



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome e Nome **Asdrubali Francesco**

C.F. [REDACTED]

Indirizzo [REDACTED]

Telefono [REDACTED]

Mobile: [REDACTED]

E-mail francesco.asdrubali@unistrapg.it; pec: [REDACTED]

Cittadinanza ITALIANA

Data di nascita [REDACTED]

Sesso Maschile

Stato Civile [REDACTED]

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, Organizzazione congressi ed eventi scientifici

Nome e indirizzo del datore di lavoro CIRIAF - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici, (poi Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e l'Ambiente "Mauro Felli", Polo 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 **Dottore di ricerca in Proprietà termo fisiche 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 (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

Data 09/1980 -07/1985

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

Principali incarichi attualmente ricoperti

- **Delegato del Rettore per l'edilizia universitaria**, Università per Stranieri di Perugia
- **Presidente dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA)**
- **Membro del Consiglio Direttivo del CIRIAF - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e l'Ambiente "Mauro Felli"** con sede amministrativa presso l'Università di Perugia

Per altri incarichi e ruoli ricoperti, si veda l'**Allegato 1**.

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)	Inglese, Francese				
Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
Livello europeo (*)	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	C2 Utente avanzato	C2 Utente avanzato	C2 Utente avanzato	C2 Utente avanzato	C2 Utente avanzato
Francese	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

⁸Capacità e competenze sociali Capacità di lavoro in gruppo.

Capacità e competenze organizzative Coordinamento di gruppi di ricerca per la realizzazione di progetti su bandi nazionali (PRIN, FISR; PSR) e internazionali (LIFE, IEE, VII PQ, HORIZON 2020)
Coordinamento di attività didattiche (master, corsi di specializzazione)
Coordinamento di scambi internazionali (delegato Erasmus)

Capacità e competenze tecniche Esperto di sostenibilità, impianti, fonti rinnovabili, energetica degli edifici, acustica ed illuminotecnica, analisi di ciclo di vita di prodotti e materiali, trasporti sostenibili

Capacità e competenze informatiche Conoscenza applicativi: Microsoft del pacchetto Office (word, excel, power point)
Conoscenza piattaforme CINECA (MUR) e altre piattaforme per la valutazione di progetti

Altre capacità, competenze ed esperienze **Autore di oltre 500 pubblicazioni** su riviste nazionali ed internazionali, libri ed atti di congressi (per ulteriori informazioni sull'attività scientifica si veda **l'Allegato 2**)
Docente di Fisica tecnica ambientale, Energetica, Pianificazione energetica, Fonti energetiche rinnovabili, Acustica e Illuminotecnica, Termofluidodinamica e termotecnica, Sostenibilità e impatto ambientale, Green and Circular Economy in corsi di laurea triennale, magistrale e master (per ulteriori informazioni sull'attività didattica si veda **l'Allegato 3**)
Editore e revisore di numerose riviste scientifiche internazionali. **Valutatore di progetti di ricerca e formativi**, sia comunitari ed internazionali (EU) che nazionali: MIUR (PON; PRIN; FIRB; PIR), altri Enti pubblici (Regioni, Università) e fondi interprofessionali (Fondo For.Te., Fondimpresa, Fonservizi) (per ulteriori informazioni sull'attività editoriale e di valutazione si veda **l'Allegato 4**).
Responsabile di numerose convenzioni ed attività di ricerca applicata per conto di importanti Enti pubblici ed imprese, tra cui Regione Umbria, Comune di Perugia, Comune di Roma, Parco Archeologico del Colosseo, ISPRA, Autostrade, Aeroporti di Roma, Banca d'Italia, IKEA Italia; promotore di iniziative di trasferimento tecnologico e titolare di brevetti (per ulteriori informazioni sulle attività di terza missione e trasferimento tecnologico si veda **l'Allegato 5**)

Patente Automobilistica (A e B)

Ulteriori informazioni Tecnico competente in Acustica ai sensi della Legge 447/95 (iscritto all'albo ENTECA al numero 2346)
Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Perugia dal 1991 al n. 1104

Allegati

1. Attività gestionale, organizzativa e ruoli ricoperti
2. Attività scientifica
3. Attività didattica
4. Attività editoriale e di valutazione della ricerca
5. Attività di terza missione e trasferimento tecnologico

