordinatore nazionale per la parte italiana.
- Programma di collaborazione scientifica e tecnologica tra Italia e Argentina: “ Indicatori quantitativi della qualità di vita urbana (QVU): aspetti energetici e contenimento delle emissioni climalteranti”, 2006-07, Ruolo: coordinatore nazionale per la parte italiana.
- Progetto GREEN POST "Green Alternative Postal Vehicle project", Intelligent Energy Europe, 2008-2010, Ruolo: PCOW (Person in charge of the Project) e FO (Financial Officer) .

- Progetto CIVITAS REINASSANCE “Testing Innovative Strategies For Clean Urban Transport For Historic European Cities, VII Programma Quadro EU, 2008-2013, Ruolo: Coordinatore Unità operativa, Measure leader.
- MACCSol, The development and verification of a novel modular air cooled condenser for enhanced concentrated solar power generation, (2010-2014), finanziato nell’ambito VII Programma Quadro, call Energy, Ruolo: coordinatore unità operativa, membro dello Steering Committee del progetto;
- NADIA Noise Abatement Demonstrative and Innovative Actions and information to the public (2010-2013), finanziato nell’ambito del Progetto LIFE+ 2009, Ruolo: Project manager.
- MUSAE Municipalities Subsidiarity for Actions on Energy (2012-2015), finanziato nell’ambito del Progetto LIFE+ 2011, Ruolo: Project manager.
- COST ACTION CA1525 “DENORMS Design for Noise Reducing Materials and Structures” (2016-2020), Ruolo: membro del Management Committee
- H2020 (Marie Curie), Project N 734459 Electromobility in urban transport: a multi-dimensional innovation (socio-economic and environmental effects) (eMobilita), dal 2017-2020, Ruolo: Coordinatore Unità Operativa.

## Elenco delle pubblicazioni scientifiche

(per brevità si riportano solo i lavori su riviste internazionali con peer review)

### **Articoli su riviste internazionali con peer review**

1. F. Asdrubali, K. Horoshenkov: “*The acoustic properties of expanded clay granulates*”, Building Acoustics, 9 (02), pp. 85-98 (2002)
2. F. Asdrubali: “*Daylighting performance of sawtooth roofs for industrial buildings*”, Lighting research and technology, 35 (4) pp. 343-359 (2003).
3. F. Asdrubali, S. Grignaffini: “*Experimental evaluation of the performances of a H2OLiBr absorption refrigerator under different service conditions*”, International Journal of Refrigeration, 28 (4), pp. 489-497 (2005).
4. G. Pispola, K. Horoshenkov, F. Asdrubali. “*Transmission Loss Measurement of Consolidated Granular Media (L)*”, Journal of the Acoustical Society of America, 117 (5), pp 2716-2819 (2005).
5. F. Asdrubali, C. Buratti: “*Sound intensity investigation of the acoustics performances of high insulation ventilating windows integrated with rolling shutter boxes*”, Applied Acoustics, 66, (9), pp. 1072-1085 (2005).
6. F. Asdrubali, G. Baldinelli: “*Theoretical and experimental analysis of the evaporative towers cooling system of a coal-fired power plant*”, International Journal Heat and Technology, 24 (1), pp. 17-24 (2006).
7. F. Asdrubali and G. Pispola: “*Properties of transparent sound-absorbing panels for use in noise barriers*”, J. Acoust. Soc. Am. 121 (1), pp. 214-221 (2007).
8. F. Asdrubali, “*On the experimental evaluation of the performances of noise barrier diffracting devices*”, Acta Acustica united with Acustica, 93, pp.659-669 (2007).
9. K. V. Horoshenkov, A. Khan, F. X. Becot, L. Jaouen, F. Sgard, A. Renault, N. Amirouche, F. Pompoli, N. Prodi, P. Bonfiglio, G. Pispola, F. Asdrubali, J. Hubelt, N. Atalla, C. K. Amedin, W. Lauriks, L. Boeckx: “*Reproducibility experiments on measuring acoustical properties of rigid-frame porous media (round-robin tests)*”, Journal of the Acoustical Society of America, 122 (1), pp. 345-353 (2007).
10. F. Asdrubali, M. Bonaut, M. Battisti, M. Venegas: “*Comparative Study of Energy Regulations for Buildings in Italy and Spain*”, Energy and buildings, 40, pp. 1805-1825 (2008).
11. G. Baldinelli, F. Asdrubali: “*Influence of air thermohygrometric properties on mechanical draft evaporative towers: a model to predict effects in power plants*

- and refrigerating absorption machines*”, International Journal Heat and Technology, Vol. 26, n. 2 (2008), pp 59-65.
12. F. Asdrubali: “*A scale model to evaluate water evaporation from indoor swimming pools*”, Energy and buildings, 41 (2009), pp. 311-319.
  13. F. Asdrubali, G. Baldinelli: “*Theoretical modelling and experimental evaluation of the optical properties of glazing systems with selective coatings*”, Building Simulation, 2 (2009), pp. 75-84.
  14. F. Asdrubali, G. Baldinelli: “*Thermal transmittance measurements with the hot box methods: calibration, experimental procedures and uncertainty analyses of three different approaches*”, Energy and Buildings, 43 (2011), pp. 1618-1626
  15. F. Asdrubali, F. D’Alessandro: “*Impact sound insulation and viscoelastic properties of resilient materials made from recycled tyre granules*”, International Journal of Acoustic and Vibration Vol. 16, n. 3 (2011), pp. 119-125.
  16. F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi: “*A quantitative methodology to evaluate thermal bridges in buildings*”, Applied Energy, 97 (2012) pp. 365-373.
  17. M. Traverso, F. Asdrubali, A. Francia, M. Finkbeiner: “*Towards Life Cycle Sustainability Assessment: an implementation to photovoltaic modules*”, International Journal of Life Cycle Assessment, 17 (2012), 1068-1079.
  18. A. Messineo, R. Volpe, F. Asdrubali: “*Evaluation of Net Energy Obtainable from Combustion of Stabilised Olive Mill By-Products*”, Energies, 2012, 5, 1384-1397.
  19. F. Asdrubali, F. Cotana, A. Messineo: “*On the Evaluation of Solar Greenhouse Efficiency in Building Simulation during the Heating Period*”, Energies, 2012, 5, 1864-1880.
  20. C. Beatrice, G. Di Blasio, M. Lazzaro, C. Cannilla, G. Bonura, F. Frusteri, F. Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti, F. Fantozzi, G. Bidini, P. Bartocci: “*Technologies for energetic exploitation of biodiesel chain derived glycerol: Oxy-fuels production by catalytic conversion*”, Applied Energy, 102 (2013) 63-71.
  21. F. Asdrubali, S. Schiavoni, K. V. Horoshenkov: “*A review of sustainable materials for acoustic applications*”, Building Acoustics 19, (4), 2012, 283-312.
  22. F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi: “*Influence of cavities geometric and emissivity properties on the overall thermal performance of aluminum frames for windows*”, Energy and Buildings, 60 (2013), 298-309.
  23. F. Asdrubali, C. Buratti, E. Moretti, F. D’Alessandro, S. Schiavoni: “*Assessment of the performance of road markings in urban areas: the outcomes of the CIVITAS Renaissance Project*”, The Open Transportation Journal, 7, (2013) 7-19.
  24. F. Asdrubali, C. Baldassarri, V. Fthenakis: “*Life Cycle Analysis in the construction sector: guiding the optimization of conventional Italian buildings*”, Energy and Buildings, 64 (2013), 73-89.
  25. G. Brambilla, V. Gallo, F. Asdrubali, F. D’Alessandro: “*The perceived quality of soundscape in three urban parks in Rome*”, Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 134, n. 1 (2013), 808-815.
  26. F. Asdrubali, A. Presciutti, F. Scrucca: “*Development of a greenhouse gas accounting GIS-based tool to support local policy making - Application to an Italian municipality*”, Energy Policy, 61, (2013), pp. 587-594.
  27. F. Asdrubali, C. Buratti, F. Cotana, G. Baldinelli, M. Goretti, E. Moretti, C. Baldassarri, E. Belloni, F. Bianchi, A. Rotili, M. Vergoni, D. Palladino, D. Bevilacqua: “*Evaluation of Green Buildings’ Overall Performance through in Situ Monitoring and Simulations*”, Energies, 6 (2013), pp. 6525-6547.
  28. G. Moncada, F. Asdrubali, A. Rotili: “*Influence of new factors on global energy prospects in the medium term: comparison among the 2010, 2011 and 2012 editions of the IEA’s World Energy Outlook reports*”, Economics and Policy of Energy and the Environment, 3 (2013) 67-89.
  29. P.B. Cerlini, F. Cotana, F. Rossi, F. Asdrubali: “*Numerical Modeling of Atmospheric Water Content and Probability Evaluation. Part I*”, Procedia Engineering”, Volume 70, 2014, Pages 321–329.
  30. P.B. Cerlini, F. Cotana, F. Rossi, F. Asdrubali: “*Numerical Modeling of Atmospheric Water Content and Probability Evaluation. Part II*”, Procedia Engineering”, Volume 70, 2014, Pages 330–338.



31. F. Asdrubali, F. D'Alessandro, G. Baldinelli, F. Bianchi: "*Evaluating in-situ thermal transmittance of green buildings masonries – A case study*", *Case Studies in Construction Materials*, 1 (2014) 53-59.
32. G. Baldinelli, F. Asdrubali, C. Baldassarri, F. Bianchi, F. D'Alessandro, S. Schiavoni, C. Basilicata "*Energy and environmental performance optimization of windows: a holistic approach*", *Energy and Buildings*, 79 (2014), 114-131.
33. F. D'Alessandro, F. Asdrubali, G. Baldinelli: "*Multi-parametric characterization of a sustainable lightweight concrete containing polymers derived from electric wires*", *Construction and Building Materials*, 68 (2014) 277-284.
34. F. D'Alessandro, F. Asdrubali, S. Schiavoni: "*The Noise Abatement Plan of an Italian Road Network: A Comparison Between Standard and Innovative Methodologies*", *The Open Transportation Journal*, 8 (2014), 26-38
35. A. L. Pisello, F. Asdrubali: "*Human-based energy retrofits in residential buildings: a cost-effective alternative to traditional physical strategies*", *Applied Energy*, 133 (2014), 224-235.
36. A. Presciutti, F. Asdrubali, A. Marrocchi, A. Broggi, G. Pizzoli, A. Damiani: "*Sun simulators: development of an innovative low cost film-filter*", *Sustainability*, 6 (2014), 6830-6846.
37. 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*", *Sustainability*, 6 (2014), 7107-7120.
38. F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. D'Alessandro, F. Scrucca: "*Life Cycle Assessment of electricity production from renewable energies: review and results harmonization*", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 42 (2015) 1113–1122.
39. C. Merli Alcini, S. Schiavoni, F. Asdrubali: "*Simulation of daylighting conditions in a virtual underground city*", *Journal of Daylighting*, 2 (2015), 1-11.
40. F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, S. Sambuco: "*A comparison between environmental sustainability rating systems LEED and ITACA for residential buildings*", *Building and Environment*, 86 (2015), 98-108.
41. F. Asdrubali, F. Cotana, F. Rossi, A. Presciutti, A. Rotili, C. Guattari, "*Life Cycle Assessment of New Oxy-Fuels from Biodiesel-Derived Glycerol*" *Energies* (2015), 8, 1628-1643
42. F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Scrucca: "*Comparative Life Cycle Assessment of an innovative CSP air-cooled system and conventional condensers*", *International Journal of Life Cycle Assessment*, 20 (2015) 1076-1088
43. F. Asdrubali, F. D'Alessandro, S. Schiavoni: "*A review of unconventional sustainable building insulation materials*", *Sustainable Materials and Technologies*, 4 (2015) 1-17.
44. C. Buratti, F. Asdrubali, D. Palladino, A. Rotili: "*Energy Performance Database of Building Heritage in the Region of Umbria, Central Italy*", *Energies* 2015, 8, 7261-7278
45. E. Bonamente, F. Scrucca, F. Asdrubali, F. Cotana, A. Presciutti: "*The Water Footprint of the Wine Industry: Implementation of an Assessment Methodology and Application to a Case Study*", *Sustainability* 2015, 7(9), 12190-12208.
46. D'Alessandro, F., Asdrubali, F., Mencarelli, N. "*Experimental evaluation and modelling of the sound absorption properties of plants for indoor acoustic applications*", *Building and Environment* (2015), 94, 913-923.
47. 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*" *Building and Environment* (2016), 102, 217-229.
48. Ingraò, C., Scrucca, F., Tricase, C., Asdrubali, F.: "*A comparative Life Cycle Assessment of external wall-compositions for cleaner construction solutions in buildings*", *Journal of Cleaner Production* (2016), 124, 283-298.
49. Secchi, S., Asdrubali, F., Cellai, G., Nannipieri, E., Rotili, A., Vannucchi, I.: "*Experimental and environmental analysis of new sound-absorbing and insulating elements in recycled cardboard*". *Journal of Building Engineering* (2016), 5, 1-12.
50. Bonamente, E., Scrucca, F., Rinaldi, S., Merico, M.C., Asdrubali, F., Lamastra, L.: "*Environmental impact of an Italian wine bottle: Carbon and water footprint assessment*". *Science of the Total Environment* (2016), 560-561, 274-283.

