



Arianna Astolfi

Date of birth: [REDACTED] | **Place of birth:** [REDACTED] | **Nationality:** [REDACTED] | **Gender:**

Female | **Phone:** (+39) [REDACTED] (Mobile) | **Email address:** arianna.astolfi@polito.it |

Indirizzo Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italia (Lavoro) | **Indirizzo** [REDACTED]
[REDACTED]

● WORK EXPERIENCE

16/06/2023 - CURRENT - TORINO, ITALY

PROFESSORE ORDINARIO POLITECNICO DI TORINO

Settore Scientifico Disciplinare: IIND-07/B - Fisica Tecnica Ambientale

Gruppo Scientifico Disciplinare: 09/IIND-07 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare

02/01/2012 - 15/06/2023 - TORINO, ITALY

PROFESSORE ASSOCIATO POLITECNICO DI TORINO

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale

Settore Concorsuale di riferimento: 09/C2 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare

01/10/2002 - 01/01/2012 - TORINO, ITALY

RICERCATORE UNIVERSITARIO POLITECNICO DI TORINO

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale

Settore Concorsuale di riferimento: 09/C2 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare

25/01/1999 - 30/09/2002 - TORINO, ITALY

ASSEGNISTA DI RICERCA POLITECNICO DI TORINO

01/01/2016 - CURRENT - TORINO, ITALY

RESPONSABILE DEL "LABORATORIO DI ACUSTICA APPLICATA" ("APPLIED ACOUSTICS LAB") DEL GRUPPO TEBE (TECHNOLOGY, ENERGY AND BUILDING ENVIRONMENT), DIPARTIMENTO ENERGIA POLITECNICO DI TORINO

Website: www.polito.it/tebe

01/11/2023 - CURRENT - TORINO, ITALY

MEMBRO DEL COLLEGIO DOCENTI DEL DOTTORATO IN DESIGN E TECNOLOGIA: PERSONE, AMBIENTE E SISTEMI POLITECNICO DI TORINO

22/05/2024 - CURRENT - TORINO, ITALY

SOCIO CORRISPONDENTE (SEZ. III - SCIENZE TECNICHE) ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI TORINO

08/05/2022 - CURRENT - MADRID, SPAIN

VICE PRESIDENTE DELLA EUROPEAN ACOUSTICS ASSOCIATION EUROPEAN ACOUSTICS ASSOCIATION

Website:

<https://euracoustics.org/about-eaa/eaa-board-and-executive-council>

14/12/2021 - EINDHOVEN, NETHERLANDS

MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO DELL'INTERNATIONAL ASSOCIATION OF BUILDING PHYSICS INTERNATIONAL ASSOCIATION OF BUILDING PHYSICS

Website: <https://www.iabp.info/board-committee/>

05/05/2020 - CURRENT - MELVILLE, NEW YORK, UNITED STATES

MEMBRO DELL'ADVISORY COMMITTEE DEL "THE NEWMAN STUDENT AWARD FUND" CHE OPERA COME SOTTOCOMITATO DEL "TECHNICAL COMMITTEE ON ARCHITECTURAL ACOUSTICS" DELL'ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA

Website: <https://www.newmanfund.org/about-the-newman-fund/advisory-committee/>

20/07/2020 - CURRENT - TORINO, ITALY

MEMBRO DEL COMITATO GUIDA, INSIEME AI VICERETTORI ALLA RICERCA E AL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, PER L'ACCORDO DI PARTNERSHIP TRA POLITECNICO DI TORINO E LA SOCIETÀ ITALGAS S.P.A. POLITECNICO DI TORINO

20/12/2023 - CURRENT - TORINO, ITALY

MEMBRO DEL COMITATO GUIDA, INSIEME AI VICERETTORI ALLA RICERCA E AL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, PER L'ACCORDO DI PARTNERSHIP TRA POLITECNICO DI TORINO E LA SOCIETÀ DENSO THERMAL SYSTEM S.P.A. POLITECNICO DI TORINO

27/09/2002 - 31/10/2023 - TORINO, ITALY

MEMBRO DEL DOTTORATO IN GESTIONE, PRODUZIONE, DESIGN POLITECNICO DI TORINO

15/11/2011 - 26/09/2013 - TORINO, ITALY

MEMBRO DEL DOTTORATO IN METROLOGIA: SCIENZA E TECNICA DELLE MISURE POLITECNICO DI TORINO

01/12/2008 - 26/09/2013 - TORINO, ITALY

MEMBRO DEL DOTTORATO IN INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER L'AMBIENTE COSTRUITO POLITECNICO DI TORINO

26/06/2017 - 17/09/2023 - MADRID, SPAIN

CO-CHAIR OF THE TECHNICAL COMMITTEE "ROOM AND BUILDING ACOUSTICS", DELL'EUROPEAN ACOUSTICS ASSOCIATION EUROPEAN ACOUSTICS ASSOCIATION

20/03/2014 - 05/03/2024 - ROMA, ITALY

MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ACUSTICA ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ACUSTICA

● EDUCATION & TRAINING

01/10/1989 - 20/07/1995 - TORINO, ITALY

LAUREA IN ARCHITETTURA- POLITECNICO DI TORINO

Final grade: con lode | **Website:** www.polito.it

01/01/1996 - 22/02/2000 - GENOVA, ITALY

DOTTORATO DI RICERCA- UNIVERSITÀ DI GENOVA

Field(s) of study: Fisica Tecnica | **Website:** <https://unige.it/>

● LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): **ITALIANO**

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

● NETWORKS AND MEMBERSHIPS

22/04/2016 - CURRENT Milano, Italia

Membro del Gruppo UNI/CT 002/SC 01/GL 07 per la "Revisione della UNI 11532-2014" dal titolo "Caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati - Metodi di progettazione e tecniche di valutazione"

01/06/2008 - CURRENT Londra, Regno Unito

Membro dell'Institute of Acoustics (UK) su invito (Membership number 44138)

01/06/2008 - CURRENT Melville, New York

Membro dell'Acoustical Society of America (Membership number 1079133)

14/12/2021 - CURRENT Copenhagen, Danimarca

Membro dell'International Association of Building Physics

01/01/2023 - CURRENT Auburn, USA

Membro dell'International Institute of Acoustics and Vibration

01/01/2011 - CURRENT Torino, Italia

Socio di IBPSA-Italia, sezione italiana di IBPSA (International Building Performance Simulation Association)

01/01/2010 - CURRENT Roma, Italia

Socio Effettivo dell'Associazione Italiana di Acustica

01/01/2017 - 01/01/2021 Torino, Italia

Socio Invitato del Club dei Dirigenti Tecnici dell'Unione Industriale di Torino

01/01/2014 - CURRENT Roma, Italia

Socio dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana

● CONFERENCES & SEMINARS

11/09/2023 - 15/09/2023 Torino

General Chair della Conferenza Internazionale dell'European Acoustics Association, 10th Forum Acusticum

Links <https://www.fa2023.org>

06/07/2023 - 08/07/2023 Verona

General Co-Chair del Simposio internazionale dell'European Acoustics Association, 2nd Symposium on Ancient Theatres

Links <https://acustica-aia.it/en/event/verona2020/>

03/11/2023 - 04/11/2023 Hannover

Keynote Speaker all'International Symposium "The Future of Hearing" del Cluster of Excellence "Hearing4all"

Links <https://hearing4all.de/en/2022/09/22/hearing4all-international-symposium-2022>

11/07/2021 - 16/07/2021 Virtuale

Distinguished Plenary Lecturer at ICSV 27, 27th International Congress on Sound and Vibration

Links <https://www.iiav.org/icsv27/indexbe51.html?va=viewpage&vaid=159>

16/10/2019 - 18/10/2019 High Tatras, Štrbské Pleso, Vysoké Tatry (Slovakia)

Plenary Lecturer per la Conferenza Internazionale ACOUSTICS 2019

05/07/2023 - 07/07/2023 Delft (Netherlands)

Partecipazione al comitato scientifico della conferenza Computer-Aided Architectural Design Futures 2023 (CAAD Futures 2023)

15/04/2021 - 17/04/2021 Virtuale

Partecipazione al comitato scientifico del 12th annual Symposium on Simulation for Architecture and Urban Design (SimAUD)

25/05/2020 - 27/05/2020 Virtuale

Partecipazione al comitato scientifico del 11th annual Symposium on Simulation for Architecture and Urban Design (SimAUD)

14/09/2017 - 15/09/2017 Bologna, Italia

Partecipazione al comitato scientifico dell'8th International Symposium on Temporal Design

15/09/2016 - 17/09/2016 Leuven, Belgio

Partecipazione al comitato scientifico della 4th Conference on Building Physics and Applied Technology in Architecture and Building Structures, ATF 2016,

12/07/2015 - 16/07/2015 Firenze, Italia

Partecipazione al comitato scientifico della 22nd International Conference on Sound and Vibration,