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, 16 gennaio 2024

Prof Ing. Francesco Asdrubali

Allegato 1- Attività gestionale, organizzativa e ruoli ricoperti

Principali ruoli accademici ed istituzionali ricoperti presso l'Università degli Studi di Perugia:

- **Direttore del CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca da Inquinamento da Agenti Fisici, con sede amministrativa presso l'Università di Perugia) dal giugno 2004 al giugno 2013;**
- Consigliere del CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca da Inquinamento da Agenti Fisici, con sede amministrativa presso l'Università di Perugia) dal giugno 2013;
- Membro del Comitato Tecnico di Vigilanza e Controllo della SSTAM (Scuola Superiore Territorio Ambiente Management, istituita grazie ad un Accordo quadro tra il Ministero dell'Ambiente e l'Università di Perugia) dal 2006 al 2013;
- Membro del Consiglio del CRC - Centro di Ricerca sul Clima dell'Università di Perugia dal 2007 al 2013;
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Energetica dal 2005 al 2008, del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale dal 2007 al 2013 e del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione dal 2013 al 2015;
- **Delegato Erasmus del Dipartimento di Ingegneria dal 2014 al 2015;**
- RUP - Responsabile Unico del Procedimento Lavori di manutenzione straordinaria e valorizzazione del Mosaico Romano di Orfeo nell'edificio sede della Facoltà di Chimica dell'Università degli Studi di Perugia, 2004-2005.
- RUP - Responsabile Unico del Procedimento – Lavori di completamento dell'edificio sede del CIRIAF, 2011-2013.
- Membro della Commissione d'area 09 (Ingegneria Industriale e dell'Informazione), anni 2004-2007;
- Presidente della Commissione degli Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere, Università di Perugia, sessione estiva 2012.

Principali ruoli accademici ed istituzionali ricoperti presso l'Università degli Studi Roma Tre:

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Elettronica applicata dell'Università degli Studi Roma Tre dal 2016.
- **Referente per l'Università degli Studi Roma Tre nell'ambito del Cluster Tecnologico Nazionale Energia;**
- Membro del Tavolo di lavoro per il nuovo Piano della Luce di Roma Capitale dal 2019 al 2022.
- **Membro del Gruppo di lavoro per l'elaborazione della Strategia di Adattamento Climatico (Piano Clima Roma) del Comune di Roma (2023)**
- Coordinatore per conto del Dipartimento di Ingegneria delle attività della "Notte Europea dei Ricercatori";
- Rappresentante del Dipartimento di Ingegneria nella **Commissione di Ateneo per gli Obiettivi dello Sviluppo Sostenibile ONU 2030**

Principali ruoli accademici ed istituzionali ricoperti presso l'Università per Stranieri di Perugia:

- **Delegato del Rettore per l'edilizia universitaria (da ottobre 2023)**
- Coordinatore del nuovo dottorato di ricerca "Frontiers Science in Sustainability" e del Master "Rigenerazione e resilienza urbana e territoriale", nell'ambito del **Progetto Fenice (Agenzia per la Coesione Territoriale, 2023-2026)**

Altri incarichi attuali:

- **Membro dell'Advisory Board (Comitato di indirizzo) del centro di ricerca portoghese ISISE (Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering) dal 2019**
- Distinguished Fellow dell' International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV) dal 2020 e Director dell'IIAV dal 2021.
- Membro del WG 13 "In situ thermal performance of materials, products and structures" nell'ambito del CEN/TC 89 e coordinatore del relativo mirror group nazionale nell'ambito del CTI - GL 102 "Isolanti e isolamento - Metodi di calcolo e di prova".
-

Altri incarichi già ricoperti:

- **Presidente dell'Associazione Italiana di Acustica da aprile 2021 a marzo 2024**

- Presidente dell'ATI (Associazione Termotecnica Italiana), Sezione Umbria (2007-2009).
- Membro del Comitato Scientifico del CBCA (Centro di Studi per la Tutela e la Valorizzazione dei Beni Culturali, dell'Ambiente e del Territorio), istituito dal Ministero dell'Ambiente nel 2004.
- ISMEA - Istituto di Servizi per Mercato Agricolo Alimentare - Membro del Gruppo di lavoro "Piani di Sviluppo Rurale, Agricoltura e cambiamenti climatici" dal 2009 al 2012.
- Membro della Commissione Acustica dell'UNI (2001-2002).
- **Vicepresidente della Commissione di valutazione dei progetti di Agenda 21 locale istituita presso il Ministero dell'Ambiente negli anni 2003/04.**
- Membro delle Commissioni di gara di SOGIN - Società gestione impianti nucleari per la concessione a titolo oneroso dei siti delle ex centrali nucleari per la realizzazione di centrali a ciclo combinato, 2003-2004;
- Membro del Nucleo di Valutazione del fondo interprofessionale For.Te. (2017-2019);
- **Membro del Nucleo di Valutazione del fondo interprofessionale Fondimpresa, Avviso 3/2018 (2019)**
- **Membro dell'Advisory Board (comitato di indirizzo) del Progetto europeo LIFE ANCHOR (Advanced Noise Control strategies in HarbOuR)**

Attività di organizzazione di congressi e meeting di carattere scientifico

Ha fatto parte del Comitato organizzatore e/o scientifico di numerosi Congressi, tra cui:

- 49° Congresso Nazionale ATI, Associazione Termotecnica Italiana, Perugia, 26-30 settembre 1994.
- 25° Congresso Nazionale AIA, Associazione Italiana di Acustica, Perugia, 21-23 maggio 1997
- Congresso AIDI, Associazione Italiana di illuminazione "Luce come innovazione", Perugia, 4-6 dicembre 2001
- Congresso AIDI Associazione Italiana di illuminazione "Luce come innovazione", Perugia, 3-5 dicembre 2002
- 61° Congresso Nazionale ATI, Associazione Termotecnica Italiana, Perugia, 13-17 settembre 2006
- nonché del Congresso Nazionale CIRIAF – Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana, Perugia, Polo di Ingegneria, edizioni dal 2004 al 2023 e di diverse edizioni recenti del Convegno Nazionale AIA, Associazione Italiana di Acustica (dal 2018 ad oggi).

Ha fatto parte del Comitato organizzatore e/o scientifico di numerosi Congressi internazionali, tra cui:

- ICAE, International Congress on Applied Energy, Perugia, maggio 2011.
- ECOS 2012, Perugia, giugno 2012.
- International Congress on Sound and Vibration- ICSV22, Florence, July 2015
- Euronoise 2015- 10th European Congress and Exposition on Noise Control Engineering, (Maastricht, May 31 - June 3, 2015).
- International Congress on Sound and Vibration- ICSV23, Athens, July 2016.
- Building Simulation 2019, Roma, 2-4 settembre 2019
- 12th International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer ICCHMT 2019, Roma, 3-6 settembre 2019
- **Forum Acusticum, Turin, 15-19 september 2023 (Co-Chair)**

Nell'ambito dei progetti europei di cui è stato coordinatore, ha organizzato diversi eventi e meeting scientifici dei diversi partner; in particolare si segnala:

- "International Meeting on Road Safety and Markings", Perugia, 11 maggio 2012, nell'ambito del Progetto CIVITAS REINASSANCE "Testing Innovative Strategies For Clean Urban Transport For Historic European Cities, VII Programma Quadro EU.
- Workshop COST ACTION DENORMS" Modelling of high performance acoustic structures Porous media, metamaterials and sonic crystals", Roma 23-25 gennaio 2017
- E' stato Chairman a Congressi internazionali e nazionali, relatore ad invito a numerosi congressi internazionali e summer school.

Allegato 2 - Attività scientifica

Principali partecipazioni a progetti di ricerca nazionali

- 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.
- 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".
- **MUR - PRIN 2015 – Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica nZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca, 2017-2020.**

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

- 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 extrauditivi del rumore.” Ruolo: coordinatore Unità Operativa, 2020-2023.
- **MUR - PRIN 2022 CHOISIS – Characterisation of Innovative and Sustainable Insulating Solutions (Principal Investigator) (settembre 2023-settembre 2025)**

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.

Publicazioni scientifiche selezionate

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

Articoli su riviste internazionali con peer review

1. 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).
2. 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).
3. 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).

(*) per l’elenco complessivo delle pubblicazioni si faccia riferimento alle principali banche dati:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215601725>
<https://scholar.google.com/citations?user=Peb11-oAAAJ&hl=it>
<https://www.researchgate.net/profile/Francesco-Asdrubali>

4. 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).
5. F. Asdrubali: "A scale model to evaluate water evaporation from indoor swimming pools", *Energy and buildings*, 41 (2009), pp. 311-319.
6. 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
7. F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi: "A quantitative methodology to evaluate thermal bridges in buildings", *Applied Energy*, 97 (2012) pp. 365-373.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. Ingraio, 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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
24. 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.
25. 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

26. Carletti, C., Scurpi, 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
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. Pompoli, F., Bonfiglio, P., Horoshenkov, K.V., Khan, A., Jaouen, L., Bécot, F.-X., Sgard, F., Asdrubali, F., D'Alessandro, F., Hübelt, 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.
32. Maalouf, C., Ingraio, 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. Moussa, T., Maalouf, C., Ingraio, 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
37. Lecce, 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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
41. 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
42. F. Asdrubali, P. Baggio, A. Prada, G. Grazieschi, C. Guattari, Dynamic life cycle assessment modelling of a NZEB building, *Energy*, 191 (2020), 116489.
43. 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.
44. Grazieschi, G., Gori, P., Lombardi, L., Asdrubali, F., Life cycle energy minimization of autonomous buildings *Journal of Building Engineering*, 30 (2020) 101229
45. 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

46. 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
47. **Battista, G., Evangelisti, L., Guattari, C. de Lieto Vollaro, R., 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**
48. 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
49. 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
50. 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
51. 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
52. 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
53. 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
54. Asdrubali, F., Evangelisti, L., Guattari, C., Roncone, M., Milone, D., Experimental Analysis of the Thermal Performance of Wood Fiber Insulating Panels, *Sustainability*, 2023, 15(3), 1963
55. **Battista, G., Evangelisti, L., Guattari, C., de Lieto Vollaro, R., Asdrubali, F., , An Extensive Study of the Urban Heat Island Phenomenon in Rome, Italy: Implications for Building Energy Performance Through Data from Multiple Meteorological Stations, *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 2023, 18(11), pp. 3357–3362**
56. **De Cristo, E., Evangelisti, L., Battista, G., de Lieto Vollaro, R., Asdrubali, F., Annual Comparison of the Atmospheric Urban Heat Island in Rome (Italy): An Assessment in Space and Time, *Buildings*, 2023, 13(11), 2792**

Indicatori bibliometrici (al 24 aprile 2024)

Banca dati	Numero lavori	Numero citazioni	H index
Scopus	199	7382	46
Google Scholar	513	11274	55 ⁽¹⁾
Research Gate	333	8931	49

(1) Su Google Scholar il parametro i10 index (numero di lavori che hanno almeno 10 citazioni) è pari a 134

Altre informazioni relative all’impatto delle ricerche e pubblicazioni:

- Inserito nella classifica “**Top Italian Scientists**”, censimento degli scienziati italiani a maggiore impatto bibliometrico, per l’area Engineering;
- Inserito fin dal 2019 nella **Top 2% Most Influential Scientists**, graduatoria internazionale realizzata dall’**Università di Stanford** utilizzando dati bibliometrici, che comprende i ricercatori il cui lavoro ha avuto un impatto particolarmente significativo e che **individua il 2% dei migliori ricercatori al mondo nei vari campi scientifici**

Allegato 3 – Attività didattica

Coordinamento attività didattica

- **Coordinatore dell'indirizzo tecnologico della SSIS – Scuola di Specializzazione Insegnanti Scuola Secondaria**, Università degli Studi di Perugia (2003-2008);
- Membro del Comitato Direttivo del Master di II livello in Acustica Ambientale, Università degli Studi di Perugia (edizioni a.a. 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008);
- **Direttore didattico del Master di II livello in EMAS Eco Management and Audit Scheme**, istituito dall'Università Telematica Guglielmo Marconi in collaborazione con il CIRIAF - Università di Perugia (2006-2007).
- Direttore del Master di I livello in Efficienza e certificazione energetica degli edifici, Università degli Studi di Perugia (a.a. 2009-2010);
- Responsabile per la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, del coordinamento dei TFA – Tirocini Formativi Attivi per l'abilitazione degli insegnanti della scuola secondaria, a.a. 2011-12.
- Presidente del Consiglio di Corso di TFA per la Classe di abilitazione A020 “Discipline meccaniche e tecnologia”, attivato dal Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, a.a. 2011-2012.
- Presidente del Consiglio di corso di studi del PAS- Percorso Abilitante Speciale, Classe A033- Tecnologia, attivato dal Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, a.a. 2013-2014.
- Presidente del Consiglio di Intercorso di TFA (Tirocini Formativi Attivi) per le Classi di abilitazione A020 “Discipline meccaniche e tecnologia”, A033 “Tecnologia” e A072 “Topografia, costruzioni rurali e disegno”, attivate dal Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, a.a. 2014-2015
- Vice Direttore del Master MEA – Management dell’Energia e dell’Ambiente, Università degli Studi Roma Tre, a.a. 2019-20.

Attività didattica universitaria presso l’Università per Stranieri di Perugia

anno accademico 2023-2024

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

Attività didattica universitaria presso l’Università degli Studi Roma Tre

anni accademici dal 2015-2016 al 2022-2023

Titolare dei corsi: Fisica tecnica ambientale (6 cfu), Sostenibilità e impatto ambientale (6 cfu), L’Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile: le implicazioni per gli studi di ingegneria (6cfu) presso il Dipartimento di Ingegneria (dal 2021: Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica) e dei corsi di Fisica del suono e della luce (6 cfu) e Acustica, Sonorizzazione degli Ambienti e Illuminotecnica (6 cfu) presso il DAMS - Dipartimento di Filosofia, Comunicazione e Spettacolo.

Attività didattica universitaria presso l’Università degli Studi di Perugia

anni accademici dal 1998-1999 al 2014-2015

Titolare di numerosi corsi, tra i quali: Fisica tecnica 1 (2 cfu), Fisica tecnica ambientale (9 cfu), Fonti energetiche rinnovabili (3 cfu), Termofluidodinamica applicata (5 cfu), Termofluidodinamica e termotecnica (10 cfu), Pianificazione energetica ed impatto ambientale (5 cfu), Energetica Applicata (5 cfu) presso di Dipartimento di Ingegneria e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (già Facoltà di Ingegneria) e 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.

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;
- 2012 Università degli Studi di Enna “Kore”, Master di II livello Procedure di Valutazione Ambientale, Modulo Sistemi energetici urbani sostenibili;

- 2017 e 2018, LUISS Guido Carli, Master “Management in the Energy Industry”, modulo “Renewables and Green Energy”

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 dell’Università di Perugia dei seguenti Progetti comunitari di mobilità studenti “Leonardo da Vinci”, in partenariato con l’Università “Lusófona de Humanidades e Tecnologias” di Lisbona, nell’ambito dei quali ha seguito le tesi di laurea di diversi studenti portoghesi:
 - “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;
- 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.
- E’ stato invitato a tenere cicli di lezioni presso numerose Università estere, tra cui Erasmushogeschool, Brussels (Belgio, 2001 e 2002), Politecnico di Czestochowa (Polonia, 2033 e 2005); Università Carlos III di Madrid (2004) ; Università di Latvia, Riga (2014).
- E’ stato titolare dall’a.a. 2016/2017 all’a.a. 2019/2020 del corso “Thermodynamics” (6 cfu) presso l’Università americana Arcadia, sede di Roma.

Allegato 4 - Attività editoriale e di valutazione della ricerca

Attività Editoriale

- E' Editor in Chief della rivista Building Acoustics (SAGE) dal 2017 (Associate Editor dal 2014 al 2017).
- E' Editor in Chief della rivista internazionale Noise Mapping (De Gruyter) dal 2013
- E' Section Editor della sezione Green Building di Sustainability (MDPI) dal 2022, nonché membro dell'Editorial Board dal 2014
- E' Associate Editor della rivista Journal of Daylighting dal 2014
- 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' membro dell'Editorial Board delle riviste Energies (MDPI), Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control (SAGE), Developments in the Built Environment Elsevier)

Attività di valutazione

- **E' inserito nell'Albo degli Esperti del MIUR, poi MUR (REPRISE-Register of Expert Peer-Reviewers for Italian Scientific Evaluation)** fine dal 2012 ed in tale ambito ha effettuato numerose valutazioni:
 - bando PON Ricerca e Competitività 2007-2013;
 - bando SIR (Scientific Independence of young Researchers), 2014-2015;
 - bando PRIN 2017 (Comitato di selezione settore ERC PE8), 2018-2019;
 - bando PIR (grandi infrastrutture di ricerca), 2020 – in corso.
 -
- Ha effettuato la valutazione di numerose pubblicazioni e prodotti della ricerca nell'ambito della VQR (Valutazione della Qualità della Ricerca) a partire dal 2011.
- Ha inoltre effettuato la **valutazione numerosi Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale** POR-FESR 2007-13 (MIUR- **Regione Lombardia**), PAR-FAS 2007-2013 (**Regione Toscana**), POR FESR 2014-2020 (**Regione Campania**), ed alcune valutazioni di Progetti di Ricerca e Sviluppo per conto di ASTER – **Regione Emilia Romagna**, per conto di **Puglia Sviluppo** e della **Regione Autonoma della Sardegna** e di Sardegna Ricerche.
- 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 e per il biennio 2021-2023 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.**
- 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 2017 ha effettuato alcune valutazioni di progetti di ricerca nell'ambito dell'azione **MANUNET di Horizon 2020.**
- Ha effettuato, infine, valutazioni di progetti di ricerca per conto della Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT), della Czech Science Foundation, del Latvian Council of Science (Lettonia) e del Fonds National de la Recherche (FNR) del Lussemburgo.

Allegato 5 - Attività di terza missione e di trasferimento tecnologico

Rapporti con il territorio

È stato **responsabile scientifico di numerose convenzioni e attività di ricerca applicata e commissionata con Enti** (Comuni, Provincia di Perugia, Regione Umbria, ARPA-Agenzia regionale per la Protezione dell'Ambiente) ed aziende del territorio della Regione Umbria, che hanno comportato trasferimento tecnologico; si riportano di seguito le principali.

- Comune di Marsciano (PG): "Aggiornamento del Piano di classificazione acustica e del regolamento edilizio comunale", 2005-2006.
- Comune di Foligno (PG): "Attività di misurazione e aggiornamento del Piano di zonizzazione acustica del Comune di Foligno", 2005-2006
- **Comune di Terni**: "Aggiornamento del Piano di classificazione acustica del territorio comunale", 2006-2007.
- Comune di Umbertide (PG): "Elaborazione del Piano di classificazione acustica del territorio del Comune di Umbertide", 2006-2007
- Comune di Todi (PG): "Elaborazione del Piano di classificazione acustica del territorio del Comune di Todi", 2007
- **ARPA Umbria**. "Studio della popolazione esposta al rumore", 2007-2009
- **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.
- Sienergia S.pa. (Azienda municipalizzata del Comune di Perugia ed altri comuni umbri): "Convenzione per lo svolgimento di attività di supporto ed assistenza tecnica in materia di sviluppo delle fonti rinnovabili e di efficientamento/ottimizzazione delle reti di distribuzione del gas", 2008-2009.
- **Regione Umbria**: "L.R. 28/1/03 N.23 - Monitoraggio degli interventi sperimentali di bioarchitettura e risparmio energetico nell'ambito dei POA 2005 e 2006", 2009-2012;
- **Provincia di Perugia**: "Studio e verifica della qualità acustica dell'edilizia scolastica di proprietà della Provincia di Perugia", 2009.
- Comune di Foligno (PG): "Piano di risanamento acustico del Comune di Foligno", 2010-11.
- **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 ;
- **ARPA Umbria**: "Studio per la verifica dell'efficacia degli interventi di risanamento acustico delle infrastrutture di trasporto e per la definizione di linee guida per la valutazione e il monitoraggio dell'impatto acustico degli impianti eolici", 2010.
- Comune di Perugia: "Collaborazione nell'ambito del progetto "PG Bike-Integrazione intermodale Minimetra tramite servizio bike sharing", 2011-2012.
- Comune di Bastia Umbra (PG): "Aggiornamento del Piano di classificazione acustica del territorio comunale", 2011-2012.
- **Comune di Perugia**. "Redazione della mappatura acustica strategica del Comune di Perugia", 2012-2013.
- **Regione Umbria**: "Redazione del piano di contenimento ed abbattimento del rumore della rete stradale di proprietà della Regione Umbria gestita dalla Provincia di Terni", 2012-2013.

Attività di ricerca applicata e commissionata svolte per conto di Imprese:

Nell'ambito delle attività dei Laboratori del Dipartimento di Ingegneria e del CIRIAF – Università di Perugia, è stato responsabile di numerose attività di ricerca applicata e commissionata in collaborazione con diverse aziende, che hanno comportato trasferimento tecnologico; si citano, a titolo esemplificativo:

Autostrade, CERIP, Decoral, Edilbeton S.p.a., EHT s.r.l., Energia e Ambiente, Eurolegno, **FBM – Fornaci Briziarelli Marsciano**, **Generale Prefabbricati**, Geo s.r.l., **IKEA Italia**, MET spa, Innovawind, Maestrone s.r.l., **Manini S.p.a.**, Meccano, Metalmeccanica Umbra, Piselli Cave s.r.l., Profilumbra S.p.a, RIGEL, SAICO S.p.a., SAPA Profili Spa, SAME s.r.l., SGM, Spinelli e Mannocchi s.r.l., S, SULPOL s.r.l., Unitekno, Urbantech srl.

Nell'ambito delle attività del Laboratorio di Fisica Tecnica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre è stato responsabile di attività di ricerca applicata e commissionata in collaborazione con **Banca d'Italia (2017-2018)**, **Comune di Roma (2019-2023)**; Field Management srl (2017), Bindi srl (2018-2019), To Green (2018-2020); **Aeroporti di Roma (2021-2022)**; **Parco Archeologico del Colosseo (2023)**

Attività di trasferimento tecnologico

In qualità di Direttore di CIRIAF, ha promosso nel 2006 la **costituzione di uno spin-off accademico dell'Università di Perugia**, denominato TISS-Tecnologie e Ingegneria per lo Sviluppo Sostenibile, i cui soci erano in prevalenza giovani ricercatori ed assegnisti di ricerca, creata anche al fine di promuovere alcuni brevetti di docenti del gruppo di fisica tecnica dell'Università di Perugia. La Società ha mantenuto lo status di spin off accademico fino ad inizio 2012.

Sempre in qualità di Direttore del CIRIAF, ha collaborato con la **Società "IPASS-Ingegneria per l'Ambiente e lo Sviluppo Sostenibile S.c.a.r.l."**, organismo di ricerca a completa partecipazione pubblica, i cui soci sono CIRIAF – Università di Perugia (socio di maggioranza) e FN S.P.A. – Nuove Tecnologie e Servizi Avanzati (partecipata a sua volta da ENEA). La Società ha scopo consortile e non ha fini di lucro; porta avanti ricerche in materia di sviluppo tecnologico di nuovi processi di produzione di energia da fonti rinnovabili ed alternative, con particolare riferimento ai settori dell'idrogeno e delle celle a combustibile. La collaborazione con IPASS si è estrinsecata nella partecipazione congiunta a Progetti ministeriali (MIUR, MIPAAF), nella stipula di convenzioni, nel prestito di personale di ricerca.

E' stato responsabile negli anni 2008-2011 di un progetto con la **Società Consortile ITRASTE**, che ha tra gli scopi statuari la "valorizzazione della conoscenza" dell'Università di Perugia, la partecipazione a reti europee sull'innovazione, la promozione di spin-off.

E' stato responsabile scientifico nel 2010 di una convenzione con lo spin-off accademico EN4 dell'Università di Perugia, attivo nel settore motoristico, che ha comportato trasferimento tecnologico in termini di uso di attrezzature ed esecuzione di misure vibro-acustiche.

Brevetti

- F. Asdrubali, F. Cotana, G. Pispola, "Sistema per il recupero energetico dal processo di rigassificazione del gas naturale liquefatto mediante espansione diretta", Brevetto n. 0001365802, 2005.

- F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, L. Lunghi: "Apparato sperimentale per la misura della trasmittanza termica di elementi edilizi", Domanda di brevetto per Modello di utilità N° PG 2013U00000020, 2013.

- F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, L. Lunghi, F. D'Alessandro, A. Rotili; S. Schiavoni, F. Scrucca, A. Presciutti: "Apparecchiatura per l'esecuzione di prove sperimentali", Domanda di brevetto per N° PG 102016000003603, 2016.

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, 24 aprile 2024

(Francesco Asdrubali)