51. Rinaldi, S., Bonamente, E., Scrucca, F., Merico, M.C., Asdrubali, F., Cotana, F.: *"Water and carbon footprint of wine: Methodology review and application to a case study"*, Sustainability (2016), 8, 1-17.
52. F. Bisegna, B. Mattoni, P. Gori, F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, S. Sambuco, F. Bianchi: *"Influence of insulating materials on green building rating system results"*, Energies (2016) 9, 712-729.
53. Toscano, A.; Bilotti, F.; Asdrubali, F.; Guattari C.; Evangelisti L.; Basilicata C.: *"Recent Trends in the World Gas Market: Economical, Geopolitical and Environmental Aspects"*. Sustainability (2016) 8, 154-178.
54. P. Gori, C. Guattari, F. Asdrubali, R. de Lieto Vollaro, A. Monti, D. Ramaccia, F. Bilotti, A. Toscano: *"Sustainable Acoustic Metasurfaces for Sound Control"*, Sustainability (2016) 8, 107-207.
55. F. Asdrubali, A.L. Pisello, F. D'Alessandro, F. Bianchi, C. Fabiani, M. Cornicchia, A. Rotili: *"Experimental and numerical characterization of innovative cardboard based panels: Thermal and acoustic performance analysis and life cycle assessment"*, Building and Environment, 95 (2016), 145-159
56. Gori, P., Guattari, C., Evangelisti, L., Asdrubali, F.: *"Design criteria for improving insulation effectiveness of multilayer walls"*, International Journal of Heat and Mass Transfer (2016), 103, pp. 349-359.
57. Baldassarri, C., Shehabi, A., Asdrubali, F., Masanet, E., : *"Energy and emissions analysis of next generation electrochromic devices"*, Solar Energy Materials and Solar Cells (2016), 156, pp. 170-181.
58. Evangelisti, L., Guattari, C., Gori, P., de Lieto Vollaro, R., Asdrubali, F.: *"Experimental investigation of the influence of convective and radiative heat transfers on thermal transmittance measurements"*, International Communications in Heat and Mass Transfer (2016), 78, pp. 214-223
59. Schiavoni, S., D'Alessandro, F., Bianchi, F., Asdrubali, F. : *"Insulation materials for the building sector: A review and comparative analysis"*, Renewable and Sustainable Energy Reviews (2016), 62, pp. 988-1011
60. Carletti, C., Sciorpi, F., Pierangioli, L., Asdrubali F., Sambuco, S., Guattari, C.: *"Thermal and lighting effects of an external venetian blind: Experimental analysis in a full scale test room"*, Building and Environment (2016), 106, pp. 45-56
61. Postriotti, L., Baldinelli, G., Bianchi, F., Di Maria, F., Asdrubali, F. : *"An experimental setup for the analysis of an energy recovery system from wastewater for heat pumps in civil buildings"*, Applied Thermal Engineering (2016) 102, pp. 961-971.
62. Asdrubali, F., Ferracuti, B., Lombardi, L., Guattari, C., Evangelisti, L., Grazieschi, G.: *"A review of structural, thermo-physical, acoustical, and environmental properties of wooden materials for building applications"*, (2017) Building and Environment, 114, pp. 307-332.
63. 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.
64. Guattari, C., Evangelisti, L., Gori, P., Asdrubali, F. *"Influence of internal heat sources on thermal resistance evaluation through the heat flow meter method"*, (2017) Energy and Buildings, 135, pp. 187-200.
65. Pompoli, F., Bonfiglio, P., Horoshenkov, K.V., Khan, A., Jaouen, L., Bécot, F.-X., Sgard, F., Asdrubali, F., D'Alessandro, F., Hübel, J., Atalla, N., Amédin, C.K., Lauriks, W., Boeckx, L.: *"How reproducible is the acoustical characterization of porous media?"* Journal of the Acoustical Society of America (2017) 141, 2, 945-955.
66. Maalouf, C., Ingrao, C., Scrucca, F., Moussa, T., Bourdot, A., Tricase, C., Presciutti, A., Asdrubali, F.: *"An energy and carbon footprint assessment upon the usage of hemp-lime concrete and recycled-PET façades for office facilities in France and Italy"*. Journal of Cleaner Production, (2018), 170, 1640-1653.
67. B. Mattoni, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Bisegna, P. Gori, F. Asdrubali: *"Critical Review and Methodological Approach to Evaluate the Differences Among International Green Building Rating Tools"*. Renewable & Sustainable Energy Reviews (2018) 82(1), 950-960.

68. L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, F. Asdrubali: "Assessment of equivalent thermal properties of multilayer building walls coupling simulations and experimental measurements". *Building and Environment* (2018) 127, 77-85.
69. Asdrubali, F., Baldinelli, G., Bianchi, F., Costarelli, D., Rotili, A., Seracini, M., Vinti, G.: "Detection of thermal bridges from thermographic images by means of image processing approximation algorithms", *Applied Mathematics and Computation* (2018), 317, 160-171.
70. Presciutti, A., Asdrubali, F., Baldinelli, G., Rotili, A., Malavasi, M., Di Salvia, G.: "Energy and exergy analysis of glycerol combustion in an innovative flameless power plant". *Journal of Cleaner Production* (2018), 172, 3817-3824.
71. Baldinelli, G., Bianchi, F., Rotili, A., Costarelli, D., Seracini, M., Vinti, G., Asdrubali, F., Evangelisti, L.: "A model for the improvement of thermal bridges quantitative assessment by infrared thermography". *Applied Energy* (2018), 211, 854-864.
72. P. Marrone, P. Gori, F. Asdrubali, L. Evangelisti, L. Calcagnini, G. Grazieschi, "Energy Benchmarking in Educational Buildings through Cluster Analysis of Energy Retrofitting", *Energies* 2018, 11(3), 649; <https://doi.org/10.3390/en11030649>
73. F. Asdrubali, F. D'Alessandro, "Innovative Approaches for Noise Management in Smart Cities: a Review", *Current Pollution Reports* (2018). <https://doi.org/10.1007/s40726-018-0090-z>
74. Guattari, C., Evangelisti, L., Gori, P., Asdrubali, F. "Influence of heating systems on thermal transmittance evaluations. Simulations, experimental measurements and data post processing", (2018) *Energy and Buildings*, 168, pp. 180-190.
75. Moussa, T., Maalouf, C., Ingrao, C., Scrucca, F., Costantine, G., Asdrubali, F. "Bio-based and recycled-waste materials in buildings: A study of energy performance of hemp-lime concrete and recycled-polyethylene terephthalate façades for office facilities in France and Italy", *Science and Technology for the Built Environment*, 24, 5 (2018), pp. 492-501
76. Bartocci, P., Bidini, G., Asdrubali, F. Beatrice, C, Frusteri, F., Fantozzi, F., "Batch pyrolysis of pellet made of biomass and crude glycerol: Mass and energy balances", *Renewable Energy*, 124 (2018), pp. 172-179
77. Asdrubali, F., Carrese, S., Patella, S. M., Sabatini, L. (2018). Development of Electric Urban Mobility: Comparative Research and Preliminary Survey. *European Journal of Sustainable Development Research*. doi:10.20897/ejosdr/89694
78. Leccese, F., Salvadori, G., Asdrubali, F., Gori, P., Passive thermal behaviour of buildings: Performance of external multi-layered walls and influence of internal walls, *Applied Energy*, 225, (2018), pp. 1078-108.
79. Marrone, P., Orsini, F., Asdrubali, F., Guattari, C., Environmental performance of universities: Proposal for implementing campus urban morphology as an evaluation parameter in Green Metric, *Sustainable Cities and Society*, 42, (2018), pp. 226-239.
80. Asdrubali, F., Ballarini, I., Corrado, V., Evangelisti, L., Grazieschi, G., Guattari, C., Energy and environmental payback times for an NZEB retrofit, *Building and Environment*, 147, (2019), pp. 461-472.
81. Evangelisti, L., Guattari, C., Asdrubali, F., On the sky temperature models and their influence on buildings energy performance: A critical review, *Energy and Buildings*, 183, (2019), pp. 607-625.
82. F. Aletta, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Asdrubali, T. Oberman, J. Kang, 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, *Applied Acoustics* 155 (2019) 190-203.
83. L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali, Comparison between heat-flow meter and Air-Surface Temperature Ratio techniques for assembled panels thermal characterization, *Energy and Buildings* 203 (2019)109441.
84. Giorgio Baldinelli, Francesco Bianchi, Stanislavs Gendelis, Andris Jakovics, Gian Luca Morini, Stefania Falcioni, Stefano Fantucci, Valentina Serra, M.A.Navacerrada, Díaz, C., Libbra, A., Muscio, A., Asdrubali, F., Thermal conductivity measurement of insulating innovative building materials by hot plate

and heat flow meter devices: A Round Robin Test, Volume 139, May 2019, Pages 25-35.

85. Patella, S.M., Scrucca, F., Asdrubali, F., Carrese, S., Carbon Footprint of autonomous vehicles at the urban mobility system level: A traffic simulation-based approach, *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, Volume 74, September 2019, Pages 189-200
86. Sergio Maria Patella, Flavio Scrucca, Francesco Asdrubali, Stefano Carrese, Traffic Simulation-Based Approach for A Cradle-to-Grave Greenhouse Gases Emission Model, *Sustainability* 2019,11(16), 4328;
87. L. Evangelisti, R. De Lieto Vollaro, F. Asdrubali, Latest advances on solar thermal collectors: A comprehensive review, *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 114 (2019) 109318
88. F. Asdrubali, P. Baggio, A. Prada, G. Grazieschi, C. Guattari, Dynamic life cycle assessment modelling of a NZEB building, *Energy*, 191 (2020), 116489.
89. L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali, R. de Lieto Vollaro, An experimental investigation of the thermal performance of a building solar shading device, *Journal of Building Engineering* 28 (2020) 101089.
90. S. M. Patella, S. Sportiello, S. Carrese, F. Bella, F. Asdrubali, The Effect of a LED Lighting Crosswalk on Pedestrian Safety: Some Experimental Results, *Safety* 2020, 6(2), 20
91. L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali, R. de Lieto Vollaro, In situ thermal characterization of existing buildings aiming at NZEB standard: A methodological approach, *Developments in the Built Environment*, 2 (2020) 100008
92. Guattari, C., Evangelisti, L., Asdrubali, F., De Lieto Vollaro, R., Experimental evaluation and numerical simulation of the thermal performance of a green roof, *Applied Sciences*, 10 (5) 2020, 1767
93. Grazieschi, G., Gori, P., Lombardi, L., Asdrubali, F., Life cycle energy minimization of autonomous buildings *Journal of Building Engineering*, 30 (2020) 101229
94. Evangelisti, L. , Guattari, C., De Lieto Vollaro, R., Asdrubali, F., A methodological approach for heat-flow meter data post-processing under different climatic conditions and wall orientations, *Energy and Buildings*, Volume 223, 15 September 2020, Article number 110216
95. Scrucca, F., Ingrao, C., Maalouf, C., Moussa, T., Polidori, G., Messineo, A., Arcidiacono, C, Asdrubali, F., Energy and carbon footprint assessment of production of hemp hurds for application in buildings, *Environmental Impact Assessment Review*, Volume 84, September 2020, Article number 106417
96. Asdrubali, F., Grazieschi, G., Life cycle assessment of energy efficient buildings, *Energy Reports*, 2020, 6, pp. 270–285
97. Grazieschi, G., Asdrubali, F., Guattari, C., Neighbourhood sustainability: State of the art, critical review and space-temporal analysis, *Sustainable Cities and Society*, 2020, 63, 102477
98. Orsini, F., Marrone, P., Asdrubali, F., Roncone, M., Grazieschi, G., Aerogel insulation in building energy retrofit. Performance testing and cost analysis on a case study in Rome, *Energy Reports*, 2020, 6, pp. 56–61
99. Evangelisti, L., Guattari, C., Grazieschi, G., Roncone, M., Asdrubali, F., On the energy performance of an innovative green roof in the mediterranean climate, *Energies*, 2020, 13(19), 5163
100. Battista, G., Evangelisti, L., Guattari, C., ...Vollaro, R.D.L., Asdrubali, F., Urban heat island mitigation strategies: Experimental and numerical analysis of a university campus in Rome (Italy), *Sustainability*, 2020, 12(19), pp. 1–18, 7971

101. Asdrubali, F., Venanzi, D., Evangelisti, L., ...Matteucci, P., Roncone, M., An evaluation of the environmental payback times and economic convenience in an energy requalification of a school, *Buildings*, 2021, 11(1), pp. 1–15, 12
102. Orsini, F., Marrone, P., Santini, S., ...Bianchi, F., Presciutti, A., Smart materials: Cementitious mortars and pcm mechanical and thermal characterization, *Materials*, 2021, 14(15), 4163
103. Asdrubali, F., Roncone, M., Grazieschi, G., Embodied energy and embodied gwp of windows: A critical review, *Energies*, 2021, 14(13), 3788
104. Marrone, P., Asdrubali, F., Venanzi, D., ...Matteucci, P., Roncone, M., On the retrofit of existing buildings with aerogel panels: Energy, environmental and economic issues, *Energies*, 2021, 14(5), 1276
105. Asdrubali F. et Al, A Round Robin Test on the dynamic simulation and the LEED protocol evaluation of a green building, *Sustainable Cities and Society*, Volume 78, March 2022, Article number 103654
106. Evangelisti, L., Guattari, C., Fontana, L., De Lieto Vollaro, R., Asdrubali, F., On the ageing and weathering effects in assembled modular facades: On-site experimental measurements in an Italian building of the 1960s, *Journal of Building Engineering*, 2022, 45, 103519
107. Evangelisti, L., De Lieto Vollaro, R., Asdrubali, F., On the equivalent thermo-physical properties for modeling building walls with unknown stratigraphy, *Energy*, 2022, 238, 121679
108. Zuffi, C., Manfrida, G., Asdrubali, F., Talluri, L. Life cycle assessment of geothermal power plants: A comparison with other energy conversion technologies, *Geothermics*, 2022, 104, 102434
109. de Rubeis, T., Evangelisti, L., Guattari, C., Asdrubali, F., Ambrosini, D., How Do Temperature Differences and Stable Thermal Conditions Affect the Heat Flux Meter (HFM) Measurements of Walls? Laboratory Experimental Analysis, *Energies*, 2022, 15(13), 4746
110. Fusaro, G., Kang, J., Asdrubali, F., Chang, W.-S., Assessment of acoustic metawindow unit through psychoacoustic analysis and human perception, *Applied Acoustics*, 2022, 196, 108885
111. De Rubeis, T., Evangelisti, L., Guattari, C., ...Asdrubali, F., Ambrosini, D., On the influence of environmental boundary conditions on surface thermal resistance of walls: Experimental evaluation through a Guarded Hot Box, *Case Studies in Thermal Engineering*, 2022, 34, 101915
112. Asdrubali, F., Grazieschi, G., Roncone, M., Thiebat, F., Carbonaro, C., Sustainability of Building Materials: Embodied Energy and Embodied Carbon of Masonry, *Energies*, 2023, 16(4), 1846
113. Asdrubali, F., Evangelisti, L., Guattari, C., Roncone, M., Milone, D., Experimental Analysis of the Thermal Performance of Wood Fiber Insulating Panels, *Sustainability (Switzerland)* this link is disabled, 2023, 15(3), 1963
114. Ballarano, D., Patella, S.M., Asdrubali, F., Sustainable Transportation for Events: A Systematic Review, *Sustainability*, 2022, 14(23), 1581
115. Cotana, F., Asdrubali, F., Arcangeli, G., Sanjust, F., Cerini, L., Extra-Auditory Effects from Noise Exposure in Schools: Results of Nine Italian Case Studies, *Acoustics*, 2023, 5(1), pp. 216–241

### **Indicatori bibliometrici (Scopus, al 5 ottobre 2023):**

**numero pubblicazioni: 193**

**numero citazioni: 6770**

**h-index: 43**

## **Allegato 2 - Attività editoriale e di valutazione della ricerca**

### **Attività Editoriale**

E' Editor in Chief della rivista Building Acoustics (SAGE) dal 2017 (già Associate Editor dal 2014), nonché Guest Editor per Building Acoustics dello Special Issue dedicato ai migliori lavori del 6th International Building Physics Conference (2015). E' Editor della rivista internazionale Noise Mapping (De Gruyter) dal novembre 2013

E' Section Editor della sezione Green Building di Sustainability (MDPI) dal 2022, nonché membro dell'Editorial Board dal 2014 e Guest Editor di tre Special Issues (2014, 2015 e 2016) della rivista medesima.

E' Editor, insieme a Umberto Desideri, di un volume dal titolo "Handbook of Energy Efficiency in Buildings: Life Cycle Approach", edito da Elsevier (2017)

E' Associate Editor della rivista Journal of Daylighting dal 2014

E' membro dell'Editorial Board della rivista Energies (MDPI) dal 2017 nonché Guest Editor di uno Special Issue (2016) della rivista medesima

E' membro dell'Editorial Board del Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control (SAGE) dal 2013

E' membro dell'Editorial Board della rivista Developments in the Built Environment Elsevier) dal 2019

E' membro del Comitato Peer Review della rivista ilProgettoSostenibile – Edicom Edizioni dal 2012.

E' stato premiato come Outstanding Reviewer dalle seguenti riviste Elsevier:

- Sustainable Cities and Society (June 2016)
- Building and Environment (October 2016)
- Energy Policy (October 2016)
- Applied Thermal Engineering (November 2016)
- Energy and Buildings (November 2016)
- Energy (November 2016)
- Applied Energy (October 2017)
- Science of the Total Environment (August 2017)

E' stato inoltre Reviewer per il volume "Handbook of Noise and Vibration Control", Editor Malcom J. Crocker, John Wiley and Sons, New York 2007.

### **Attività di valutazione**

E' inserito nell'Albo degli Esperti del MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) di cui all'art. 7, comma 1, del Decreto Legislativo del 27 luglio 1999, n. 297 (Decreto n. 30/Ric. del 2 febbraio 2012) e dal 2015 nell'albo, sempre del MIUR, denominato REPRISE, Register of Expert Peer-Reviewers for Italian Scientific Evaluation; in tale ambito ha effettuato nel periodo 2012-2017:

- la valutazione ex-ante di n. 2 Progetti di ricerca e formazione a valere sul bando PON Ricerca e Competitività 2007-2013 – Titolo II, partecipando alle riunioni del panel di esperti Area Tecnologica Materiali/Energie/ Ambiente e chimica verde.
- la valutazione in itinere di due Progetti di ricerca e formazione a valere sul bando PON Ricerca e Competitività 2007-2013 – Titolo II;
- la valutazione ex-ante di tre Progetti di ricerca e formazione a valere sul bando PON Ricerca e Competitività 2007-2013 – Titolo III, partecipando alle riunioni del panel di esperti Area Tecnologica Materiali/Energie/ Ambiente e chimica verde;

- la valutazione in itinere di due Progetti di ricerca e formazione a valere sul bando PON Ricerca e Competitività 2007-2013 – Titolo III;
- la valutazione di sette progetti di ricerca presentati nell'ambito del bando SIR (Scientific Independence of young Researchers), nel periodo novembre 2014-gennaio 2015;
- la valutazione di numerose pubblicazioni e prodotti della ricerca nell'ambito della VQR (Valutazione della Qualità della Ricerca) a partire dal periodo 2011-2014;
- la valutazione di un progetto PIR (grandi infrastrutture di ricerca) a partire dal 2020.

Sempre per il MIUR, è stato membro del Comitato di Selezione per il settore ERC PE8 (Ingegneria dei prodotti e dei processi: design dei prodotti, design e controllo dei processi, metodi di costruzione, ingegneria civile, sistemi energetici, ingegneria dei materiali) nell'ambito del bando PRIN 2017 nel periodo 2018-2019 ed è attualmente Esperto Tecnico Scientifico in itinere nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione 2014-2020" - Avviso D.D. n.424 del 28/02/2018 per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 del PON.

Ha inoltre effettuato la valutazione ex ante di tredici Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale POR-FESR 2007-13 (MIUR- Regione Lombardia) nel periodo 2012-2013.

E' inserito dal 2015 nell'elenco di esperti della Regione Toscana "Sistema delle competenze di Sviluppo Toscana Spa". In tale ambito, ha effettuato la valutazione ex ante di venti Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale Bando PAR-FAS 2007-2013 (Regione Toscana) nella primavera del 2015 e di tre progetti in itinere, bando Unico Ricerca e Sviluppo 2012 (Regione Toscana).

Dal 2017 è valutatore di alcuni progetti di ricerca e sviluppo per conto della Regione Autonoma della Sardegna e di Sardegna Ricerche, a valere sul Fondo di Sviluppo e Coesione.

Dal 2016 è inserito nell'elenco di esperti dell'Università degli Studi di Modena e Reggio ed in tale ambito ha effettuato la valutazione di diversi progetti di ricerca; ha inoltre effettuato valutazioni di progetti di ricerca per altri Atenei italiani (Politecnico di Torino, Università di Trieste, Università di Roma Tor Vergata).

E' stato nominato per il biennio 2017-2019 membro del Nucleo di Valutazione dei Piani formativi del Fondo interprofessionale For.Te. (Formazione Terziario).

E' stato membro del Nucleo di Valutazione per l'Avviso n. 1/2017 del Fondo interprofessionale Fonservizi.

E' stato nominato per il biennio 2019-20 membro del Nucleo di Valutazione per l'Avviso 3/2018 dei Piani formativi del Fondo interprofessionale Fondimpresa.

Ha effettuato nel 2018 alcune valutazioni di progetti ricerca e sviluppo e di startup innovative per conto della Regione Campania, a valere sul fondo POR FESR 2014-2020 ed alcune valutazioni di Progetti di Ricerca e Sviluppo per conto di ASTER – Regione Emilia Romagna.

Nel 2020 ha effettuato la valutazione di un progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale per conto di Puglia Sviluppo.

A livello internazionale, è inserito nell'albo degli esperti della Commissione Europea per la valutazione dei Progetti di ricerca presentati nell'ambito di Horizon 2020.

Nel 2014, per conto della European Science Foundation, ha effettuato una valutazione di un progetto di Ricerca e Sviluppo presentato dalla Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT).

Nel 2016 ha effettuato una valutazione di un progetto di ricerca per conto della Czech Science Foundation.

Nel 2017 ha effettuato alcune valutazioni di progetti di ricerca nell'ambito dell'azione MANUNET di Horizon 2020.

Dal 2018 effettua valutazioni di progetti di ricerca per conto del Latvian Council of Science (Lettonia).

Nel 2020 e nel 2021 ha effettuato la valutazione di progetti di ricerca per conto del Fonds National de la Recherche (FNR) del Lussemburgo.



## **Allegato 3 - Attività didattica**

### ***Attività didattica universitaria presso l'Università di Perugia***

#### ***Anno accademico 1996-1997***

Esercitazioni e cicli di lezioni interne ai Corsi di Fisica tecnica, Energetica, Termotecnica, Acustica applicata, Impianti termotecnici, Tecnica del controllo ambientale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia

#### ***Anno accademico 1997-1998***

Esercitazioni e cicli di lezioni interne ai Corsi di Fisica tecnica, Energetica, Termotecnica, Acustica applicata, Impianti termotecnici, Tecnica del controllo ambientale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia

#### ***Anno accademico 1998-1999***

Titolare del Corso di Impianti termotecnici (corso annuale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia

#### ***Anno accademico 1999-2000***

Titolare dei Corsi di Energetica e di Tecnica del controllo ambientale (corsi annuali) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### ***Anno accademico 2000-2001***

Titolare del Corso di Energetica (corso annuale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### ***Anno accademico 2001-2002***

Titolare dei Corsi di Energetica (corso annuale) , Fisica tecnica 1 (2 cfu) e Fonti energetiche rinnovabili (3 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### ***Anno accademico 2002-2003***

Titolare dei Corsi di Energetica (corso annuale) e Fonti energetiche rinnovabili (3 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### ***Anno accademico 2003-2004***

Titolare dei Corsi di Fisica tecnica 1 (2 cfu) , Termofluidodinamica applicata (5cfu), Fonti energetiche rinnovabili (3 cfu), Pianificazione energetica ed impatto ambientale (5 cfu), Energetica applicata (5 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia

Titolare del corso di Fisica tecnica ambientale (5 cfu) presso il Corso di laurea Interfacoltà in Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali dell'Università di Perugia

Titolare del corso di Prove ambientali su materiali e componenti (2 cfu) nell'ambito della classe di abilitazione A071 "Tecnologie e disegno tecnico" della SSIS Scuola di Specializzazione Insegnanti Scuola Secondaria dell'Università di Perugia.

#### ***Anno accademico 2004-2005***

Titolare dei Corsi di Fisica tecnica 1 (2 cfu), Termofluidodinamica applicata (5 cfu), Fonti energetiche rinnovabili (3 cfu), Pianificazione energetica ed impatto

ambientale (5 cfu), Energetica applicata (5 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

Titolare del corso di Fisica tecnica ambientale (5 cfu) presso il Corso di laurea Interfacoltà in Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali dell'Università di Perugia.

Titolare del corso di Energetica applicata (2 cfu) nell'ambito della classe di abilitazione A020 "Discipline meccaniche" della SSIS Scuola di Specializzazione Insegnanti Scuola Secondaria dell'Università di Perugia.

#### *Anno accademico 2005-2006*

Titolare dei Corsi di Fisica tecnica 1 (2 cfu), Termofluidodinamica applicata (5 cfu), Fonti energetiche rinnovabili (3 cfu), Pianificazione energetica ed impatto ambientale (5 cfu), Energetica applicata (5 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

Titolare del corso di Impianti tecnici nei musei (4 cfu) presso il Corso di laurea Interfacoltà in Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali dell'Università di Perugia.

Titolare del corso di Pianificazione acustica territoriale (2 cfu) nell'ambito del Master di II livello in Acustica Ambientale dell'Università di Perugia.

Titolare del corso di Energetica applicata (2 cfu) nell'ambito della classe di abilitazione A020 "Discipline meccaniche" della SSIS Scuola di Specializzazione Insegnanti Scuola Secondaria dell'Università di Perugia.

#### *Anno accademico 2006-2007*

Titolare dei Corsi di Fisica tecnica 1 (2 cfu), Termofluidodinamica applicata (5 cfu), Fonti energetiche rinnovabili (3 cfu), Pianificazione energetica ed impatto ambientale (5 cfu), Energetica applicata (5 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

Titolare del corso di Impianti tecnici nei musei (4 cfu) presso il Corso di laurea Interfacoltà in Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali dell'Università di Perugia.

Titolare del corso di Pianificazione acustica territoriale (2 cfu) nell'ambito del Master di II livello in Acustica Ambientale dell'Università di Perugia.

Titolare del corso di Energetica applicata (2 cfu) nell'ambito della classe di abilitazione A020 "Discipline meccaniche" della SSIS Scuola di Specializzazione Insegnanti Scuola Secondaria dell'Università di Perugia.

#### *Anno accademico 2007-2008*

Titolare dei Corsi di Termofluidodinamica e termotecnica (10 cfu), Fonti energetiche alternative (3 cfu), Pianificazione energetica (5 cfu), Impatto ambientale (Modulo B - Aspetti energetici, 5 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

Titolare del corso di Pianificazione acustica territoriale (2 cfu) nell'ambito del Master di II livello in Acustica Ambientale dell'Università di Perugia.

Titolare del corso di Energetica applicata (2 cfu) nell'ambito della classe di abilitazione A020 "Discipline meccaniche" della SSIS Scuola di Specializzazione Insegnanti Scuola Secondaria dell'Università di Perugia.

#### *Anno accademico 2008-2009*

Titolare dei Corsi di Termofluidodinamica e termotecnica (10 cfu), Fonti e sistemi energetici (Modulo A: Fonti energetiche alternative, 3 cfu), Impatto ambientale (Modulo B: Pianificazione energetica, 5 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### *Anno accademico 2009-2010*

Titolare dei Corsi di Termofluidodinamica e termotecnica (10 cfu), Fonti e sistemi energetici (Modulo A: Fonti energetiche alternative, 3 cfu), Impatto ambientale (Modulo B: Pianificazione energetica, 5 cfu), Fisica tecnica ambientale (Modulo A: Fisica tecnica, 4 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### *Anno accademico 2010-2011*

Titolare dei Corsi di Termofluidodinamica e termotecnica (10 cfu), Fonti e sistemi energetici (Modulo A: Fonti energetiche alternative, 3 cfu), Impatto ambientale (Modulo B: Pianificazione energetica, 5 cfu), Fisica tecnica ambientale (Moduli A e B: Fisica tecnica e Impianti, 9 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### *Anno accademico 2011-2012*

Titolare dei Corsi di Termofluidodinamica e termotecnica (10 cfu), Fonti e sistemi energetici (Modulo A: Fonti energetiche alternative, 3 cfu), Fisica tecnica ambientale (Moduli A e B: Fisica tecnica e Impianti, 9 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

Titolare del Corso di Energetica applicata (2 cfu), TFA-Tirocini Formativi Attivi per l'abilitazione degli insegnanti della scuola secondaria, Classe di abilitazione A020 "Discipline meccaniche e tecnologia", a.a. 2011-2012.

#### *Anno accademico 2012-2013*

Titolare dei Corsi di Termofluidodinamica e impianti termotecnici (Modulo A: Termofluidodinamica, 5 cfu), Fisica tecnica ambientale (Moduli A e B: Fisica tecnica e Impianti, 9 cfu), Impatto ambientale (Modulo B: Pianificazione energetica, 4 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

#### *Anno accademico 2013-2014*

Titolare dei corsi di Fisica tecnica ambientale (Moduli A e B: Fisica tecnica e Impianti, 9 cfu) ed Impatto ambientale (Modulo B: Pianificazione energetica, 4 cfu) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia e del Corso di energetica (3 cfu) nell'ambito del PAS A033 Tecnologia.

#### *Anno accademico 2014-2015*

Titolare dei corsi di Fisica tecnica ambientale (Moduli A e B: Fisica tecnica e Impianti, 9 cfu) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale e del corso di Impatto ambientale (Modulo B: Pianificazione energetica, 4 cfu) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia.

### ***Attività didattica universitaria presso l'Università Roma Tre***

#### *Anno accademico 2015-2016*

Titolare del corso di Fisica tecnica ambientale (6 cfu) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.

#### *Anno accademico 2016-2017*

Titolare dei corsi di Fisica tecnica ambientale (6 cfu) e Sostenibilità e impatto ambientale (6 cfu) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.

#### *Anno accademico 2017-2018*

Titolare dei corsi di Fisica tecnica ambientale (6 cfu) e Sostenibilità e impatto ambientale (6 cfu) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.

#### *Anno accademico 2018-2019 e 2019-2020*

Titolare dei corsi di Fisica tecnica ambientale (6 cfu) e Sostenibilità e impatto ambientale (6 cfu) presso il Dipartimento di Ingegneria e del corso Acustica, Sonorizzazione degli Ambienti e Illuminotecnica (6 cfu) presso il DAMS dell'Università Roma Tre

#### *Anno accademico 2020-2021*

Titolare dei corsi di Fisica tecnica ambientale (6 cfu) e Sostenibilità e impatto ambientale (6 cfu) presso il Dipartimento di Ingegneria e dei corsi di Fisica del suono e della luce (6 cfu) e Acustica, Sonorizzazione degli Ambienti e Illuminotecnica (6 cfu) presso il DAMS dell'Università Roma Tre

#### *Anno accademico 2021-2022*

Titolare dei corsi di Fisica tecnica ambientale (6 cfu) e Sostenibilità e impatto ambientale (6 cfu) e L'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile: le implicazioni per gli studi di ingegneria (6cfu) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale Elettronica e Meccanica e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.

#### *Anno accademico 2022-23*

Titolare del corso di Sostenibilità e impatto ambientale (6 cfu) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale Elettronica e Meccanica e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.

### ***Attività didattica universitaria presso l'Università per Stranieri di Perugia***

#### *Anno accademico 2022-2023*

Titolare del corso di Statistica sociale (6 cfu) e Green and Circular Economy presso il Dipartimento di Scienze Umane e Sociali Internazionali (SUSI).

#### ***Altra attività didattica universitaria***

- 2001, Università degli studi di Urbino, Master in Analisi Ambientale Strategica, modulo Piani di risanamento acustico e zonizzazioni acustiche;
- 2005 Università Mediterranea Reggio Calabria, Master in Ingegneria Ambientale, Modulo di Acustica;
- 2006, Università Telematica "Guglielmo Marconi", Roma, Master in EMAS "Eco Management and Audit Scheme", Modulo di Energetica;
- 2008, Università di Pavia, Corso per Tecnico esperto in acustica ambientale, Modulo di Normative acustiche;
- 2012 Università degli Studi di Enna "Kore", Master di II livello Procedure di Valutazione Ambientale, Modulo Sistemi energetici urbani sostenibili;
- 2017 Seminario su "Renewables and Green Energy" nell'ambito del Master "Management in the Energy Industry" della LUISS Business School.
- 2018 Seminario su "Renewables and Green Energy" nell'ambito del Master "Management in the Energy Industry" della LUISS Business School.

#### ***Attività didattica in ambito internazionale***

Ha partecipato quale docente all'Intensive Programme del Progetto Socrates "Earth", Development of Sustainable Tourism in Green Areas, a Bruxelles nel marzo 2001 e a Torun (PL) nel marzo 2003.

E' stato responsabile per conto del Dipartimento di Ingegneria Industriale dei seguenti Progetti comunitari di mobilità studenti "Leonardo da Vinci", in partenariato con l'Università "Lusófona de Humanidades e Tecnologias" di Lisbona:

- "GET – Get Together for a Better Europe", 2003;
- "Achieving Knowledge Through Training", 2004
- "TALENTUS - Training Abroad for Learning Experiences and New Tools for University Students", 2005;

nell'ambito dei quali ha seguito le tesi di laurea di diversi studenti portoghesi.

Ha coordinato per l'Università di Perugia l'Intensive Programme del Progetto Socrates "ECOSUSEN - The Economics of Sustainable Energy with Clean Energy Point of View", maggio 2012, Yaşar University (Turchia) ed ha svolto in tale ambito un'attività di docenza sulle fonti rinnovabili.

Ha effettuato i seguenti cicli di lezioni presso Università estere:

- Erasmushogeschool, Brussels (Belgio): n. 8 ore di lezione in materia di Acustica nel dicembre 2001 e n. 8 ore di lezione sul medesimo argomento nel dicembre 2002;
- Politecnico di Czestochowa (Polonia): n. 8 ore in materia di Fonti energetiche rinnovabili nel marzo 2003 e n. 8 ore di lezione su Pianificazione energetica e sviluppo sostenibile nel marzo 2005;
- Università Carlos III di Madrid: n. 8 ore di lezione su Refrigerazione ad assorbimento nel marzo 2004.

E' stato invited lecturer presso l'Università di Latvia (Riga) nel 2014.

E' stato inoltre external examiner di PhD presso l'Università di Bradford nel 2008 e nel 2011 e presso l'Università di Lione nel 2012.

E' stato titolare nell'a.a. 2016/2017 e nell'a.a. 2018/2019 del corso "Thermodynamics" (6 cfu) presso l'Università americana Arcadia, sede di Roma.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del D.Lgs. n.196 del 30 giugno 2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara, sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. n. 445/2000 di essere consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, e che tutto quanto sopra riportato corrisponde a verità.

Perugia, 5 ottobre 2023



(Francesco Asdrubali)