

Curriculum



Nome Name:	Francesco
Cognome Surname:	ASDRUBALI

ORCID:	0000-0003-1943-7547
Scopus Author ID:	57215601725
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://www.researchgate.net/profile/Francesco-Asdrubali?ev=hdr_xprf&_sg=ifYQ8MRAKx_JtRWVYSv2ijAekKRz31TcrakCpSRxjjaiLCuX2TyKNebOQYcK2EOShicVm3yKNLijcEPAcZPzK9o

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università per Stranieri di PERUGIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi ROMA TRE
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, Itali
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	A1
Comunicazione Communication:	A1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica tecnica ambientale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-07/B

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN

SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Le attività di ricerca degli ultimi 10 anni hanno dato luogo a oltre 200 pubblicazioni scientifiche, molte delle quali indicizzate e a diffusione internazionale, in materia di acustica edilizia ed ambientale, materiali acustici innovativi, energetica degli edifici, illuminotecnica, analisi di ciclo di vita di edifici, materiali e componenti per l'edilizia, fonti energetiche rinnovabili (indicatori bibliometrici al 30 luglio 2025: 207 articoli, 8992 citazioni, hindex = 50, fonte: Scopus). The research activities of the last 10 years have produced more than 200 scientific publications, many of which are indexed and internationally disseminated, on building and environmental acoustics, innovative acoustic materials, energy and buildings, lighting technology, life cycle analysis of buildings, building materials and components, renewable energy sources (bibliometric indicators as of 30 July 2025: 207 articles, 8992 citations, hindex = 50, source: Scopus).</i></p>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	<p>Francesco Aletta, Claudia Guattari, Luca Evangelisti, Francesco Asdrubali, Tin Oberman, JianKang (2019). 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, vol. 155, p. 190-203, ISSN: 0003-682X, doi: 10.1016/j.apacoust.2019.05.024</p>
Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	<p>Evangelisti, Luca, Barbaro, Leone, Guattari, Claudia, De Cristo, Edoardo, De Lieto Vollaro, Roberto, Asdrubali, Francesco (2024). Comparison between Direct and Indirect Heat Flux Measurement Techniques: Preliminary Laboratory Tests. ENERGIES, vol. 17, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en17122961</p>
Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	<p>Asdrubali, Francesco, Guattari, Claudia, Roncone, Marta, Baldinelli, Giorgio, Gul, Eid, Piselli, Cristina, Pisello, Anna Laura, Presciutti, Andrea, Bianchi, Francesco, Pompei, Laura, Mattoni, Benedetta, Bisegna, Fabio, Kolokotsa, Dionysia, Tsekeri, Elisavet, Assimakopoulos, Margarita-Niki, Efthymiou, Chrysanthi, Barmparesos, Nikolaos, Lechowska, Agnieszka, Schnotale, Jacek, Aletta, Francesco, Berardi, Umberto (2022). A Round Robin Test on the dynamic simulation and the LEED protocol</p>

	evaluation of a green building. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 78, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2021.103654
Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Federico Orsini, Paola Marrone, Francesco Asdrubali, Marta Roncone, Gianluca Grazieschi (2020). Aerogel insulation in building energy retrofit. Performance testing and cost analysis on a case study in Rome.. ENERGY REPORTS, vol. 6, p. 56-61, ISSN: 2352-4847, doi: 10.1016/j.egyr.2020.10.045
Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Scrucca, Flavio, Ingraio, Carlo, Maalouf, Chadi, Moussa, Tala, Polidori, Guillaume, Messineo, Antonio, Arcidiacono, Claudia, Asdrubali, Francesco (2020). Energy and carbon footprint assessment of production of hemp hurds for application in buildings. ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW, vol. 84, ISSN: 0195-9255, doi: 10.1016/j.eiar.2020.106417
Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Cotana, F, Asdrubali, F, Arcangeli, G, Luzzi, S, Ricci, G, Busa, L, Goretti, M, Tortorella, AAV, Pulella, P, Domenighini, P, Gambacorta, V, Guattari, C, Cirimbilli, F, Nicolini, A, Nataletti, P, Annesi, D, Sanjust, F, Cerini, L (2023). Extra-Auditory Effects from Noise Exposure in Schools: Results of Nine Italian Case Studies. ACOUSTICS, vol. 5, p. 216-241, ISSN: 2624-599X, doi: 10.3390/acoustics5010013
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Baldinelli G., Bianchi F., Gendelis S., Jakovics A., Morini G. L., Falcioni S., Fantucci S., Serra V., Navacerrada M. A., Díaz C., Libbra A., Muscio A., Asdrubali F. (2019). Thermal conductivity measurement of insulating innovative building materials by hot plate and heat flow meter devices: A Round Robin Test. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol. 139, p. 25-35, ISSN: 1290-0729, doi: 10.1016/j.ijthermalsci.2019.01.037
Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Francesco Asdrubali, gianluca Grazieschi, Guhilem Thomas (2021). Embodied energy and carbon of building insulating materials: A critical review. CLEANER ENVIRONMENTAL SYSTEMS, vol. 2, ISSN: 2666-7894, doi: 10.1016/j.cesys.2021.100032
Anno della pubblicazione	2022