02/05/2013 - 03/05/2013 Leuven, Belgio

Partecipazione al comitato scientifico della 2nd Conference on Acoustics, Light and Thermal Physics in Architecture and Building Structures, ATF 2013

25/10/2021 - 27/10/2021 Virtuale

Organizzatrice di sessioni per il tema "Room Acoustics" incaricata dalla European Acoustics Association (EAA) per Euronoise 2021

20/04/2020 - 24/04/2020 Lyon, Francia

Organizzatrice di sessioni per il tema "Room Acoustics" incaricata dalla European Acoustics Association (EAA) per Forum Acusticum 2020

09/09/2019 - 13/09/2019 Aachen, Germania

Organizzatrice di sessioni per il tema "Room Acoustics" incaricata dalla European Acoustics Association (EAA) per la International Conference on Acoustics (ICA 2019)

27/05/2018 - 31/05/2018 Hersonissos, Creta (Grecia)

Organizzatrice di sessioni per il tema "Room Acoustics" incaricata dalla European Acoustics Association

(EAA) per Euronoise 2018

25/07/2024 - 27/07/2024 Toronto, Canada

Partecipazione al Comitato Organizzatore della Conferenza IBPC 2024, the ninth edition of the official triennial conference of the International Association of Building Physics (IABP)

25/08/2024 - 29/08/2024 Nantes, Francia

Session Chairman per la sessione "Acoustics of Education Spaces" a Internoise 2024

08/07/2024 - 11/07/2024 Amsterdam, Paesi Bassi

Session Chairman per la sessione "Classroom Acoustics" al 30th International Congress and Exhibition on Sound and Vibration

20/08/2023 - 23/08/2023 Chiba, Greater Tokyo, Giappone

Session Chairman per la sessione "Acoustics of Education Space" a Internoise 2023

09/07/2023 - 13/07/2023 Praga, Repubblica Ceca

Session Chairman per la sessione "Classroom Acoustics" al 29nd International Congress on Sound and Vibration

21/08/2022 - 24/08/2022 Glasgow, Regno Unito

Session Chairman per la sessione "Acoustics of education spaces", 51st Internoise Conference

24/10/2022 - 28/10/2022 Gyeongju, Korea

Session Chairman per la sessione "Acoustical needs for comfortable and inclusive learning spaces," International Conference on Acoustics (ICA 2022)

07/12/2020 - 11/12/2020 Virtuale

Session Chairman per la sessione "New frontiers in classroom acoustics," Forum Acusticum 2022,

25/10/2021 - 27/10/2021 Virtuale

Session Chairman per la sessione "Acoustic environments for children: design and effects on listening and learning," Euronoise 2021

09/09/2019 - 13/09/2019 Aachen, Germania

Session Chairman per la sessione "Acoustical needs for comfortable and inclusive learning spaces," International Conference on Acoustics (ICA 2019)

22/05/2019 - 25/05/2019 Lisbona, Portogallo

Session Chairman per la sessione dal titolo "Educational Audiology" 14th EFAS (European Federation of Audiology Societies)

27/05/2018 - 31/05/2018 Hersonissos, Creta (Grecia)

Session Chairman per la sessione "Effect of room acoustics and noise on speech intelligibility and task performance in schools," Euronoise 2018

25/06/2017 - 29/06/2017 Boston, Stati Uniti d'America

Session Chairman per la sessione "Teaching and Learning in Healthy and Comfortable Classrooms," Acoustics' 2017

05/09/2016 - 09/09/2016 Buenos Aires, Argentina

Session Chairman per la sessione "Education in Acoustics" 22nd International Congress on Acoustics

13/06/2016 - 15/06/2016 Porto, Portogallo

Session Chairman per la sessione "Classroom Acoustics," Euroregio 2016

14/06/2015 - 17/06/2015 Torino, Italia

Session Chairman per la sessione "Teaching and Learning in healthy and comfortable classrooms", per la 6th International Building Physics Conference / IBPC 2015

07/09/2014 - 12/09/2014 Kraków, Polonia

Session Chairman per la sessione "Classroom Acoustics," Forum Acusticum 2014

02/06/2013 - 07/06/2013 Montreal, Canada

Session Chairman per la sessione "Effects of Noise on Human Performance and Comfort" al 21st International Congress on Acoustics

18/03/2013 - 21/03/2013 Merano, Italia

Session Chairman per la sessione "Listening and understanding speech in rooms," International Conference on Acoustics AIA/DAGA 2013

10/06/2012 - 13/06/2012 Praga, Repubblica Ceca

Session Chairman per la sessione "Classroom Acoustics", Euronoise 2012

28/09/2010 - 02/10/2010 Roma, Italia

Session Chairman per il workshop "Vocal dose measures: safety limits for vocalizations" 8th International Conference of the International Occupational Hygiene Association (IOHA)

04/04/2004 - 09/04/2004 Kyoto, Giappone

Session Chairman per la sessione "Speech intelligibility, security and privacy", International Conference on Acoustics

09/09/2019 - 13/09/2019 Aachen, Germania

Relazione a invito dal titolo "The new Italian standard UNI 11532 on acoustics for schools", International Conference on Acoustics (ICA)

27/05/2018 - 31/05/2018 Hersonissos, Creta, Grecia

Relazione a invito dal titolo "On the effect of classroom acoustics and noise on the well-being of first graders at school" Euronoise 2018

27/05/2018 - 31/05/2018 Hersonissos, Creta, Grecia

Relazione a invito dal titolo "S&N-S Light: an innovative educational tool that controls chatting noise levels in classrooms by encouraging pupils to change their behavior" Euronoise, 2018

05/11/2018 - 09/11/2018 Victoria, Canada

Relazione a invito dal titolo "Trajectories in classroom acoustics: the vocal behaviour of the teachers", 176th Meeting of the Acoustical Society of America and 2018 Acoustics Week in Canada

28/11/2016 - 02/12/2016 Honolulu, USA

Relazione a invito dal titolo "Need of good classroom acoustics since the early childhood" al 5th Joint Meeting dell' Acoustical Society of America e Acoustical Society of Japan

09/09/2016 - 10/09/2016 Helsinki, Finlandia

Relazioni a invito dal titolo "A Longitudinal Study on Vocal Behaviour of Teachers in Classrooms and Relationships with Classroom Acoustics" e "Monitoring of Voice Over a Long Period" al 5th Meeting of the Nordic Voice Ergonomics Group

31/05/2015 - 03/06/2015 Maastricht, Paesi Bassi

Relazione a invito dal titolo "Assessment of indoor ambient noise level in school classrooms", Euronoise

27/09/2011 - 28/09/2011 Torino, Italia

Relazione a invito dal titolo "Speech intelligibility for primary school children in different acoustic conditions" nell'ambito del Workshop organizzato dal Working Group Noise del network Europeo

Eurocities

13/06/2010 - 16/06/2010 Lisbona, Portogallo

Relazione a invito "Acoustics of the Teatro Regio in Turin before and after a refurbishment" per la sessione "Concert halls, theaters, opera houses," a Internoise 2010

23/08/2009 - 26/08/2009 Ottawa, Canada

Relazione a invito dal titolo "Objective and subjective speech intelligibility assessment in primary school classrooms" ad Internoise 2009

29/01/2008 - 30/01/2008 Londra, The Kohn Centre, The Royal Society, Regno Unito

Relazione a invito dal titolo "Acoustical quality for students and teachers in Italian high school classrooms" al congresso "Speech and hearing in learning environments"

16/05/2005 - 20/05/2005 Vancouver, Canada

Relazione a invito dal titolo "Subjective and objective assessments in classrooms following acoustical renovation" al 149th Meeting of the Acoustical Society of America

23/05/2013 - 24/05/2013 Torino, Italia

Relazione a invito dal titolo "Evaluation objective de la charge vocale," nell'ambito delle "XXVII Journées Internationales méditerranéennes de médecine du travail," presso il Bureau International du Travail

11/11/2021 - 11/11/2021 Torino, Italia

Relazione a invito per la tavola rotonda dal titolo "Dal rumore al silenzio" nell'ambito del Congresso della Società Italiana di Audiologia e Foniatria (SIAF)

27/07/2019 - 28/07/2019 Matera, Italia

Relazione a invito dal titolo "Il rischio voce per gli insegnanti" 36° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale (AIDII)

30/05/2019 - 30/05/2019 Rimini, Italia

Relazione a invito dal titolo "Condizioni di ascolto competitive in ambienti ecologici. Il caso delle aule scolastiche" 106° Congresso Nazionale della Società Italiana di Otorinolaringoiatria e chirurgia cervico-facciale (SIO)

20/09/2017 - 22/09/2017 Padova, Italia

Relazione a invito dal titolo "Il monitoraggio dei parametri vocali degli insegnanti", all' 80° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale

30/03/2016 - 01/04/2016 Corvara, Italia

Relazione a invito dal titolo "Voice Care: un Holter vocale per il monitoraggio dei professionisti della voce" al 22° Convegno di Igiene Industriale, Le Giornate di Corvara

26/11/2015 - 26/11/2015 Milano, Italia

Relazione a invito "Criteri metodologici di valutazione e valori guida per il rumore: una proposta per gli ambienti scolastici che considera l'apprendimento degli allievi e lo sforzo vocale degli insegnanti", 78° Congresso Nazionale SIMLII

18/11/2011 - 18/11/2011 Torino, Italia

Relazione a invito dal titolo "La prevenzione tecnica del trauma acustico cronico," nell'ambito del 74° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale (SIMLII)

14/12/2010 - 14/12/2010 Torino, Italia

Relazione a invito dal titolo "Dosimetria vocale su insegnanti di scuola primaria" nell'ambito dell'Evento "La prevenzione clinico-ambientale e la rimediazione delle patologie professionali della voce", Università di Torino

23/04/2010 - 23/04/2010 Napoli, Italia

Relazione a invito dal titolo "Dosimetria vocale per insegnanti di scuola primaria: preliminary report"
Congresso congiunto dell'Associazione Italiana di Audiovestibologia Clinica (AIAC) e della Società Italiana di Audiologia e Foniatria (SIAF)

24/09/2009 - 24/09/2009 Modena, Italia

Relazione a invito dal titolo "Interventi di riqualificazione acustica di aule scolastiche" al Convegno dBA Incontri 2009 "Interventi per la riduzione del rischio rumore. Legislazione, normative, tecnologie, esperienze" organizzato dall'INAIL

15/09/2007 - 15/09/2007 Ferrara, Italia

Relazione a invito "Effetti sull'ascolto: intelligibilità della parola e apprendimento", Tavola Rotonda "Acustica delle aule scolastiche: la fatica di parlare ed ascoltare" XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Audiologia e Foniatria

17/05/2024 - 17/05/2024 Politecnico di Milano, Italia

Invito a partecipare alla Tavola Rotonda nell'ambito del Convegno "Innovazione e sicurezza nella progettazione delle strutture socio-sanitarie"

13/12/2023 - 16/12/2023 Copenhagen, Danimarca

Incarico per seminario di ricerca e training, Department of Resource and Environmental Engineering, Technical University of Denmark

29/02/2024 - 01/03/2024 Turku, Finlandia

Incarico per seminario di ricerca e training, Turku University of Applied Sciences Ltd / Built Environment

08/08/2022 - 08/09/2022 Londra, Regno Unito

Incarico per seminario di ricerca, UCL Institute for Environmental Design and Engineering, The Bartlett, University College London

25/04/2017 - 27/04/2017 Stoccolma, Svezia

Incarico di insegnamento e ricerca, Department of Speech, Music and Hearing, KTH Royal Institute of Technology

27/08/2015 - 27/08/2015 Oldenburg, Germania

Incarico per seminario di ricerca, C. V. Ossietzky University, Oldenburg

16/04/2015 - 18/04/2015 Leuven, Belgio

Incarico per seminario di ricerca, Dep. Physics and Astronomy, University of Leuven (KU Leuven)

29/04/2013 - 30/04/2013 Londra, Regno Unito

Incarico di insegnamento e ricerca, School of the Built Environment and Architecture, London South Bank University

25/05/2012 - 25/05/2012 Bratislava, Slovacchia

Incarico per seminario di ricerca, Department of Building Structures, STU Bratislava, Faculty of Civil Engineering

25/05/2011 - 27/05/2011 Bacau, Romania

Incarico di insegnamento e ricerca, Department of Engineering, "Vasile Alecsandri" University of Bacău

● PROJECTS

01/04/2025 - 31/03/2027

Progetto BRiC Inail 2024: Effetti non uditivi dell'esposizione al rumore e controllo del rischio di infortuni correlati

01/03/2021 - 28/02/2025

Iclimabuilt: "Functional and advanced insulating and energy harvesting/storage materials across climate adaptive building". H2020, Grant Agreement number 723574 — call identifier: H2020-NMBP-TO-IND-2018-2020. Finanziato dalla Comunità Europea.

06/10/2023 - 30/11/2024

LA.B. 23-24 – LABORATORIO BOSCO 2023-2024 (FILIERA LOCALE, SOSTENIBILITÀ ED ECONOMIA CIRCOLARE)

12/05/2015 - 11/07/2017

Io Ascolto: "Potenziamento fonologico scuola primaria finalizzato alla prevenzione della dislessia e dei disturbi correlati", coordinato dalla neuroscienziata Tiziana Sacco e finanziato dalla FONDAZIONE CRT di Torino.

23/10/2016 - 24/08/2018

Io Ascolto 2: "Potenziamento uditivo-visivo per il rafforzamento delle capacità fonologiche alla base dell'apprendimento in aule acusticamente trattate e iniziative inclusive". FONDAZIONE CRT, Torino.

12/05/2015 - 30/11/2015

PRIN 2.1.: "Prefabrication of high-performance integrated building envelope", finanziato da POLIGHT, Pole of Innovation Green Building and Hydrogen Technologies, Cluster of research and development of the Piedmont Region.

20/10/2014 - 27/11/2015

S&NS-Light: "Speech and Noise StopLight", finanziato da POLIGHT, Pole of Innovation Green Building and Hydrogen Technologies, Cluster of research and development of the Piedmont Region.

01/09/2012 - 30/11/2014

INTESA: Integration and high efficiency with plaster board systems for living", finanziato da POLIGHT, Pole of Innovation Green Building and Hydrogen Technologies, Cluster of research and development of the Piedmont Region.

20/01/2010 - 22/03/2012

Progetto di ricerca di interesse nazionale "Acustica e sicurezza nelle scuole - Innovazione nei processi e negli strumenti per la valutazione del rischio derivante da rumore e riverberazione negli ambienti scolastici", cofinanziato dal MIUR.

20/11/2003 - 20/11/2005

PRIN 2003: Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2003, dal titolo "L'acustica dei grandi ambienti per la rappresentazione musicale", cofinanziato dal MURST

21/03/2022 - CURRENT

Contratto di ricerca dal titolo "PROACTIVE IEQ- Proactive behaviour for Indoor Environmental Quality", finanziato da Italgas Reti S.p.A.

05/06/2020 - 04/03/2021

Contratto di ricerca dal titolo "Provision of a system for analyzing and improving the sound quality perceived by flat-screen TVs for hearing impaired and non-mother tongue subjects", finanziato da RAI "Radio Televisione Italiana".

14/11/2018 - 13/05/2019

Contratto di ricerca dal titolo "Provision of a system for analyzing and improving the sound Quality perceived by flat-screen TVs ", finanziato da RAI "Radio Televisione Italiana".

01/09/2017 - 01/09/2020

Contratto di ricerca dal titolo "Design, testing and in-field application of new lightweight panels made of concrete for sound absorption and diffusion ", finanziato da CEMEX RESEARCH GROUP AG.

01/09/2017 - 31/08/2018

Contratto di ricerca dal titolo "Detailed design, construction supervision and testing of a full-scale prototype building for in-field sound insulation measurements", finanziato da CEMEX RESEARCH GROUP AG.

01/09/2016 - 16/12/2016

Contratto di ricerca dal titolo "Characterization of the sound insulation properties of double walls made of concrete and design of a full-scale prototype building where testing in-field acoustic performances", finanziato da CEMEX RESEARCH GROUP AG.

01/01/2013 - 30/06/2014

Progetto di ricerca "Occupational exposure hazard arising from the vocal load due to noise and reverberation in schools: clinical and acoustical evaluation, and assessment of interventions to eliminate or reduce the hazard", finanziato da INAIL.

01/07/2012 - 31/12/2012

Progetto di ricerca dal titolo "Valutazione del comfort uditivo e comunicativo derivante da ottoprotettori attivi di nuova concezione in personale esposto a livelli di rumore ambientale non superiore a 100 dB", finanziato da INAIL.

30/07/2012 - 31/12/2014

Contratto di ricerca dal titolo "Characterization of the acoustic properties of scattering surfaces", finanziato da 3F Sound Division S.r.l., Bergamo.

01/02/2008 - 28/03/2009

Contratto di ricerca dal titolo "Guidelines for classroom acoustics design", finanziato da Rockwool Italia S.p.A.

18/02/2007 - 28/02/2009

Progetto di ricerca dal titolo "Study of the noise in schools referring to the health consequences on teaching staff and on students. Identification of preventive technical interventions and proposal of regulations", finanziato da INAIL, ISPESL.

01/01/2004 - 31/12/2005

Contratto di ricerca dal titolo "Studio e sperimentazione di interventi di riqualificazione acustica e di controllo della luce naturale e artificiale per il patrimonio di edilizia scolastica della Provincia di Torino", Provincia di Torino.

● HONOURS AND AWARDS

15/09/2001 7th International Congress CLIMA 2000, Napoli

Vincitrice del Premio per il miglior articolo di un giovane ricercatore nel campo del riscaldamento, della ventilazione e del condizionamento dell'aria: "Field Analysis of Environmental Comfort by Means of an Integrated Informatic Tool"

● RESPONSABILITÀ NELLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE

01/12/2014 - 31/12/2021

PR.O.VOICE Srl, impresa nata nell'incubatore del Politecnico di Torino, I3P. La società si propone di innovare nell'ambito del monitoraggio di parametri vocali con microfoni a contatto, da fissare sulla fossetta del giugulo.

01/01/2005 - 24/05/2012

Onleco Srl, nata nell'incubatore del Politecnico di Torino, I3P, ed ha provveduto a formare giovani professionisti in ambito acustico.

Links <http://www.onleco.com>

● **INDICATORI BIBLIOMETRICI E NUMERO DI PUBBLICAZIONI**

01/01/2003 - CURRENT

L'indice di Hirsch complessivo (H-index) secondo SCOPUS è pari a 31, le citazioni totali sono 2995 a partire dal 2003. ID <https://orcid.org/0000-0003-2010-6884>

01/01/1997 - CURRENT

L'indice di Hirsch complessivo (H-index) secondo GOOGLE SCHOLAR è pari a 38, le citazioni totali sono 4550 a partire dal 1997.

16/09/1996 - CURRENT

106 articoli su riviste internazionali, 22 articoli su riviste nazionali, 3 editoriali in riviste internazionali, 5 capitoli di libro internazionali, 11 capitoli di libro nazionali e oltre 250 articoli a conferenze internazionali e nazionali

● **COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE**

Associated Editor della rivista internazionale "Applied Acoustics"

Links <https://www.sciencedirect.com/journal/applied-acoustics/about/editorial-board>

Associated Editor della rivista internazionale "Frontiers in the Built Environment"

Links <https://www.frontiersin.org/journals/built-environment/editors>

05/05/2025 - CURRENT

Membro del comitato editoriale della rivista "npj Acoustics"

Membro del comitato editoriale della rivista internazionale "Acoustics"

Links <https://journals.sagepub.com/home/bua>

Membro del comitato editoriale del "Journal of Engineering Studies and Research"

Links <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=jesr>

Membro del Comitato Scientifico della Rivista Italiana di Acustica (RIA)

Guest Editor del numero speciale della rivista internazionale "Applied Acoustics" dal titolo "Soundscape Attributes Translation: Current Projects and Challenges"

Links

<https://www.journals.elsevier.com/applied-acoustics/call-for-papers/special-issue-on-soundscape-attributes-translation-current-projects-and-challenges>

Guest Editor del numero speciale della rivista internazionale "Acta Acustica", dal titolo "The sound of Ancient Theatres. Selected papers from the 10th Symposium in Verona"

Links https://acta-acustica.edpsciences.org/images/stories/topicals/aacus_the_sound_of_ancient_theatres.pdf

Guest Editor del numero speciale della rivista internazionale "Acoustics", dal titolo "Innovative Design and Applications of Materials for Acoustically Performative Indoor and Outdoor Environments II"

Links https://www.mdpi.com/journal/acoustics/special_issues/Acoustically_Performative

Guest Editor del numero speciale della rivista "Intern. J. of Env. Research and Public Health", dal titolo "Speech Communication in Complex Auditory Scenes and Effects on Voice Behaviour and Health, Listening Comfort, Well-Being, and Learning"

Links https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/sccas

Guest Editor del numero speciale della rivista internazionale "Frontiers in the Built Environment", dal titolo "Acoustics in the Built Environment: a Challenge for Improving the Quality of Life"

Links

<https://www.frontiersin.org/research-topics/15822/acoustics-in-the-built-environment-a-challenge-for-improving-the-quality-of-life>

Guest Editor del numero speciale della rivista internazionale "Building Acoustics", dal titolo "Soundscapes of buildings and built environments"

Links <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1351010X18793279>

Guest Editor del numero speciale della rivista internazionale "Building Acoustics", dal titolo "Special issue on 2019 International Symposium on Room Acoustics (ISRA)"

Links <https://journals.sagepub.com/toc/buaa/28/3>

Guest Editor del numero speciale della rivista internazionale "Building Acoustics", contenente una selezione di articoli presentati al convegno IBPC 2015 dal titolo "Building Physics for a Sustainable Built Environment"

LISTA COMPLETA DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTA INTERNAZIONALE E BREVETTI DI ARIANNA ASTOLFI

ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI CON IMPACT FACTOR

- 1) MODICA, M., GROZEVA, I., CETANI, D., LAVAGNA, L., SHTREPI, L., ZAMPINI, M., ASTOLFI, A. (2026). Noise perception and cognitive effort in the simulated reverberant and quiet environment of the New Central Civic Library of Torino, BUILDING AND ENVIRONMENT, Volume 287, Part A, 2026, 113810, ISSN 0360-1323, DOI: 10.1016/j.buildenv.2025.113810.
- 2) HONGISTO, V., CARADONNA, R., KERÄNEN, J., HAKALA, J., ALAKOIVU, R., ASTOLFI, A. Measurement uncertainty of ISO CD 23351-2: acoustic performance of furniture ensembles and enclosures in situ. (2025). APPLIED ACOUSTICS, Volume 238, 2025, 110773, ISSN 0003-682X, DOI:10.1016/j.apacoust.2025.110773.
- 3) MAGGIONI, S., ASTOLFI, A., BARONI, C., CARTON, A., CASAROTTO, C., COLOSIO, P., DEGANI, A., FERRARI, C., LENDVAI, A., SMIRAGLIA, C., TEDESCO, M., & RANZI, R. (2024). "Un Suono In Estinzione" (USIE): a STEAM project for capturing and preserving the sounds of glaciers. 199-216. DOI: 10.4454/8jshg673.
- 4) SHTREPI, L. ALETTA, F., ASPÖCK, L., ASTOLFI, A., FELS, J., HORNIKX, M., JAMBROŠIĆ, K., JEONG, C., KAHLE, E., LLORCA-BOFÍ, J., RINDEL, J. H., RYCHTÁRIKOVÁ, M., TORRESIN, S., VORLÄNDER, M. (2024). Ten questions concerning Architectural Acoustics. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 265, 112012, ISSN 0360-1323. DOI: 10.1016/j.buildenv.2024.112012.
- 5) ALETTA, F., MITCHELL, A., OBERMAN, T., ASTOLFI, A. (2024). Soundscape descriptors in eighteen languages: Translation and validation through listening experiments. APPLIED ACOUSTICS, vol. 224, pp. 110109, DOI: 10.1016/j.apacoust.2024.110109.
- 6) GUASTAMACCHIA, A., ALBERA, A., PUGLISI, G.E., NUDELMAN C. J., SOLEIMANIFAR, S., ASTOLFI, A., ARONOFF, J. M., BOTTALICO, P. (2024). Impact of cochlear implants use on voice production and quality. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 14, pp. 12787. DOI: 10.1038/s41598-024-63688-3.
- 7) BARBARO, A., CHIAVASSA, P., FISSORE, V.I., SERVETTI, A., RAVIOLA, E., RAMÍREZ-ESPINOSA, G., GIUSTO, E., MONTRUCCHIO, B., ASTOLFI, A., FIORI, F. (2024). Data Acquisition, Processing, and Aggregation in a Low-Cost IoT System for Indoor Environmental Quality Monitoring. APPL. SCI., vol. 14, pp. 4021. DOI:10.3390/app1410402.
- 8) FISSORE, V.I., ARCAMONE, G., ASTOLFI, A., BARBARO, A., CARULLO, A., CHIAVASSA, P., CLERICO, M., FANTUCCI, S., FIORI, F., GALLIONE, D. et al. (2024). Multi-Sensor Device for Traceable Monitoring of Indoor Environmental Quality. SENSORS, vol. 24, pp. 2893. DOI: 10.3390/s24092893.
- 9) GUASTAMACCHIA, A., RIENTE, F., SHTREPI, L., PUGLISI, G.E., PELLEREY, F., ASTOLFI, A. (2024). Speech intelligibility in reverberation based on audio-visual scene recordings reproduced in a 3D virtual environment. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 258, pp. 111554, ISSN: 0360-1323, DOI: 10.1016/j.buildenv.2024.111554.
- 10) PUGLISI, G.E., SHTREPI, L., MASOERO, M.C., ASTOLFI, A. (2024) Evaluating soundscape in the Italian language: Validation of the translation of the English standardized perceptual attributes of the ISO/TS 12913-2:2018 and comparison with other Romance languages. APPLIED ACOUSTICS, vol. 222, pp. 110050. ISSN:0003-682X, DOI:10.1016/j.apacoust.2024.110050.
- 11) FISSORE, V.I., FASANO, S., PUGLISI, G.E., SHTREPI, L. ASTOLFI, A. (2023). Indoor Environmental Quality and Comfort in Offices: A Review. BUILDINGS, vol. 13, pp. 2490. DOI: 10.3390/buildings13102490.
- 12) PUGLISI, G.E., DI IULIO, M., BOTTALICO, P., MURGIA, S., CONSOLINO, P., BISETTI, M.S., PITTÀ, G., SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2023). Challenges for Children with Cochlear Implants in Everyday Listening

Scenarios: The Competitive Effect of Noise and Face Masks on Speech Intelligibility. *APPL. SCI.*, vol. 13, pp. 8715. DOI: 10.3390/app13158715.

- 13) TSIOKOU, V., SHIREPI, L., BADINO, E., ASTOLFI, A., KARATZA, A. (2023). Exploratory Acoustic Investigation of Customizable 3D-Printed Hybrid Acoustic Materials (HAMs) through Interlaboratory Impedance Tube Measurements. *ACOUSTICS*, vol. 5(3), pp. 653-675. DOI: 10.3390/acoustics5030040.
- 14) MINELLI, G., PUGLISI, G.E., ASTOLFI, A., HAUTH, C., WARZYBOK, A. (2023). Objective Assessment of Binaural Benefit from Acoustical Treatment in Real Primary School Classrooms. *INT. J. ENVIRON. RES. PUBLIC HEALTH*, vol. 20, pp. 5848. DOI:10.3390/ijerph20105848.
- 15) ASTOLFI, A., RIENTE, F., ALBERA, A., SHIREPI, L., SCOPECE, L., ALBERA, R. MASOERO, M.C. (2023). Speech Quality Improvement of TV-Sets for Hearing-Impaired Older Adults. *IEEE TRANSACTIONS ON BROADCASTING*, vol. 69, no. 2, pp. 495-504. DOI: 10.1109/TBC.2023.3254150.
- 16) ASTOLFI, A. (2023). Premises for Effective Teaching and Learning: State of the Art, New Outcomes and Perspectives of Classroom Acoustics. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION*, Vol. 28, No. 1, pp. 86-97. DOI: 10.20855/ijav.2023.28.11926.
- 17) FLORES-VILLA, L., OBERMAN, T., GUATTARI, C., ASDRUBALI, F., FRASCAROLO, M., PUGLISI, G.E., ASTOLFI, A., ALETTA, F. (2023). Exploring relationships between soundscape and lightscape perception: A case study around the Colosseum and Fori Imperiali in Rome. *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY*, vol. 55, 7-8, pp. 603-620. DOI: 10.1177/1477153523115661.
- 18) ALBERA, A., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., RIVA, G., CASSANDRO, C., MOZZANICA, F., CANALE, A. (2023). Ambulatory phonation monitoring in prelingual and postlingual deaf patients after cochlear implantation. *AUDIOLOGY AND NEUROLOGY* 28(1):52-62, ISSN: 1420-3030, DOI: 10.1159/000526936.
- 19) VETTORI, G., DI LEONARDO, L., SECCHI, S., ASTOLFI, A., BIGOZZI, L. (2022). Primary school children's verbal working memory performances in classrooms with different acoustic conditions. *COGNITIVE DEVELOPMENT* 64, pp. 101256-101266, ISSN: 0885-2014, DOI: 10.1016/j.cogdev.2022.101256.
- 20) ASTOLFI, A., MINELLI, G., PUGLISI, G. E. (2022). A basic protocol for the acoustic characterization of small and medium-sized classrooms. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 152, pp. 1646-1659, ISSN: 0001-4966, DOI: 10.1121/10.0013504.
- 21) MINELLI, G., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A. (2022). Acoustical parameters for learning in classroom: A review. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, vol. 208, pp. 108582-108597, ISSN: 0360-1323, DOI: 10.1016/j.buildenv.2021.108582.
- 22) RUSSO, S., SARASSO, S., PUGLISI, G. E., DAL PALÙ, D., PIGORINI, A., CASAROTTO, S., D'AMBROSIO, S., ASTOLFI, A., MASSIMINI, M., ROSANOVA, M., FECCHIO, M. (2022). TAAC - TMS Adaptable Auditory Control: A universal tool to mask TMS clicks. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*, vol. 370, pp. 109491-109497, ISSN: 0165-0270, DOI: 10.1016/j.jneumeth.2022.109491.
- 23) BURATTI, C., BELLONI, E., MERLI, F., AMBROSI, M., SHIREPI, L., ASTOLFI, A. (2022). From worship space to auditorium: Acoustic design and experimental analysis of sound absorption systems for the new auditorium of San Francesco al Prato in Perugia (Italy). *APPLIED ACOUSTICS*, vol. 191, pp. 108683-108698, ISSN: 0003-682X, DOI: 10.1016/j.apacoust.2022.108683.
- 24) ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E., SHIREPI, L., TRONVILLE, P., MARVAL DIAZ, J. A., CARULLO, A., VALLAN, A., ATZORI, A., FERRI, A., DOTTI, F. (2022). Effects of face masks on physiological parameters and voice production during cycling activity. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, vol. 19 (11), pp. 6491-6508, ISSN: 1660-4601, DOI:10.3390/ijerph19116491.
- 25) PUGLISI, G. E., WARZYBOK, A., ASTOLFI, A., KOLLMEIER, B., (2021). Effect of reverberation and noise type on speech intelligibility in real complex acoustic scenarios. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, vol. 204, pp. 108137-108150, ISSN: 0360-1323, DOI: 10.1016/j.buildenv.2021.108137.
- 26) BOTTALICO, P., MURGIA, S., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., ISHIKAWA, K. (2021). Intelligibility of dysphonic speech in auralized classrooms. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 154(4), pp. 2912-2920, ISSN:0001-4966, DOI: 10.1121/10.0006741.

- 27) TRINITE, B., ASTOLFI, A. (2021). The impact of sound field amplification systems on speech perception of pupils with and without language disorders in natural conditions. *APPLIED ACOUSTICS*, vol. 175, pp. 107824-107834, ISSN: 0003-682X, DOI: 10.1016/j.apacoust.2020.107824.
- 28) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., BADINO, E., VOLPATTI, G., ZAMPINI, D. (2021). More than just concrete: Acoustically efficient porous concrete with different aggregate shape and gradation. *APPLIED SCIENCES*, vol. 11(11), pp. 4835-4855, ISSN:2076-3417, DOI: 10.3390/app11114835.
- 29) ASTOLFI, A., RIENTE, F., SHTREPI, L., CARULLO, A., SCOPECE, L. (2021). Speech Quality Improvement of Commercial Flat Screen TV-Sets. *IEEE TRANSACTIONS ON BROADCASTING*, vol. 67(3), pp. 685-695, ISSN: 0018-9316, DOI: 10.1109/TBC.2021.3084458.
- 30) FERRARA, M., VALLÉE, J. C., SHTREPI, L., ASTOLFI, A., FABRIZIO, E. (2021). A thermal and acoustic co-simulation method for the multi-domain optimization of nearly zero energy buildings. *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*, vol. 40, pp. 102699-102714, ISSN: 2352-7102, DOI: 10.1016/j.jobbe.2021.102699.
- 31) SHTREPI, L., DI BLASIO, S., ASTOLFI, A., (2020). Listeners sensitivity to different locations of diffusive surfaces in performance spaces: the case of a shoebox concert hall. *APPLIED SCIENCES*, vol. 10(2), pp. 4370-4394, ISSN:2076-3417, DOI: 10.3390/app10124370.
- 32) ASTOLFI, A., BO, E., ALETTA, F., SHTREPI, L. (2020). Measurements of Acoustical Parameters in the Ancient Open-Air Theatre of Tyndaris (Sicily, Italy). *APPLIED SCIENCES*, vol. 10(16), pp. 5680-5698, ISSN: 2076-3417, DOI: 0.3390/app10165680.
- 33) BOTTALICO, P., MURGIA, S., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., KIRK, K. I. (2020). Effect of masks on speech intelligibility in auralized classrooms. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 148(5), pp. 2878-2884, ISSN:0001-4966, DOI: 10.1121/10.0002450.
- 34) ASTOLFI, A., CASTELLANA, A., PUGLISI, G. E., FUGIGLANDO, U., CARULLO, A. (2019). Speech level parameters in very low and excessive reverberation measured with a contact-sensor-based device and a headworn microphone. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 145(4), pp. 2540-2551, ISSN:0001-4966, DOI:10.1121/1.5098942.
- 35) SELAMTZIS, A., CASTELLANA, A., SALVI, G. CARULLO, A., ASTOLFI, A. (2019). Effect of vowel context in cepstral and entropy analysis of pathological voices. *BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL*, vol. 47, pp. 350-357, ISSN:1746-8094, DOI: 10.1016/j.bspc.2018.08.021.
- 36) DI BLASIO, S., SHTREPI, L., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A. (2019). A cross-sectional survey on the impact of irrelevant speech noise on annoyance, mental health and well-being, performance and occupants' behavior in shared and open-plan offices. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, vol. 16(2), pp. 1-17, ISSN:1661-7827, DOI: 10.3390/ijerph16020280.
- 37) CALLERI, C., ASTOLFI, A., PELLEGRINO, A., ALETTA, F., SHTREPI, L., BO, E. DI STEFANO, M., ORECCHIA, P. (2019). The Effect of Soundscapes and Lightscares on the Perception of Safety and Social Presence Analyzed in a Laboratory Experiment. *SUSTAINABILITY*, vol. 11(11), pp. 3000-3019, ISSN:2071-1050, DOI: 10.3390/su11113000.
- 38) BADINO, E., MANCA, R., SHTREPI, L., CALLERI, C., ASTOLFI, A. (2019). Effect of façade shape and acoustic cladding on reduction of leisure noise levels in a street canyon. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, vol. 157, pp. 242-256, ISSN:0360-1323, DOI:10.1016/j.buildenv.2019.04.039.
- 39) CALLERI, C., ASTOLFI, A., SHTREPI, L., PRATO, A., SCHIAVI, A., ZAMPINI, D., VOLPATTI, G. (2019). Characterization of the sound insulation properties of a two-layers lightweight concrete innovative façade. *APPLIED ACOUSTICS*, vol. 145, pp. 267-277, ISSN:1872-910X, DOI: 10.1016/j.apacoust.2018.10.003.
- 40) BOTTALICO, P., IPSARO PASSIONE, I., ASTOLFI, A., CARULLO, A., HUNTER, E. J. (2018). Accuracy of the quantities measured by four vocal dosimeters and its uncertainty. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 143 (3), pp. 1591-1602, ISSN:0001-4966, DOI:10.1121/1.5027816.
- 41) BO, E., SHTREPI, L., GARCIA, D. P., BARBATO, G., ALETTA, F., ASTOLFI, A. (2018). The accuracy of predicted acoustical parameters in ancient open-air theatres: A case study in Syracuseae. *APPLIED SCIENCES*, vol. 8, pp. 1393-1415, ISSN:2076-3417, DOI:10.3390/app8081393.

- 42) CASTELLANA, A., CARULLO, A., CORBELLINI, S., ASTOLFI, A. (2018). Discriminating pathological voice from healthy voice using Cepstral Peak Prominence Smoothed distribution in sustained vowel. *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, vol. 67(3), pp. 646-654, ISSN:0018-9456, DOI:10.1109/TIM.2017.2781958.
- 43) ASTOLFI, A., CASTELLANA, A., CARULLO, A., PUGLISI, G. E. (2018). Uncertainty of speech level parameters measured with a contact-sensor-based device and a headworn microphone. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 143(6), pp. EL496-EL502, ISSN:1520-8524, DOI: 10.1121/1.5042761.
- 44) PUGLISI, G. E., PRATO, A., SACCO, T., ASTOLFI, A. (2018). Influence of classroom acoustics on the reading speed: A case study on Italian second-graders. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 144(2), pp. EL144-EL149, ISSN:0001-4966, DOI: 10.1121/1.5051050.
- 45) DAL PALU', D., LERMA, B., ACTIS GROSSO, L., SHTREPI, L., GASPARINI, M., DE GIORGI, C., ASTOLFI, A. (2018). Sensory evaluation of the sound of rolling office chairs: An exploratory study for sound design. *APPLIED ACOUSTICS* 130, pp. 195-203, ISSN:0003-682X, DOI: 10.1016/j.apacoust.2017.09.027.
- 46) DAL PALU', D., BUIATTI, E., PUGLISI, G. E., HOUIX, O., SUSINI, P., DE GIORGI, C., ASTOLFI, A. (2017). The use of semantic differential scales in listening tests: A comparison between context and laboratory test conditions for the rolling sounds of office chairs. *APPLIED ACOUSTICS*, vol. 127, pp. 270-283, ISSN:0003-682X, DOI:10.1016/j.apacoust.2017.06.016.
- 47) CALOSSO, G., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., CASTELLANA, A., CARULLO, A., PELLEREY, F. (2017). A one-school year longitudinal study of secondary school teachers' voice parameters and the influence of classroom acoustics. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 142(2), pp. 1055-1066, ISSN:0001-4966, DOI:10.1121/1.4998707.
- 48) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., MASOERO, M. C. (2017). Effects of the distance from a diffusive surface on the objective and perceptual evaluation of the sound field in a small simulated variable-acoustics hall. *APPLIED SCIENCES*, vol. 7, pp. 224-247, ISSN:2076-3417, DOI:10.3390/app7030224.
- 49) BOTTALICO, P., ASTOLFI, A., HUNTER, E. J. (2017). Teachers' voicing and silence periods during continuous speech in classrooms with different reverberation times. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, VOL. 141(1), pp. EL26-EL31, ISSN:1520-8524, DOI: 10.1016/S0892-1997(03)00033-X.
- 50) BOTTALICO, P., GRAETZER, S., ASTOLFI, A., HUNTER, E. J. (2017). Silence and voicing accumulations in Italian primary school teachers with and without voice disorders. *JOURNAL OF VOICE*, VOL. 31(2), pp. 260.e11-260.e20, ISSN:0892-1997, DOI: 10.1016/j.jvoice.2016.05.009.
- 51) PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., CANTOR CUTIVA, L. C., CARULLO, A. (2017). Four-day-follow-up study on the voice monitoring of primary school teachers: Relationships with conversational task and classroom acoustics. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 141(1), pp.441-452, ISSN:0001-4966, DOI: 10.1121/1.4973805.
- 52) CASTELLANA, A., CARULLO, A., ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E., FUGIGLANDO, U. (2017). Intra-speaker and inter-speaker variability in speech sound pressure level across repeated readings. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 141(4), pp. 2353-2363, ISSN:1520-8524 DOI: 10.1121/1.4979115.
- 53) CIPRIANO, M., ASTOLFI, A., PELEGRÍN GARCÍA, D. (2017). Combined effect of noise and room acoustics on vocal effort in simulated classrooms. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 141(1), pp. EL51-EL56, ISSN:0001-4966, DOI: 10.1121/1.4973849.
- 54) SECCHI, S., ASTOLFI, A., CALOSSO, G., CASINI, D., CELLAI, G., SCAMONI, F., SCROSATI, C., SHTREPI, L. (2017). Effect of outdoor noise and façade sound insulation on indoor acoustic environment of Italian schools. *APPLIED ACOUSTICS*, vol. 126, pp. 120-130, ISSN:0003-682X, DOI: 10.1016/j.apacoust.2017.05.023.
- 55) ALETTA, F., LEPORE, F., KOSTARA-KONSTANTINO, E., KANG, J., ASTOLFI, A. (2016). An experimental study on the influence of soundscapes on people's behavior in an open public space. *APPLIED SCIENCES*, vol. 6(10), pp. 276-287, ISSN:2076-3417, DOI:10.3390/app6100276.

- 56) ALETTA, F., KANG, J., ASTOLFI, A., FUDA, S. (2016). Differences in soundscape appreciation of walking sounds from different footpath materials in urban parks. *SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY*, vol. 27, pp. 367-376, ISSN:2210-6707, DOI:10.1016/j.scs.2016.03.002.
- 57) SHTREPI, L. ASTOLFI, A., D'ANTONIO, G., VANNELLI, G., BARBATO, G., MAURO, S., PRATO, A. (2016). Accuracy of the random-incidence scattering coefficient measurement, *APPLIED ACOUSTICS*, vol. 106, pp. 23-35, ISSN:0003-682X, DOI:10.1016/j.apacoust.2015.12.021.
- 58) CALLERI, C., ASTOLFI, A., ARMANDO, A., SHTREPI, L. (2016). On the ability to correlate perceived sound to urban space geometries. *SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY*, vol. 27, pp. 346-355, ISSN:2210-6707, DOI: 10.1016/j.scs.2016.05.016.
- 59) CANTOR CUTIVA, L.C., PUGLISI, G.E., ASTOLFI, A., CARULLO, A. (2016). Four-day follow-up study on the self-reported voice condition and noise condition of teachers: relationship between vocal parameters and classroom acoustics, *JOURNAL OF VOICE*, vol. 31(1), pp. E1-E8, ISSN:0892-1997, DOI: 10.1016/j.jvoice.2016.02.017.
- 60) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., D'ANTONIO, G., GUSKI, M. (2016). Objective and perceptual evaluation of distance-dependent scattered sound effects in a small variable-acoustics hall. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 140(5), pp. 3651-3662, ISSN:0001-4966, DOI: 10.1121/1.4966267.
- 61) ALETTA, F., KANG, J., FUDA, S., ASTOLFI, A. (2016). The effect of walking sounds from different walked-on materials on the soundscape of urban parks. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT*, vol. 24(3), pp. 165-175, ISSN:1648-6897, DOI: 10.3846/16486897.2016.1172076.
- 62) SCROSATI, C., SCAMONI, F., PRATO, A., SECCHI, S., FAUSTI, P., ASTOLFI, A., BARBARESI, L., D'ALESSANDRO, F., DI BELLA, A., SCHENONE, C., ZAMBON, G. (2016). Uncertainty of facade sound insulation by a Round Robin Test. Evaluations of low-frequency procedure and single numbers. *BUILDING AND ENVIRONMENT* 105, pp. 253-266, ISSN:0360-1323, DOI: 10.1016/j.buildenv.2016.06.003.
- 63) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., PELZER, S., VITALE, R., RYCHTÁRIKOVÁ, M. (2015). Objective and perceptual assessment of the scattered sound field in a simulated concert hall. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 138(3), pp. 1485-1497, ISSN:0001-496 (DOI: 10.1121/1.4929743).
- 64) CARULLO, A., VALLAN, A., ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., PAVESE, L. (2015). Validation of calibration procedures and uncertainty estimation of contact-microphone based vocal analyzers. *MEASUREMENT*, vol. 74, pp. 130-142, ISSN:0263-2241, DOI:10.1016/j.measurement.2015.07.011.
- 65) PUGLISI, G.E., WARZYBOK, A., HOCHMUTH, S., VISENTIN, C., ASTOLFI, A., PRODI, N., KOLLMEIER, B. (2015). An Italian matrix sentence test for the evaluation of speech intelligibility in noise. *INTERNATIONAL JOURNAL OF AUDIOLOGY*, vol. 54(2), pp. 44-50, ISSN:1499-2027, DOI:10.3109/14992027.2015.1061709.
- 66) ASTOLFI, A., CARULLO, A., PAVESE, L., PUGLISI, G. E. (2015). Duration of voicing and silence periods of continuous speech in different acoustic environments. *THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 137(2), pp. 565-579, ISSN:0001-4966, DOI:10.1121/1.4906259.
- 67) BO, E., ASTOLFI, A., PELLEGRINO, A., PELEGRIN-GARCIA, D., PUGLISI, G.E., SHTREPI, L., RYCHTARIKOVA, M. (2015). The modern use of ancient theatres related to acoustic and lighting requirements: Stage design guidelines for the Greek theatre of Syracuse. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 95(15), pp. 106-115, ISSN:0378-7788, DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.12.037.
- 68) CARULLO, A., VALLAN, A., ASTOLFI, A. (2013). Design Issues for a Portable Vocal Analyzer. *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, vol. 62(5), pp. 1084-1093, ISSN:0018-9456, DOI:10.1109/TIM.2012.2236724.
- 69) GENTA, G., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., BARBATO, G., LEVI, R. (2013). Management of truncated data in speech transmission evaluation for pupils in classrooms. *MEASUREMENT SCIENCE REVIEW*, vol. 13(2), pp. 75-82, ISSN:1335-8871, DOI: 10.2478/msr-2013-0012.

- 70) BOTTALICO, P., ASTOLFI, A. (2012). Investigations into vocal doses and parameters pertaining to primary school teachers in classrooms. THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 131(4), pp. 2817-2827, ISSN:0001-4966 (DOI: 10.1121/1.3689549).
- 71) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., BARBATO, G. (2012). Subjective and objective speech intelligibility investigations in primary school classrooms. THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 131(1), pp. 247-257, ISSN:0001-4966, DOI:10.1121/1.3662060.
- 72) TOMOZEI, C., ASTOLFI, A., NEDEFF, V., LAZAR, G. (2012). Noise sources characterization inside and outside a factory. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 11(3), pp. 1977-1984, ISSN:1582-9596.
- 73) SCHIAVI, A., ASTOLFI, A. (2010). The prediction of the vibration reduction index K_{ij} for brick and concrete rigid junctions. APPLIED ACOUSTICS, vol. 71(6), pp. 523-530, ISSN:0003-682X, DOI:10.1016/j.apacoust.2010.01.001.
- 74) GIOVANNINI, M., ASTOLFI, A. (2010). The acoustical characterization of orchestra platforms and uncertainty estimation of the results. APPLIED ACOUSTICS, vol. 71(10), pp. 889-901, ISSN:0003-682X, DOI: 10.1016/j.apacoust.2010.05.020.
- 75) ASTOLFI, A., PELLEREY, F. (2008). Subjective and objective assessment of acoustical and overall environmental quality in secondary school classrooms. THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 123(1), pp. 163-173, ISSN:0001-4966 (DOI: 10.1121/1.2816563).
- 76) ASTOLFI, A., CORRADO, V., GRIGINIS, A. (2008). Comparison between measured and calculated parameters for the acoustical characterization of small classrooms. APPLIED ACOUSTICS, vol. 69, pp. 967-976, ISSN:0003-682X, DOI:10.1016/j.apacoust.2007.08.001.

ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI SENZA IMPACT FACTOR

- 77) GENTA, G., GIOVANNINI, M., ASTOLFI, A., BARBATO, G. (2009). Investigation of subjective acoustical attributes by performers through ranking data analyses. ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA vol. 95(6), pp. 1060-1070, ISSN:1610-1928, DOI: 10.3813/AAA.918238.
- 78) PUGLISI, G. E., DI BERARDINO, F., MONTUSCHI, C., SELLAMI, F., ALBERA, A., ZANETTI, D., ALBERA, R., ASTOLFI, A., KOLLMEIER, B., WARZYBOK, A. (2021). Evaluation of Italian Simplified Matrix Test for Speech-Recognition Measurements in Noise. AUDIOLOGY RESEARCH, vol. 11(1), pp. 73-88, ISSN: 2039-4349, DOI: 10.3390/audiolres11010009.
- 79) PUGLISI, G. E., DI BLASIO, S., SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2021). Remote working in the covid-19 pandemic: results from a questionnaire on the perceived noise annoyance. FRONTIERS IN BUILT ENVIRONMENT, vol. 7, pp. 1-19, ISSN: 2297-3362, DOI: 10.3389/fbuil.2021.688484.
- 80) BADINO, E., SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2020). Acoustic performance-based design: a brief overview of the opportunities and limits in current practice. ACOUSTICS, vol. 2(2), pp. 246-278, ISSN: 2624-599X, DOI: 10.3390/acoustics2020016.
- 81) LABIA, L., SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2020). Improved room acoustics quality in meeting rooms: investigation on the optimal configurations of sound-absorptive and sound-diffusive panels. ACOUSTICS, vol. 2(2), pp. 451-473, ISSN: 2624-599X, DOI: 10.3390/acoustics2030025.
- 82) SHTREPI, L., MENDÉZ ECHENAGUCIA, T., BADINO, E., ASTOLFI, A. (2020). A performance-based optimization approach for diffusive surface topology design. BUILDING ACOUSTICS, vol. 28(3), pp. 1-17, ISSN:1351-010X, DOI: 10.1177/1351010X20967821.
- 83) ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E., MURGIA, S., MINELLI, G., PELLEREY, F., PRATO, A., SACCO, T. (2019). Influence of classroom acoustics on noise disturbance and well-being for first graders. FRONTIERS IN PSYCHOLOGY, vol. 10, pp. 1-20, Article 2736, ISSN: 1664-1078, DOI: 10.3389/fpsyg.2019.02736.
- 84) ASTOLFI, A. (2019). Trajectories in classroom acoustics: vocal behavior of teachers. CANADIAN ACOUSTICS, vol. 47(1), pp. 87-90, ISSN:0711-6659.
- 85) CALLERI, C., SHTREPI, L., ARMANDO, A., ASTOLFI, A. (2018). Evaluation of the influence of building façades design on the acoustic characteristics and auditory perception of urban spaces. BUILDING ACOUSTICS, vol. 25(1), pp. 77-95, ISSN:1351-010X, DOI: 10.1177/1351010X18757353.

- 86) MENDEZ ECHENAGUCIA, T. I., SASSONE, M., ASTOLFI, A., SHTREPI, L., VAN DER HARTEN, A. (2014). EDT, C80 and G driven auditorium design. BUILDING ACOUSTICS, vol. 21(1), pp. 43-54, ISSN:1351-010X, DOI: 10.1260/1351-010X.21.1.43.
- 87) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., RYCHTÁRIKOVÁ, M. (2014). The influence of a volume scale-factor on scattering coefficient effects in room acoustics. BUILDING ACOUSTICS, vol. 21(2), pp. 153-166, ISSN:1351-010X, DOI: 10.1260/1351-010X.21.2.153.
- 88) PALMA, M., SAROTTO, M., MENDEZ ECHENAGUCIA, T. I., SASSONE, M., ASTOLFI, A. (2014). Sound-strength driven parametric design of an acoustic shell in a free field environment. BUILDING ACOUSTICS, vol. 21(1), pp. 31-41, ISSN:1351-010X, DOI: 10.1260/1351-010X.21.1.31.
- 89) SHTREPI, L., PELZER, S., RYCHTÁRIKOVÁ, M., ASTOLFI, A., VORLÄNDER, M. (2012). Influence of scattering on the prediction of room acoustic parameters. AKUSTIKA, vol. 17(1), pp. 27-29, ISSN:1801-9064.
- 90) LA MALVA, F., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., LO VERSO, V. R. M., BRONUZZI, F. (2011). Livingscape multi-sensory experience in urban historical places: subjective assessment from the local people and quality of the urban environment. JOURNAL OF TEMPORAL DESIGN IN ARCHITECTURE AND THE ENVIRONMENT, vol. 11(1), pp. 25-29, ISSN:1346-7824.
- 91) LA MALVA, F., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., LO VERSO, V. R. M., BRONUZZI, F. (2011). Livingscape approach to improve urban historical places. JOURNAL OF TEMPORAL DESIGN IN ARCHITECTURE AND THE ENVIRONMENT, vol. 11(1), pp. 20-24, ISSN:1346-7824.
- 92) MENDEZ ECHENAGUCIA, T. I., ASTOLFI, A., SASSONE, M. (2008). Architectural, Acoustic and Structural Form. JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR SHELL AND SPATIAL STRUCTURES, vol. 49, pp. 181-186, ISSN:1028-365X.

ARTICOLI DI CONFERENZA PUBBLICATI IN RIVISTE INTERNAZIONALI

- 93) PELLEGRINO, A., SERRA, V., FAVOINO, F., ASTOLFI, A., GIOVANNINI, L., CLOS, A. (2021). HIEQLab, a facility to support multi-domain human-centered research on building performance and environmental quality. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 2069, Article number 012244, pp. 1-3, ISSN: 1742-6588, DOI: 10.1088/1742-6596/2069/1/012244. Intervento presentato all' 8th International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.
- 94) BADINO, E., FERRARA, M., SHTREPI, L., FABRIZIO, E., ASTOLFI, A., SERRA, V. (2021). Modelling mean radiant temperature in outdoor environments: Contrasting the approaches of different simulation tools. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 2069, Article number 012186, pp. 1-8, ISSN: 1742-6588, DOI: 10.1088/1742-6596/2069/1/012186. Intervento presentato all' 8th International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.
- 95) FANTUCCI, S., FAVOINO, F., FENOGLIO, E., SERRA, V., PERINO, M., SHTREPI, L., BIVANTI, M., ASTOLFI, A., (2021). Development of advanced multifunctional façade systems: Thermo-acoustic modelling and performance. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 2069, Article number 012198, pp. 1-3, ISSN: 1742-6588, DOI: 10.1088/1742-6596/2069/1/012198. Intervento presentato all' 8th International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.
- 96) MINELLI, G., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., HAUT, C., WARZYBOK, A. (2021). Binaural Speech Intelligibility in a Real Elementary Classroom. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 2069, Article number 012165, pp. 1-8, ISSN: 1742-6588, DOI: 10.1088/1742-6596/2069/1/012165. Intervento presentato all' 8th International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.
- 97) PUGLISI, G. E., WARZYBOK, A., ASTOLFI, A., KOLLMEIER, B. (2021). Effect of competitive acoustic environments on speech intelligibility. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 2069, Article number 012162, pp. 1-5, ISSN: 1742-6588, DOI: 10.1088/1742-6596/2069/1/012162. Intervento presentato all' 8th International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.
- 98) PUGLISI, G. E., SPIGLIANTINI, G., OGGIANI, N., SHTREPI, L., MASOERO, M. C., CORGNATI, S. P., ASTOLFI, A. (2021). Indoor environmental quality and global comfort: an in-field study in workspaces. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 2069, Article number 012169, pp. 1-8, ISSN: 1742-

6588, DOI: 10.1088/1742-6596/2069/1/012169. Intervento presentato all' 8th International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.

- 99) VALLÉE, J. C. FERRARA, M., ASTOLFI, A., FABRIZIO, E. (2017). Trade-off between sound insulation performance and cost-optimality in a residential nZEB. *ENERGY PROCEDIA*, vol. 140, pp. 57-66, ISSN:1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2017.11.123. Intervento presentato al Beyond NZEB Buildings (AiCARR 50th International Congress), Matera, Italia, 10-11 maggio 2017.
- 100) LA MALVA, F., LO VERSO, V. R. M., ASTOLFI, A. (2015). Livingscape: A Multi-sensory Approach to Improve the Quality of Urban Spaces. *ENERGY PROCEDIA*, vol. 78, pp. 37-42, ISSN:1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.111. Intervento presentato al 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.
- 101) ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., CANTOR CUTIVA, L.C., PAVESE, L., CARULLO, A., BURDORF, A. (2015). Associations between objectively-measured acoustic parameters and occupational voice use among primary school teachers. *ENERGY PROCEDIA*, vol. 78, pp.3422-3427, ISSN:1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.12.330. Intervento presentato al 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.
- 102) CALLERI, C., ROSSI, L., ASTOLFI, A., ARMANDO, A., SHTREPI, L., BRONUZZI, F. (2015). Drawing the city with the ears. Urban spaces comprehension and design through auditory perception. *ENERGY PROCEDIA*, vol. 78, pp. 19-24, ISSN:1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.104. Intervento presentato al 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.
- 103) FUDA, S., ALETTA, F., KANG, J., ASTOLFI, A. (2015). Sound perception of different materials for the footpaths of urban parks. *ENERGY PROCEDIA*, vol. 78, pp. 13-18, ISSN:1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.101. Intervento presentato al 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.
- 104) PUGLISI, G.E., CANTOR CUTIVA, L.C., PAVESE, L., CASTELLANA, A., BONA, M., FASOLIS, S., LORENZATTI, V., CARULLO, A., BURDORF, A., BRONUZZI, F., ASTOLFI, A. (2015). Acoustic comfort in high-school classrooms for students and teachers. *ENERGY PROCEDIA*, vol. 78, pp. 3096-3101, ISSN:1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.763. Intervento presentato al 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.
- 105) ASTOLFI, A., CARPINELLO, S., PIETRAFESA, C., SERRA, V., VALSESIA, E., GRIGINIS, A. P., PRATO, A., SCHIAVI, A., DE ASTIS, V. ZITO, D., CAVALERI, A. (2015). INTESA System: A New High-performance and Highly Integrated Drywall Façade *ENERGY PROCEDIA*, vol. 78, pp. 261-266, ISSN:1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.632. Intervento presentato al 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.
- 106) BO, E., BERGOGLIO, M., ASTOLFI, A., PELLEGRINO, A. (2015). Between the archaeological site and the contemporary stage: an example of acoustic and lighting retrofit with multifunctional purpose in the ancient theatre of Syracuse. *ENERGY PROCEDIA*, vol. 78, pp. 913-918, ISSN:1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.018. Intervento presentato al 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.

BREVETTI

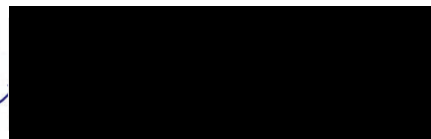
- 107) Brevetto Italiano "Metodo per migliorare la percezione della qualità di un segnale audio digitale emesso da un ricevitore di segnali televisivi, in particolare del tipo a schermo piatto, e relativo dispositivo" ottenuto il 6 Luglio 2022, n. 102020000010435. Autori: L. Scopece, A. Carullo, M. Masoero, L. Shtrepi, F. Riente, A. Astolfi, L. Rocchi, G. Fatale.
- 108) Brevetto Italiano "Dispositivo e procedimento di misurazione sonora e segnalazione" ottenuto il 3 Luglio 2014, n. 0001408737. Autori: A. Astolfi, P. Bottalico, F. Bronuzzi, G. Vannelli (S³EM)
- 109) Brevetto Italiano "Metodo e strumento per l'analisi sensoriale acustica di materiali" ottenuto il 31 Ottobre 2013, n. 1403809. Autori: C. De Giorgi, A. Astolfi, E. Buiatti, B. Lerma, F. Arato, D. Dal Palù (SounBe®)

"La sottoscritta, consapevole che – ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. n. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che

le informazioni rispondono a verità. La sottoscritta in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi per le finalità e con le modalità di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, come modificato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, recante Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati)."

Torino, 8/01/2026

Firma

A black rectangular box redacting the signature.

f.to: Arianna Astolfi



**Politecnico
di Torino**

Data: 08/01/2026 10:27:09 CET