Year of publication:	
Citazione Citation:	Fusaro, G, Kang, J, Asdrubali, F, Chang, WS (2022). Assessment of acoustic metawindow unit through psychoacoustic analysis and human perception. APPLIED ACOUSTICS, vol. 196, ISSN: 0003-682X, doi: 10.1016/j.apacoust.2022.108885

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Evangelisti, Luca, Barbaro, Leone, Guattari, Claudia, De Cristo, Edoardo, De Lieto Vollaro, Roberto, Asdrubali, Francesco (2024). Comparison between Direct and Indirect Heat Flux Measurement Techniques: Preliminary Laboratory Tests. ENERGIES, vol. 17, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en17122961

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>Vi è stata una significativa partecipazione a progetti di ricerca a valere su bandi competitivi a carattere regionale (ma finanziati con fondi comunitari), nazionale (PRIN e BRIC INAIL) ed internazionale (Settimo Programma Quadro, LIFE, Horizon). There has been a significant participation in research projects based on competitive calls at regional level (but financed with EU funds), national (PRIN and BRIC INAIL) and international (Seventh Framework Programme, LIFE, Horizon).</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	MUSAE Municipalities Subsidiarity for Actions on Energy (2012-2015), finanziato nell'ambito del Progetto LIFE+ 2011, Ruolo: Project manager.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	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.
Descrizione Description:	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". Ruolo: coordinatore di Unità di ricerca
Descrizione Description:	PRIN 2015 - Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica nZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca, 2017-2020. Ruolo: membro di Unità di ricerca
Descrizione Description:	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.
Descrizione Description:	PRIN 2022 CHOISIS - Characterisation of Innovative and Sustainable Insulating Solutions (Principal Investigator)
Descrizione Description:	Progetto BRIC INAIL ID07-2024 " Effetti extrauditivi del rumore in ambienti scolastici, universitari ed ospedalieri e controllo del rischio degli infortuni correlati ", 2024-2026. Ruolo: coordinatore di Unità di ricerca

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>Membro del comitato organizzatore e scientifico di congressi internazionali; Membro di Cost Action Member of the organizing and scientific committees of international conferences; Member of a Cost Action</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Building Simulation, Rome, September 2019. Member of the Organizing Committee
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Forum Acusticum, Turin, September 2023. Co-Chair
-----------------------------	--

Descrizione Description:	COST ACTION CA1525 "DENORMS Design for Noise Reducing Materials and Structures" (2016-2020), Member of the Management Committee
-----------------------------	---

Descrizione Description:	INTER-NOISE 2017, the 46th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, August 2017, Hong Kong. Session Organizer and Chair
-----------------------------	--

Descrizione Description:	ICSV 26, Montreal, July 2019, Member of the International Scientific Committee
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Editor in Chief di riviste internazionali. Presidente dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA) Editor of international Journals, President of the Acoustical Society of Italy</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Presidente dell'Associazione Italiana di Acustica (2021-2023)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Building Acoustics, Editor in Chief (dal 2017)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Noise Mapping, Editor in Chief (dal 2014)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Sustainability, Section Green Building, Editor in Chief (dal 2022)
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<i>Ha fatto parte del gruppo di lavoro dell'Università Roma Tre per la realizzazione di un corso di Ateneo sugli obiettivi dell' Agenda ONU 2030. Titolare di un brevetto. Promotore di iniziative di industrializzazione di prodotti. He was part of the working group of Roma Tre University for the realization of a University course on the objectives of the UN 2030 Agenda. Patent holder. Promoter of industrialization of products.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	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.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Corso su Agenda 2030, Università Roma Tre, anni accademici 2020-21 e 2021-2022
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 12-09-2025

Francesco ASDRUBALI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto