



## Arianna Astolfi

Nationalità: Italiana Data di nascita: 24/10/1969 Sesso: Femminile

☎ Numero di telefono: (+39) 3389015629 ✉ Indirizzo e-mail: [arianna.astolfi@polito.it](mailto:arianna.astolfi@polito.it)

📍 Lavoro: Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino (Italia)

📍 Abitazione: Via Santa Giulia 39, 10124 Torino (Italia)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

#### Laurea in Architettura

*Politecnico di Torino* [ 01/10/1989 – 20/07/1995 ]

Città: Torino | Paese: Italia | Sito web: [www.polito.it](http://www.polito.it) | Voto finale: con lode

#### Dottorato di ricerca

*Università di Genova* [ 01/01/1996 – 22/02/2000 ]

Città: Genova | Paese: Italia | Sito web: <https://unige.it/> | Campi di studio: Fisica Tecnica

### ESPERIENZA LAVORATIVA

#### Professore Ordinario

*Politecnico di Torino* [ 16/06/2023 – Attuale ]

Città: Torino | Paese: Italia

Settore Scientifico Disciplinare: IIND-07/B - Fisica Tecnica Ambientale  
Gruppo Scientifico Disciplinare: 09/IIND-07 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare

#### Professore Associato

*Politecnico di Torino* [ 02/01/2012 – 15/06/2023 ]

Città: Torino | Paese: Italia

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale  
Settore Concorsuale di riferimento: 09/C2 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare

#### Ricercatore Universitario

*Politecnico di Torino* [ 01/10/2002 – 01/01/2012 ]

Città: Torino | Paese: Italia

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale  
Settore Concorsuale di riferimento: 09/C2 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare

#### Assegnista di ricerca

*Politecnico di Torino* [ 25/01/1999 – 30/09/2002 ]

Città: Torino | Paese: Italia

#### Responsabile del "Laboratorio di Acustica Applicata" ("Applied Acoustics Lab") del gruppo TEBE (Technology, Energy and Building Environment), Dipartimento Energia

*Politecnico di Torino* [ 01/01/2016 – Attuale ]

Città: Torino | Paese: Italia | Sito web: [www.polito.it/tebe](http://www.polito.it/tebe)

#### Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Design e Tecnologia: Persone, Ambiente e Sistemi

*Politecnico di Torino* [ 01/11/2023 – Attuale ]

Città: Torino | Paese: Italia

### **Socio Corrispondente (Sez. III - Scienze tecniche)**

*Accademia delle Scienze di Torino* [ 22/05/2024 – Attuale ]

Città: Torino | Paese: Italia

### **Vice Presidente della European Acoustics Association**

*European Acoustics Association* [ 08/05/2022 – Attuale ]

Città: Madrid | Paese: Spagna | Sito web: <https://euracoustics.org/about-aaa/aaa-board-and-executive-council>

### **Membro del Consiglio Direttivo dell'International Association of Building Physics**

*International Association of Building Physics* [ 14/12/2021 ]

Città: Eindhoven | Paese: Paesi Bassi | Sito web: <https://www.iabp.info/board-committee/>

### **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* [ 05/05/2020 – Attuale ]

Città: Melville, New York | Paese: Stati Uniti | Sito web: <https://www.newmanfund.org/about-the-newman-fund/advisory-committee/>

### **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* [ 20/07/2020 – Attuale ]

Città: Torino | Paese: Italia

### **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* [ 20/12/2023 – Attuale ]

Città: Torino | Paese: Italia

### **Membro del Dottorato in Gestione, Produzione, Design**

*Politecnico di Torino* [ 27/09/2002 – 31/10/2023 ]

Città: Torino | Paese: Italia

### **Membro del Dottorato in Metrologia: Scienza e Tecnica delle Misure**

*Politecnico di Torino* [ 15/11/2011 – 26/09/2013 ]

Città: Torino | Paese: Italia

### **Membro del Dottorato in Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito**

*Politecnico di Torino* [ 01/12/2008 – 26/09/2013 ]

Città: Torino | Paese: Italia

### **Co-Chair of the Technical Committee "Room and Building Acoustics", dell'European Acoustics Association**

*European Acoustics Association* [ 26/06/2017 – 17/09/2023 ]

Città: Madrid | Paese: Spagna

### **Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Acustica**

*Associazione Italiana di Acustica* [ 20/03/2014 – 05/03/2024 ]

Città: Roma | Paese: Italia

## **CONFERENZE E SEMINARI**

---

[ 11/09/2023 – 15/09/2023 ] Torino

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

Link: <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**

Link: <https://acustica-iaa.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"**

Link: <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**

Link: <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", Eurnoise 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" Eurnoise 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" Eurnoise, 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", Eurnoise**

[ 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**

## **COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE**

---

**Associated Editor della rivista internazionale "Applied Acoustics"**

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

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

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

**Partecipazione al comitato editoriale della rivista internazionale "Acoustics"**

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

**Partecipazione al comitato editoriale del "Journal of Engineering Studies and Research"**

Link: <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"**

Link: <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"**

Link: [https://acta-acustica.edpsciences.org/images/stories/topicals/aacus\\_the\\_sound\\_of\\_ancient\\_theatres.pdf](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"**

Link: [https://www.mdpi.com/journal/acoustics/special\\_issues/Acoustically\\_Performative](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"**

Link: [https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special\\_issues/sccas](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"**

Link: <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"**

Link: <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)"**

Link: <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"**

## **RETI E AFFILIAZIONI**

---

[ 22/04/2016 – Attuale ] 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 – Attuale ] Londra, Regno Unito

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

[ 01/06/2008 – Attuale ] Melville, New York

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

[ 14/12/2021 – Attuale ] Copenhagen, Danimarca

**Membro dell'International Association of Building Physics**

[ 01/01/2023 – Attuale ] Auburn, USA

**Membro dell'International Institute of Acoustics and Vibration**

[ 01/01/2011 – Attuale ] Torino, Italia

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

[ 01/01/2010 – Attuale ] 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 – Attuale ] Roma, Italia

**Socio dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana**



## ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

---

[ 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"**

## PROGETTI

---

[ 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.**

[ 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 – Attuale ]

**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 otoprotettori 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.**

## **INDICATORI BIBLIOMETRICI E NUMERO DI PUBBLICAZIONI**

---

[ 01/01/2003 – Attuale ]

**L'indice di Hirsch complessivo (H-index) secondo SCOPUS è pari a 28, le citazioni totali sono 2357 a partire dal 2003. ID <https://orcid.org/0000-0003-2010-6884>**

[ 01/01/1997 – Attuale ]

**L'indice di Hirsch complessivo (H-index) secondo GOOGLE SCHOLAR è pari a 33, le citazioni totali sono 3593 a partire dal 1997.**

[ 16/09/1996 – Attuale ]

**99 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**

## **PUBBLICAZIONI**

---

[2022]

**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 in collaborazione con RAI "Radio Televisione Italiana", n. 102020000010435**

L. Scopece, A. Carullo, M. Masoero, L. Shtrepi, F. Riente, A. Astolfi, L. Rocchi, G. Fatale

[2014]

**Brevetto Italiano "Dispositivo e procedimento di misurazione sonora e segnalazione" ottenuto il 3 Luglio 2014, n. 0001408737**

A. Astolfi, P. Bottalico, F. Bronuzzi, G. Vannelli

[2013]

**Brevetto Italiano "Metodo e strumento per l'analisi sensoriale acustica di materiali" ottenuto il 31 Ottobre 2013, n. 1403809**

C. De Giorgi, A. Astolfi, E. Buiatti, B. Lerma, F. Arato, D. Dal Palù

[2024]

**[Impact of cochlear implants use on voice production and quality](#)**

Guastamacchia, A., Albera, A., Puglisi, G.E., Astolfi, A. et al. Sci Rep 14, 12787

[2024]

**[Data Acquisition, Processing, and Aggregation in a Low-Cost IoT System for Indoor Environmental Quality Monitoring](#)**

Barbaro, A., Chiavassa, P., Fissore, V.I., Astolfi, A. et al. Appl. Sci., 14, 4021.

[2024]

**[Multi-Sensor Device for Traceable Monitoring of Indoor Environmental Quality](#)**

Fissore, V.I., Arcamone, G., Astolfi, A. et al. Sensors, 24, 2893

[2024]

**[Speech intelligibility in reverberation based on audio-visual scenes recordings reproduced in a 3D virtual environment](#)**

Guastamacchia, A., Riente, F., Shtrepi, L., Astolfi, A. et al. Building and Environment 258, 111554

[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](#)**

Puglisi, G. E., Shtrepi, L., Masoero, M. C., Astolfi, A. Applied Acoustics 222, 110050

[2023]

**[Indoor Environmental Quality and Comfort in Offices: A Review](#)**

Fissore, V.I., Fasano, S., Puglisi, G.E., Shtrepi, L., Astolfi, A. Buildings, 13, 2490.

[2023]

**[Challenges for Children with Cochlear Implants in Everyday Listening Scenarios: The Competitive Effect of Noise and Face Masks on Speech Intelligibility](#)**

Puglisi, G.E., Di Iulio, M., Bottalico, P., Murgia, S., Astolfi, A. et al. Appl. Sci., 13, 8715

[2023]

**[Exploratory Acoustic Investigation of Customizable 3D-Printed Hybrid Acoustic Materials \(HAMs\) through Interlaboratory Impedance Tube Measurements.](#)**

Tsiokou, V., Shtrepi, L., Badino, E., Astolfi, A., Karatza, A. Acoustics, 5, 653-675.

[2023]

**[Objective Assessment of Binaural Benefit from Acoustical Treatment in Real Primary School Classrooms](#)**

Minelli, G., Puglisi, G.E., Astolfi, A. et al. Int. J. Environ. Res. Public Health, 20, 5848

[2023]

**[Speech Quality Improvement of TV-Sets for Hearing-Impaired Older Adults](#)**

A. Astolfi et al. IEEE Transactions on Broadcasting, vol. 69, no. 2, pp. 495-504

[2023]

**[Premises for Effective Teaching and Learning: State of the Art, New Outcomes and Perspectives of Classroom Acoustics](#)**

Astolfi, A. International Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 28, No. 1, 2023, 86-97

[2023]

[\*\*Exploring relationships between soundscape and lightscape perception: A case study around the Colosseum and Fori Imperiali in Rome\*\*](#)

Flores-Villa, L., Oberman, T., Astolfi, A. et al. Lighting Res. Technol. 55, 7-8

[2022]

[\*\*Ambulatory Phonation Monitoring in Prelingual and Postlingual Deaf Patients after Cochlear Implantation\*\*](#)

Albera, A., Puglisi, G. E., Astolfi, A. et al. Audiol Neurotol 28(1):52-62

[2022]

[\*\*Primary school children's verbal working memory performances in classrooms with different acoustic conditions\*\*](#)

Vettori, G., Di Leonardo, L., Secchi, S., Astolfi, A. et al. Cognitive Development 64, 101256

[2022]

[\*\*A basic protocol for the acoustic characterization of small and medium-sized classrooms\*\*](#)

Astolfi, A., Minelli, G., Puglisi, G. E. J Acoust Soc Am 152, 1646-1659

[2022]

[\*\*Acoustical parameters for learning in classroom: A review\*\*](#)

Minelli, G., Puglisi, G. E., Astolfi, A. Building and Environment 208, 108582

[2022]

[\*\*TAAC - TMS Adaptable Auditory Control: A universal tool to mask TMS clicks\*\*](#)

Russo, S, Sarasso, S, Puglisi, G. E., Astolfi, A. et al. J Neurosci Methods 370:109491

[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 \(Italy\)\*\*](#)

Buratti, C., Belloni, E., Merli, F., Astolfi, A. Applied Acoustics 191, 108683

[2022]

[\*\*Effects of Face Masks on Physiological Parameters and Voice Production during Cycling Activity\*\*](#)

Astolfi, A.; Puglisi, G.E. et al. Int. J. Environ. Res. Public Health 19, 6491

[2021]

[\*\*Effect of reverberation and noise type on speech intelligibility in real complex acoustic scenarios\*\*](#)

Puglisi, G. E., Warzybok, A., Astolfi, A., Kollmeier, B. Building and Environment 204, 108137

[2021]

[\*\*Intelligibility of dysphonic speech in auralized classrooms\*\*](#)

Bottalico, P., Murgia, S., Puglisi, G.E., Astolfi, A., Ishikawa, K. J Acoust Soc Am 150(4):2912

[2021]

[\*\*The impact of sound field amplification systems on speech perception of pupils with and without language disorders in natural conditions\*\*](#)

Trinite, B., Astolfi, A. Applied Acoustics 175, 107824

[\*\*More Than Just Concrete: Acoustically Efficient Porous Concrete with Different Aggregate Shape and Gradation\*\*](#)

Shtrepi, L., Astolfi, A., Badino, E., Volpatti, G., Zampini, D. Appl. Sci., 11, 4835

[2021]

[\*\*Speech Quality Improvement of Commercial Flat Screen TV-Sets\*\*](#)

Astolfi, A., Riente, F., Shtrepi, L. et al. IEEE Transactions on Broadcasting, 67, 3, pp. 685-695

[2021]

**[A thermal and acoustic co-simulation method for the multi-domain optimization of nearly zero energy buildings](#)**

Ferrara, M., Vallée, J.C., Astolfi, A. et al. Journal of Building Engineering 40,102699

[2020]

**[Listeners Sensitivity to Different Locations of Diffusive Surfaces in Performance Spaces: The Case of a Shoebox Concert Hall](#)**

Shtrepi, L., Di Blasio, S., Astolfi, A. Appl. Sci. 10, 4370.

[2020]

**[Measurements of Acoustical Parameters in the Ancient Open-Air Theatre of Tyndaris \(Sicily, Italy\)](#)**

Astolfi, A., Bo, E., Aletta, F., Shtrepi, L. Appl. Sci. 10, 5680.

[2020]

**[Effect of masks on speech intelligibility in auralized classrooms](#)**

Bottalico, P, Murgia, S, Puglisi, G.E., Astolfi, A., Kirk, K.I. J Acoust Soc Am.148(5):2878

## **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.**

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

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

**Lingua madre:** Italiano

**Altre lingue:**

**Inglese**

**ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1**

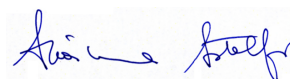
**PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Torino, 25/06/2024



Arianna Astolfi

## **ALLEGATO 1 AL CV DI ARIANNA ASTOLFI**

### **LISTA COMPLETA DELLE PUBBLICAZIONI DI ARIANNA ASTOLFI**

#### **ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI CON IMPACT FACTOR**

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) TSIOKOU, V., SHTREPI, 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.
- 9) 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.
- 10) ASTOLFI, A., RIENTE, F., ALBERA, A., SHTREPI, 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.
- 11) 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.
- 12) 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.

- 13) 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 NEUROTOLOGY* 28(1):52-62, ISSN: 1420-3030, DOI: 10.1159/000526936.
- 14) 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.
- 15) 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.
- 16) 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.
- 17) 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.
- 18) BURATTI, C., BELLONI, E., MERLI, F., AMBROSI, M., SHTREPI, 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.
- 19) ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E., SHTREPI, 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.
- 20) 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.
- 21) 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.
- 22) 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.
- 23) 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.
- 24) 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.
- 25) 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.jobe.2021.102699.
- 26) 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.
- 27) 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.



- 28) 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.
- 29) 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.
- 30) 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.
- 31) 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.
- 32) CALLERI, C., ASTOLFI, A., PELLEGRINO, A., ALETTA, F., SHTREPI, L., BO, E. DI STEFANO, M., ORECCHIA, P. (2019). The Effect of Soundscapes and Lightscaapes 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.
- 33) 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.
- 34) 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.
- 35) 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.
- 36) 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.
- 37) 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.
- 38) 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.
- 39) 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.
- 40) 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.
- 41) 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.



- 42) 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.
- 43) 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.
- 44) 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.
- 45) 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.
- 46) 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.
- 47) 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.
- 48) 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.
- 49) 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.
- 50) 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.
- 51) 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.
- 52) 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.
- 53) 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.
- 54) 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.
- 55) 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.
- 56) 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.

- 57) 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.
- 58) 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).
- 59) 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.
- 60) 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.
- 61) 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.
- 62) 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.
- 63) 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.
- 64) 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.
- 65) 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).
- 66) 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.
- 67) 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.
- 68) 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.
- 69) 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.
- 70) 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).

- 71) 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**

- 72) 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.
- 73) 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.
- 74) 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.
- 75) 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.
- 76) 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.
- 77) 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.
- 78) 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.
- 79) ASTOLFI, A. (2019). Trajectories in classroom acoustics: vocal behavior of teachers. *CANADIAN ACOUSTICS*, vol. 47(1), pp. 87-90, ISSN:0711-6659.
- 80) 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.
- 81) 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.
- 82) 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.
- 83) 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.
- 84) 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.
- 85) 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.
- 86) 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.

- 87) 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**

- 88) 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' 8<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.
- 89) 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' 8<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.
- 90) 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' 8<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.
- 91) 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' 8<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.
- 92) 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' 8<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.
- 93) 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' 8<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2021, Copenhagen, Denmark, 25 - 27 agosto 2021.
- 94) 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 50<sup>th</sup> International Congress), Matera, Italia, 10-11 maggio 2017.
- 95) 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 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.
- 96) 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 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.
- 97) 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 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.



- 98) 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 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.
- 99) 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 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.
- 100) 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 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.
- 101) 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 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, Torino, Italia, 14 - 17 giugno 2015.

#### **ARTICOLI PUBBLICATI IN RIVISTE NAZIONALI**

- 102) FISSORE, V. I., FASANO, S., SPIGLIANTINI, G., PUGLISI, G. E., SHTREPI, L., PELLEGRINO, A., MASOERO, M. C., ASTOLFI, A. (2023). Qualità ambientale interna e percezione del comfort negli uffici. *RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA*, accettata per la pubblicazione.
- 103) BIVANTI, M., SHTREPI, L., ASTOLFI, A., VOLPATTI, G., ZAMPINI, D. (2019). Il calcestruzzo poroso come materiale fonoassorbente: modelli di calcolo utilizzati come uno strumento di previsione per i progettisti. *RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA*, vol. 43 (2019), N. 3-4, pp. 1-13, ISSN: 2385-2615.
- 104) BADINO, E., SHTREPI, L., CALLERI, C., ASTOLFI, A. (2019). Progettazione acustica delle superfici urbane per la riduzione del rumore ambientale. *RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA*, vol. 43 (2019), N. 3-4, pp. 14-25, ISSN: 2385-2615.
- 105) CASTELLANA, A., CARULLO, A., ASTOLFI, A. (2017). Variabilità intra e inter-soggetto della misura del livello di pressione sonora. *TUTTO MISURE*, vol. 02, pp. 95-98, ISSN:2038-6974.
- 106) DAL PALÙ, D., LERMA, B., DE GIORGI, C., BUIATTI, E., ASTOLFI, A. (2015). Sound perspectives in the sensory-acoustic analysis and design of food / Prospettive sonore nell'analisi sensoriale-acustica e nella progettazione del cibo. *RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA*, vol. 39(2), pp. 62-67, ISSN:2385-2615.
- 107) PASQUALE, B., ASTOLFI, A., BRONUZZI, F. (2014). Dosimetria vocale su maestri di scuola elementare durante la giornata lavorativa. *ISL. IGIENE & SICUREZZA DEL LAVORO. I CORSI*, vol. 1, pp. XV-XIX, ISSN:1129-5864.
- 108) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., BRONUZZI, F. (2014). Indagini oggettive e soggettive sull'influenza del rumore e della riverberazione sullo sforzo vocale di insegnanti di scuola primaria. *ISL. IGIENE & SICUREZZA DEL LAVORO. I CORSI*, vol. 1, pp. XIX-XXIII, ISSN:1129-5864.
- 109) PECORARI, G., GARZARO, M., RAIMONDO, L., RIVA, G., SENSINI, M., NADALIN, J., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P. (2013). Evaluation des troubles de la voix des enseignants d'école primaire par rapport aux doses vocales. *LAVORO E MEDICINA*, vol. 1/2/3, pp. 119-120, ISSN:0391-3147.
- 110) ASTOLFI, A., CARULLO, A., VALLAN, A. (2013). Evaluation objective de la charge vocale. *LAVORO E MEDICINA*, vol. 1/2/3(-), pp. 109-114, ISSN:0391-3147.
- 111) OBERKALMSTEINER, R., CANALE, G., VERDI, L., ASTOLFI, A. (2013). Indagine sull'acustica delle scuole in Alto Adige. *RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA*, vol. 37, pp. 43-48, ISSN:0393-1110.
- 112) SHTREPI, L., PELZER, S., VITALE, R., RYCHTÁRIKOVÁ, M., ASTOLFI, A., VORLÄNDER, M. (2012). Objective and subjective assessment of scattered sound in a virtual acoustical environment simulated

with three different algorithms. RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA, vol. 36(4), pp. 33-40, ISSN:0393-1110.

- 113) ASTOLFI, A., GRIGINIS, A. (2012). Limiti e prospettive della progettazione acustica assistita da computer. ATTI E RASSEGNA TECNICA ANNO LXVI (1-2-3), pp. 290-297, ISSN:0004-7287.
- 114) NADALIN, J., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., RIVA, G., GARZARO, M., RAIMONDO, L., GIORDANO, C. (2011). Effetto del rumore e della riverberazione sullo sforzo vocale degli insegnanti di scuola primaria. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 33(3), pp. 122-125, ISSN:1592-7830.
- 115) MASOERO, M., ASTOLFI, A. (2011). The technical prevention of chronic acoustic trauma / La prevenzione tecnica del trauma acustico cronico. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. 33(3), pp. 328-331, ISSN:1592-7830.
- 116) DI BELLA, A., SCHIAVI, A., SEMPRINI, G., ASTOLFI, A. (2011). Proposta di definizione di una curva di riferimento per solai in laterizio e cemento. RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA, vol. 35(1), pp. 47-51, ISSN:0393-1110.
- 117) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., BRONUZZI, F., ACCORNERO, A., GARZARO, M., PECORARI, G., NADALIN, J., GIORDANO, C. (2010). Vocal dosimetry on primary school teachers. RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA, vol. 36(4), pp. 43-50, ISSN:0393-1110.
- 118) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., BRONUZZI, F. (2009). Intelligibilità del parlato per bambini di scuola elementare in diverse condizioni acustiche. RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA, vol. 33(4), pp. 35-44, ISSN:0393-1110.
- 119) GRIGINIS, A., SCHIAVI, A., ASTOLFI, A. (2006). La riduzione del rumore da impatto nell'edilizia attraverso pavimenti galleggianti. NEO EUBIOS, vol. 15, pp. 12-34, ISSN:1825-5515.
- 120) ASTOLFI, A., SCHIAVI, A., GRIGINIS, A., GEROSO, S., PICCABLOTTO, G. (2006). Verifica del livello di pressione sonora di calpestio dal laboratorio all'opera: indagini sperimentali e modelli di calcolo. RIVISTA ITALIANA DI ACUSTICA, vol. 30 (3-4), pp.95-114, ISSN:0393-1110.
- 121) ASTOLFI, A., FILIPPI, M., PISANI, R. (2005). Conservatorio, fine della ristrutturazione. SISTEMA MUSICA vol. 5, Gennaio 2005.

#### **ARTICOLI DI CONFERENZA PUBBLICATI IN RIVISTE NAZIONALI**

- 122) ASTOLFI, A., CARULLO, A., CORBELLINI, S., SPADOLA BISETTI, M., PUGLISI, G. E., CASTELLANA, A., D'ANTONIO, G., PAVESE, L., SHTREPI, L., PERETTI, A., PIEROBON, A., GRIGUOLO, J., MARCUZZO, G., BARTOLUCCI, G. B. (2017). Il monitoraggio dei parametri vocali degli insegnanti. Atti del 80° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale, Padova, 20-22 settembre. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. XXXIX, suppl. 3, pp. 43-43.
- 123) PERETTI, A., PIEROBON, A., GRIGUOLO, J., BARTOLUCCI, G. B., MARCUZZO, G., ASTOLFI, A., CARULLO, A., BOVO, R., MARTINI, A., PRODI, N., VISENTIN, C., TOMBOLATO, A., OBERKALMSTEINER, R. (2017). Caratteristiche acustiche degli ambienti scolastici. Atti del 80° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale, Padova, 20-22 settembre. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. XXXIX, suppl. 3, pp. 42-43.
- 124) PERETTI, A., PIEROBON, A., GRIGUOLO, J., BARTOLUCCI, G. B., MARCUZZO, G., ASTOLFI, A., CARULLO, A., BOVO, R., MARTINI, A., PRODI, N., VISENTIN, C., TOMBOLATO, A., OBERKALMSTEINER, R. (2017). Valutazione dell'esposizione a rumore degli insegnanti. Atti del 80° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale, Padova, 20-22 settembre. GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, vol. XXXIX, suppl. 3, pp. 43-44.

#### **EDITORIALI IN RIVISTE INTERNAZIONALI**

- 125) ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., PRODI, N., KANG, J., SHTREPI, L., VISENTIN, C. (2022). Acoustics in the built environment: a challenge for improving the quality of life. FRONTIERS IN THE BUILT ENVIRONMENT, vol. 8, pp. 1-3, ISSN: 22973362, DOI: 10.3389/fbuil.2022.887324.

- 126) ASDRUBALI, F., ASTOLFI, A. (2015). Special issue on the Conference Building Physics for a Sustainable Built Environment. BUILDING ACOUSTICS, vol. 22(3-4), pp. I-III, ISSN:1351-010X.
- 127) ALETTA F., ASTOLFI A. (2018). Soundscapes of buildings and built environments. BUILDING ACOUSTICS, vol. 25(3), pp. 195-197, ISSN:1351-010X.

#### **CAPITOLI DI LIBRI INTERNAZIONALI**

- 128) CALLERI, C., SHTREPI, L., ARMANDO, A., ASTOLFI, A. (2018). Investigations on the influence of auditory perception on urban space design through virtual acoustics. Handbook of Research on Perception-Driven Approaches to Urban Assessment and Design, ISBN:9781522536376, IGI Global.
- 129) ASTOLFI, A., ORECCHIA, P., BO, E., SHTREPI, L., CALLERI, C., ALETTA, F. (2018). Influence of Soundscapes on Perception of Safety and Social Presence in an Open Public Space. Handbook of Research on Perception-Driven Approaches to Urban Assessment and Design, ISBN:9781522536376, IGI Global.
- 130) OCCHIENA, C., NADIM, C.E., ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., SHTREPI, L., BOUFFIER, C., PIRULLI, M., DE ROSNY, J., BIGARRÉ, P., SCAVIA, C. (2015). Acoustic monitoring of underground instabilities in an old limestone quarry. Engineering geology for society and territory, vol. 6, Applied geology for major engineering projects, pp. 689-693. DOI: 10.1007/978-3-319-09060-3\_123.
- 131) DAL PALÙ, D., DE GIORGI, C., ASTOLFI, A., LERMA, B., BUIATTI, E. (2021). Sound as a project requirement: Evolution of an experimental tool for psychoacoustic evaluation of materials in architecture and design. Materials Experience 2: Expanding Territories of Materials and Design, pp. 127-130. DOI: 10.1016/B978-0-12-819244-3.00031-4. ISBN:978-012819244-3.

#### **ARTICOLI DI CONFERENZA PUBBLICATI IN LIBRI INTERNAZIONALI**

- 132) ASTOLFI, A., CORGNATI, S., LO VERSO, V.R.M. (2003). Environmental comfort in university classrooms - thermal, acoustic, visual and air quality aspects in Research. Building Physics and Building Engineering, Balkema Publishers.

#### **CURATELE**

- 133) ASTOLFI A., GARAI, M. (2017). Linee guida per una corretta progettazione acustica di ambienti scolastici. Associazione Italiana di Acustica, pp. 1-71, ISSN: 978-88-88942-53-7.

#### **LIBRI NAZIONALI**

- 134) ASTOLFI, A., MASOERO, M., SCHIAVI, A., PUGLISI, G. E. (2022). Manuale Tecnico di Acustica Edilizia. Approccio teorico e normativo. Saint-Gobain Italia. [https://www.ecophon.com/globalassets/media/pdf-and-documents/it/manuale-acustica-sg/manuale-tecnico-di-acustica-edilizia\\_saint-gobain-italia\\_maggio-2021.pdf](https://www.ecophon.com/globalassets/media/pdf-and-documents/it/manuale-acustica-sg/manuale-tecnico-di-acustica-edilizia_saint-gobain-italia_maggio-2021.pdf)
- 135) ASTOLFI, A., LOMBARDO, A., PUGLISI, G. E. (2022). Acustica per ambienti scolastici. Requisiti prestazionali, soluzioni di progetto, verifiche a calcolo e in opera. Rockfon Italia. [https://www.rockfon.it/siteassets/documents-it/brochures/ispirazione/manuale-acustica\\_a4\\_d\\_02\\_2022.pdf](https://www.rockfon.it/siteassets/documents-it/brochures/ispirazione/manuale-acustica_a4_d_02_2022.pdf)
- 136) CORRADO V., ASTOLFI A. (2012). Applicazioni di Illuminazione e Acustica. TORINO: Celid, ISBN: 978-88-7661-954-0.
- 137) ASTOLFI, A., GIOVANNINI, M. (2010). Acustica delle aule scolastiche. Requisiti prestazionali, soluzioni di progetto, verifiche a calcolo e in opera. Rockwool.

#### **CAPITOLI DI LIBRI NAZIONALI**

- 138) ASTOLFI, A., CARULLO, A., CASTELLANA, A., PUGLISI, G. E., SPADOLA BISETTI, M. (2017). Monitoraggio della voce per la valutazione della salute vocale e dell'influenza dell'acustica dell'ambiente.

Foniatria e logopedia 2.0. Come la tecnologia cambia le professioni foniatrice e logopedica, ISBN:9788891756428, Franco Angeli.

- 139) ASTOLFI, A. (2015). Open-space. Acustica, Fondamenti e applicazioni, ISBN:978-88-6008-446-0, UTET Università.
- 140) ASTOLFI, A. (2015). Ambienti scolastici. Acustica, Fondamenti e applicazioni, ISBN:978-88-6008-446-0, UTET Università.
- 141) ASTOLFI, A. (2015). Qualità degli ambienti dedicati all'ascolto della parola. Acustica, Fondamenti e applicazioni, ISBN:978-88-6008-446-0, UTET Università.
- 142) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P. (2008). Valutazione dell'intelligibilità del parlato in aule di scuola elementare. Acustica e ambienti scolastici, la fatica di imparare e insegnare nella scuola che cambia. ISBN:9788888942254, Associazione Italiana di Acustica, ISPESL.
- 143) ASTOLFI, A., FILIPPI, M. (2007). Il comfort acustico negli ambienti destinati all'ascolto della parola. Manuale di acustica applicata, ISBN:9788825173208, CittàStudi.
- 144) ASTOLFI, A. (2006). Una cassa non armonica. Carlo Mollino architetto 1905-1973, ISBN:8837046073, Electa - Mondadori.
- 145) ASTOLFI, A., BRUNO, L., COMBA, M., NAPOLI, P. OLMO, C. (2006). Il fantasma del Regio. Carlo Mollino Architetto 1905-1973, ISBN:9788837046606, Electa – Mondadori.
- 146) ASTOLFI, A. (2005). Indagini acustiche oggettive in aule di scuole medie superiori della provincia di Torino. La ricerca universitaria sul costruire sostenibile, ISBN:9788886729550, EdicomEdizioni.
- 147) ASTOLFI, A. (2004). Normative e linee guida internazionali in tema di edilizia scolastica. Acustica e ambienti scolastici, ISBN:9788888942032, Gruppo di Acustica Ambientale.

#### **CONVEGNI INTERNAZIONALI CON REVISIONE**

- 148) BIDONDO, A., SHTREPI, L., PEPINO, A., ASTOLFI, A. (2019). Analysis of the room acoustic texture parameters in function of diffusers location and distribution inside a small concert hall. Proc. International Symposium on Room Acoustics, September 15-17, Amsterdam (The Netherlands), pp. 443-450.
- 149) SHTREPI, L., MENDEZ ECHENAGUCIA, T. I., BADINO, E., ASTOLFI, A. (2019). Optimizing diffusive surface topology through a performance-based design approach. Proc. International Symposium on Room Acoustics, September 15-17, Amsterdam (The Netherlands), pp. 227-234.
- 150) ASTOLFI, A., CACCHERANO, E., CARULLO, A., CASTELLANA, A., GRIGINIS, A., MASOERO, M. C., PUGLISI, G. E., SHTREPI, L. (2019). FEM numerical simulations to predict the vibration reduction index of traditional and lightweight building junctions. Proc. Building Simulation 2019, Rome (Italy), pp. 26-33.
- 151) BO, E., ALETTA, F., SHTREPI, L., PUGLISI, G.E. ASTOLFI, A., (2019). Geometrical Acoustic Simulation of Open-air Ancient Theatres: Investigation on the Appropriate Objective Parameters for Improved Accuracy. Proc. Building Simulation 2019, Rome (Italy), pp. 18-25.
- 152) ATZORI, A., CARULLO, A., VALLAN, A., CENNAMO, V., ASTOLFI, A. (2019). Parkinson disease voice features for rehabilitation therapy and screening purposes. Proc. IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), June 26-28, Istanbul (Turkey), pp. 1-6, ISBN: 978-1-5386-8428-3.
- 153) CASTELLANA, A., CARULLO, A., ASTOLFI, A., SPADOLA BISETTI, M., COLOMBINI, J. (2018). Vocal health assessment by means of Cepstral Peak Prominence Smoothed distribution in continuous speech. Proc. IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), June 11-13, Rome (Italy) pp. 309-314, ISBN: 978-1-5386-3391-5.
- 154) VALLÉE, J. C., FABRIZIO, E., FERRARA, M., ASTOLFI, A. (2018). Optimisation de la performance de l'enveloppe des bâtiments: couplage entre performance technico-énergétique et isolation acoustique. Proc. Conférence IBPSA France, May 11-12, Bordeaux (France), pp. 1-8.



- 155) CASTELLANA, A., CARULLO, A., CORBELLINI, S., ASTOLFI, A., SPADOLA BISETTI, M., COLOMBINI, J. (2017). Cepstral Peak Prominence Smoothed distribution as discriminator of vocal health in sustained vowel. Proc. IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, May 22-25, Turin (Italy), pp. 552-557, ISBN: 978-1-5090-3596-0.
- 156) CASASSA, F., TROIA, A., ASTOLFI, A., CARULLO, A., VALLAN, A., SCHIAVI, A., CORONA, D. (2017). A Phonatory System Simulator for testing purposes of voice-monitoring contact sensors. Proc. IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, May 22-25, Turin (Italy), pp. 558-563.
- 157) CARULLO, A., PENNA, A., VALLAN, A., ASTOLFI, A., PAVESE, L., PUGLISI, G.E. (2014). Traceability and uncertainty of vocal parameters estimated through a contact microphone. Proc. International Symposium on Medical Measurements and Applications, June 11-12, Lisbon (Portugal), pp. 1-6. DOI: 10.1109/MeMeA.2014.6860128.
- 158) CARULLO, A., PENNA, A., VALLAN, A., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P. (2012). A portable analyzer for vocal signal monitoring. Proc. 2012 IEEE I2MTC International Instrumentation and Measurement Technology, May 13-16, Graz (Austria), pp. 2206—2211 (DOI: 10.1109/I2MTC.2012.6229498). ISBN: 9781457717734.
- 159) CORRADO, V., ASTOLFI, A., FILIPPI, M. (2001). Design of environmental comfort by means of an integrated informatic tool. Proc. Clima 2000, 2001 World Congress, September 15-18, Naples (Italy), pp. 1-18.
- 160) CORRADO, V., ASTOLFI, A., FILIPPI, M. (2001). Field analysis of environmental comfort by means of an integrated informatic tool. Proc. Clima 2000, 2001 World Congress, September 15-18, Naples (Italy), pp. 1-11. **Miglior articolo di un giovane ricercatore nel campo del riscaldamento, della ventilazione e del condizionamento dell'aria conferito ad Arianna Astolfi.**
- 161) FILIPPI, M., ASTOLFI, A., CORRADO, V. (2001). Design and checking of environmental comfort by means of an integrated informatic tool. Proc. Clima 2000, 2001 World Congress, September 15-18, Naples (Italy), pp. 1-11.

### **CONVEGNI INTERNAZIONALI**

- 162) PUGLISI, G. E., DI IULIO, M., BOTTALICO, P., MURGIA, S., CONSOLINO, P., SPADOLA BISETTI, M., PITTÀ, G., SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2022). Competitive listening scenarios for children with cochlear implants: effects of noise and face masks on speech intelligibility. Proc. 24<sup>th</sup> International Conference on Acoustics (ICA) 2022, October 24-28, Gyeongju (Korea), pp. 1-8, in press.
- 163) SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2022). Binaural evaluation of diffusive surfaces effects in performance Spaces: The case of a shoebox concert hall. Proc. 24<sup>th</sup> International Conference on Acoustics (ICA) 2022, October 24-28, Gyeongju (Korea), pp. 1-8, in press.
- 164) DOMENIGHINI, P., SHTREPI, L., ASTOLFI, A., BELLONI, E., BURATTI, C. (2022). The analysis of room acoustics coupling in a greek-cross Renaissance Italian pilgrimage church: the case of Santa Maria della Consolazione in Todi. Proc. 24<sup>th</sup> International Conference on Acoustics (ICA) 2022, October 24-28, Gyeongju (Korea), pp. 1-8, in press.
- 165) LAVAGNA, L., SHTREPI, L., BEVILACQUA, A., FARINA, A., ASTOLFI, A. (2022). Immersive audio inside the Greek-Roman theatre of Tyndaris: comparison between past, current and future conditions. Proc. 24<sup>th</sup> International Conference on Acoustics (ICA) 2022, October 24-28, Gyeongju (Korea), pp. 1-8, in press.
- 166) SCHIAVON, D. I., SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2022). Alternative spaces for learning: reversible acoustic treatments for transformation of spaces into classrooms during covid era. Proc. EUROREGIO BNAM 22, Joint Acoustics Conference, May 9-11, Aalborg (DK), pp. 1-8. ISBN: 978-87-995400-5-1.
- 167) ASTOLFI, A., MINELLI, G., PUGLISI, G.E. (2022). A basic protocol to characterize classroom acoustics of primary- schools. Proc. INTERNOISE, August 21-24, Glasgow (UK), pp. 1-8. ISBN: 978-1-906913-42-7.
- 168) FLORES VILLA, L., OBERMAN, T., GUATTARI, C., ASDRUBALI, F., FRASCAROLO, M., PUGLISI, G.E., ASTOLFI, A., ALETTA, F. (2022). The effect of lightscape on soundscape perception in historical sites. Proc. of the 2<sup>nd</sup> Symposium: The Acoustics of Ancient Theatres, July 6-8, Verona (Italy), pp. 1-4.

- 169) LAVAGNA, L., SHTREPI, L., FARINA, A., BEVILACQUA, A., ASTOLFI, A. (2022). Virtual reality inside the Greek-Roman Theatre of Tyndaris: comparison between existing conditions and original architectural features. Proc. of the 2<sup>nd</sup> Symposium: The Acoustics of Ancient Theatres, July 6-8, Verona (Italy), pp. 1-4.
- 170) LAVAGNA, L., SHTREPI, L., FARINA, A., BEVILACQUA, A., ASTOLFI, A. (2022). Acoustic design optimization through the use of auralization: how does it sound? Proc. of the 2<sup>nd</sup> Symposium: The Acoustics of Ancient Theatres, July 6-8, Verona (Italy), pp. 1-3.
- 171) BADINO, E., SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2021). Façade design through parametric modelling for environmental noise mitigation in a courtyard. Proc. Euronoise, October 25-27, Madeira, (Portugal), online conference, pp.1886-1895. ISBN: 978-989-53387-0-2. **"EAA – Grant for Young Researchers" conferito a Elena Badino".**
- 172) FASANO, S., FISSORE, V. I., PUGLISI, G. E., SHTREPI, L., SPIGLIANTINI, G., ASTOLFI, A. (2021). Acoustic comfort contribution to the overall indoor environmental quality in workplaces. Proc. Euronoise, October 25-27, Madeira, (Portugal), online conference, pp. 2072-2080. ISBN: 978-989-53387-0-2. **"EAA – Grant for Young Researchers" conferito a Silvia Fasano e Virginia Fissore".**
- 173) PUGLISI, G. E., DI BLASIO, S., SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2021). Perception of the acoustic environment in the remote working setting during the lockdown. Proc. Euronoise, October 25-27, Madeira, (Portugal), online conference, pp. 1002-1009. ISBN: 978-989-53387-0-2.
- 174) MINELLI, G., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A. (2021). Elementary classroom acoustics: what really matters. Proc. Euronoise, October 25-27, Madeira, (Portugal), online conference, pp. 2030-2039. ISBN: 978-989-53387-0-2.
- 175) BADINO, E., SHTREPI, L., SCALZO, R. I., SERRA, V., ASTOLFI, A. (2020). The potentialities of a multidisciplinary approach to façade design since early design. Proc. e-Forum Acusticum, December 7-11, Lyon (France), pp. 1609-1616, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03235283>, DOI: 10.48465/fa.2020.0620.
- 176) SIRAGUSA, R., BRESCI, A. P., ASTOLFI, A., PELLEGRINO, A., SHTREPI, L., PELLEREY, F. (2020). Walk Safe Project: Perceived safety related to soundscape of the urban space and conditions of artificial lighting. Proc. e-Forum Acusticum, December 7-11, Lyon (France), pp. 1713-1717, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03233757>, DOI: 10.48465/fa.2020.0812.
- 177) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., BADINO, E., VOLPATTI, G., ZAMPINI, D. (2020). Acoustically efficient concrete: acoustic absorption coefficient of porous concrete with different aggregate size. Proc. e-Forum Acusticum, December 7-11, Lyon (France), pp. 3097-3100, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03235475>, DOI: 10.48465/fa.2020.0721.
- 178) LOMBARDO, A., SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2020). Applicability of multi-objective optimization in classroom acoustics design using analytical and geometrical acoustic models. Proc. e-Forum Acusticum, December 7-11, Lyon (France), pp. 1605-1608, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03235291>, DOI: 10.48465/fa.2020.0782.
- 179) BOUVET, G.A., SHTREPI, L., BO, E., MÉNDEZ ECHENAGUCIA, T., ASTOLFI, A. (2020). Computational design: acoustic shells for ancient theatres. Proc. e-Forum Acusticum, December 7-11, Lyon (France), pp. 1581-1585, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03235296>, DOI: 10.48465/fa.2020.0838.
- 180) MINELLI, G., ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E. (2020). The effect of classroom acoustics on students learning processes: selection of objective parameters and provision of a measurement protocol. Proc. e-Forum Acusticum, December 7-11, Lyon (France), pp. 181-186, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03235282>, DOI: 10.48465/fa.2020.0575.
- 181) ALETTA, F., OBERMAN, T., AXELSSON, Ö., XIE, H., ZHANG, Y., LAU, S.-K., TANG, S.-K., JAMBROŠIĆ, K., DE COENSEL, B., VAN DEN BOSCH, K., AUMOND, P., GUASTAVINO, C., LAVANDIER, C., FIEBIG, A., SCHULTE-FORTKAMP, B., SARWONO, J., SUDARSONO, A., ASTOLFI, A., NAGAHATA, K., JEON, J.-Y., JO, H.-I., CHIENG, J., GAN, W.-S., HONG, J.-Y., LAM, B., ONG, Z.-T., KOGAN, P., SILVA, E.S., MANZANO, J.V., YÖRÜKOGLU, P.N.D., NGUYEN, T.L., KANG, J. (2020). Soundscape assessment: Towards a validated translation of perceptual attributes in different languages. Proc. 49th International Congress on Noise Control Engineering, INTER-NOISE 2020, August 23-26, Seoul (Korea).

- 182) CARULLO, A., ANIBALDI, A., ASTOLFI, A., ATZORI, A., CENNAMO, V., ZITO, G. (2019). A New Paradigm of Effective Communication based on Voice Shapes. Proc. International Conference on Acoustics (ICA) 2019, September 9-13, Aachen (Germany), pp. 7781-7788.
- 183) ALETTA, F., MOLINERO, L., ASTOLFI, A., DI BLASIO, S., SHTREPI, L., OBERMAN, T., KANG, J. (2019). Exploring associations between soundscape assessment, perceived safety and well-being: a pilot field study in Granary Square, London. Proc. International Conference on Acoustics (ICA) 2019, September 9-13, Aachen (Germany), pp. 7946-7953.
- 184) SHTREPI, L., HAMILTON, B., ASTOLFI, A., MASOERO, M. (2019). Preliminary results of scattering surface modeling and perceptual aspects in wave-based acoustic simulations. Proc. International Conference on Acoustics (ICA) 2019, September 9-13, Aachen (Germany), pp. 5990-5993.
- 185) ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E., PRATO, A., MURGIA, S., MINELLI, G., SACCO, T. (2019). Well-being and noise annoyance outcomes from first graders and relationships with classroom acoustics. Proc. International Conference on Acoustics (ICA) 2019, September 9-13, Aachen (Germany), pp. 5910-5917.
- 186) ASTOLFI, A., PARATI, L., D’ORAZIO D., GARAI, M. (2019). The new Italian standard UNI 11532 on acoustics for schools. Proc. International Conference on Acoustics (ICA) 2019, September 9-13, Aachen (Germany), pp. 6969-6976.
- 187) CALLERI, C., SHTREPI, L., ARMANDO, A., ASTOLFI, A. (2019). Design for quiet living: tracing the development of projects in noise-affected areas with the help of software-based data analysis and visualization. Proc. International Conference on Acoustics (ICA) 2019, September 9-13, Aachen (Germany), pp. 4206-4213.
- 188) SHTREPI, L., LATORELLA, F., PRATO, A., SCHIAVI, A., MASOERO, M., ASTOLFI, A. (2019). Practical aspects related to the measurement of the diffuse field absorption coefficient in scaled reverberation rooms. Proc. International Conference on Acoustics (ICA) 2019, September 9-13, Aachen (Germany), pp. 4059-4066.
- 189) CARULLO, A., ASTOLFI, A., ATZORI, A., CARLINO, V., CASTELLANA, A., FABRO, C., FANTINI, M. (2019). Objective Assessment of the Effects of Semi-Occluded Vocal-Tract Techniques on Vocal Performance. Proc. International Conference on Acoustics (ICA) 2019, September 9-13, Aachen (Germany), pp. 7789-7796.
- 190) DI BLASIO, S., PUGLISI, G.E., GERVASI, C., CASTELLANA, A., MURGIA, S., MINELLI, G., VANNELLI, G., CORBELLOINI, S., CARULLO, A., ASTOLFI, A. (2019). A pilot study in primary school on the effect of a noise monitoring system with lighting feedback on teachers’ voice parameters, noise levels and subjective assessments. Proc. International Conference on Acoustics (ICA) 2019, September 9-13, Aachen (Germany), pp. 4096-4103. **“ICA-ASA-DEGA Young Scientist Grant” conferito a Sonja Di Blasio.**
- 191) WARZYBOK, A., PUGLISI, G. E., BOLOGNESI, F., SHTREPI, L., ASTOLFI, A., KOLLMEIER, B. (2019). Predicting combined effect of reverberation and noise on binaural speech recognition in real classroom acoustics. Intervento presentato al convegno 14<sup>th</sup> EFAS (European Federation of Audiology Societies), May 22-25, Lisbon (Portugal).
- 192) PUGLISI, G. E., MINELLI, G., ASTOLFI, A., WARZYBOK, A., KOLLMEIER, B. (2019). Spatial benefits on speech intelligibility in real classroom acoustics under energetic and informational masking noise. Proc. 48<sup>th</sup> International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering, June 16-19, Madrid (Spain), pp. 1-9. ISBN: 978-84-87985-31-7. **“I-INCE Young Professionals Grant” conferito a G. E. Puglisi.**
- 193) DI BLASIO, S., VANNELLI, G., SHTREPI, L., PUGLISI, G. E., CALOSSO, G., MINELLI, G., MURGIA, S., ASTOLFI, A. (2019). Long-term monitoring campaigns in primary school: the effects of noise monitoring system with lighting feedback on noise levels generated by pupils in classrooms. Proc. INTER-NOISE 2019, June 16-19, Madrid (Spain), pp. 1-8. ISBN: 978-84-87985-31-7. **“I-INCE Young Professionals Grant” conferito a Sonja Di Blasio.**
- 194) MINELLI, G., SHTREPI, L., ASTOLFI, A., GALLO, E., CERNIGLIA, A. (2019). Prediction of off-site noise levels reduction in open-air music events within densely populated urban areas. Proc. 48<sup>th</sup> International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering, June 16-19, Madrid (Spain), pp. 1-10. ISBN: 978-84-87985-31-7.

- 195) MINELLI, G., ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., MURGIA, S., SHTREPI, L., PRATO, A., SACCO, T (2019). Measuring classroom acoustics with a systematic approach. Proc. 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering, June 16-19, Madrid (Spain), pp. 1-5. ISBN: 978-84-87985-31-7.
- 196) PRATO, A., PUGLISI, G., ASTOLFI, A., SACCO, T. (2018). Design of the rhythmic tasks of a computer-assisted phonological training to improve reading abilities in first-graders. Proc. Euronoise, May 27-31, Hersonissos, Crete (Greece), pp.1791-1796.
- 197) CASTELLANA, A., LEOCATA, I., CARULLO, A., ASTOLFI, A. (2018). Singing voice quality assessment in professional singers using microphones and contact sensors. Proc. Euronoise, May 27-31, Hersonissos, Crete (Greece), pp. 1849-1854. **"EAA – Grant for Young Researchers" conferito ad Antonella Castellana.**
- 198) LO TURCO, M., ZICH, U., ASTOLFI, A., SHTREPI, L., BOTTO POALA, M. (2017). From digital design to physical model. Origami techniques applied to dynamic paneling shapes for acoustic performance control. Proc. 35<sup>o</sup> Annual International Conference eCAADe – Educational and research in Computer Aided Architectural Design in Europe, September 20-22, Rome (Italy), pp. 77–86. ISBN: 978-94-91207-13-6.
- 199) CASTELLANA, A., SELAMTZIS, A., SALVI, G., CARULLO, A., ASTOLFI, A. (2017). Cepstral and entropy analyses in vowels excerpted from continuous speech of dysphonic and control speakers. Proc. INTERSPEECH 2017, August 20-24, Stockholm (Sweden), pp. 1814-1818. DOI: 10.21437/Interspeech.2017-335.
- 200) CALLERI, C., SHTREPI, L., ARMANDO, A., ASTOLFI, A. (2017). On the influence of different facade materials on the auditory perception of a urban space. Proc. INTER-NOISE, the 46th International Congress and exposition on noise control engineering taming noise and moving quiet, August 27-30, Hong Kong (China), pp.1996-2998, pp. 2919-2928.
- 201) ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., FUGIGLANDO, U., CARULLO, A., CASTELLANA, A. (2016). Speech level in rooms with very low and very high reverberation. Proc. EuroRegio, June 13-15, Porto (Portugal), pp. 1-10. ISBN: 978-84-87985-27-0.
- 202) CALOSSO, G., PUGLISI, G.E., ASTOLFI, A., CASTELLANA, A., CARULLO, A., PELLEREY, F. (2016). Relationships between classroom acoustics and voice parameters of teachers at the beginning and at the end of a school year. Proc. EuroRegio, June 13-15, Porto (Portugal), pp. 1-10. ISBN: 978-84-87985-27-0. **"EAA Best Paper and Presentation Award" conferito a G. Calosso.**
- 203) BO, E., KOSTARA KONSTANTINOY, E., LEPORE, F., SHTREPI, L., PUGLISI, G. E., MANGANO, B., MANGANO, F., BARKAS, N., ASTOLFI, A. (2016). Acoustic characterization of the ancient theatre of Tyndaris: Evaluation and proposals for its reuse. Proc. 23rd International Congress on Sound and Vibration, July 10-14, Athens (Greece), pp. 1-8. ISBN: 978-960-99226-2-3.
- 204) LEPORE, F., KOSTARA-KONSTANTINOY, E., ALETTA, F., ASTOLFI, A. KANG, J. (2016). A preliminary investigation about the influence of soundscapes on people's behaviour in an open public space. Proc. INTER-NOISE 2016, August 21-24, Hamburg (Germany), pp. 5219-5224.
- 205) CARULLO, A., ASTOLFI, A., CASTELLANA, A., PUGLISI, G. E., CASASSA, F., PAVESE, L. (2015). Performance comparison of different contact microphones used for voice monitoring. Proc. 22<sup>nd</sup> International Congress on Sound and Vibration, ICSV, July 12-16, Florence (Italy), pp. 1-8. ISBN: 9788888942490.
- 206) PUGLISI, G.E., CANTOR CUTIVA, L.C., ASTOLFI, A., CARULLO, A. (2015). Assessment of indoor ambient noise level in school classrooms. Proc. EuroNoise, May 31 – June 3, Maastricht (The Netherlands), pp. 715-720.
- 207) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., RYCHTÁRIKOVÁ, M., GUSKI, M., D'ANTONIO, G. (2015). Objective and perceptual evaluation of acoustic scattering from a variable-acoustic wall in a small hall. Proc. Auditorium Acoustics, October 29-31, Paris (France), pp. 1-8.
- 208) ASTOLFI, A., SCHIAVI, A., CARPINELLO, S., PIETRAFESA, C., VALSESIA, E., GRIGINIS, A., PRATO, A., DE ASTIS, V., ZITO, D., CAVALERI, A. (2015). Acoustical performance of an innovative dry-wall facade system with high thermal properties in Major challenges in Acoustics, Noise and Vibration Research,



- Proc. 22<sup>nd</sup> International Congress on Sound and Vibration, ICSV, July 12-16, Florence (Italy), pp. 1-8. ISBN: 9788888942490.
- 209) SHTREPI, L., CRAVERO, F., DI BLASIO, S., ASTOLFI, A., RYCHTÁRIKOVÁ, M., GUSKI, M. (2015). Influence of diffusive surface position and extension on the acoustics of a small performance space. Proc. Auditorium Acoustics, October 29-31, Paris (France), pp. 1-8.
- 210) BO, E., SHTREPI, L., PELEGRIN GARCIA, D., RYCHTARIKOVA, M., ASTOLFI, A. (2015). Perceptual comparison of two different simulation algorithms applied on the example of an open-air theatre. Proc. 9th International Conference on Auditorium Acoustics, October 29-31, Paris (France), pp. 324-331. ISBN: 978-1-906913-22-9.
- 211) BO, E., SHTREPI, L., PELEGRIN GARCIA, D., BARBATO, G., ASTOLFI, A. (2015). Acoustical measurements in ancient theatres: uncertainty in prediction models. Proc. 1st international conference of Metrology for Archaeology, Benevento (Italy), October 21-23, pp. 106-111. ISBN: 978-88-940453-3-8.
- 212) SCROSATI, C., SCAMONI, F., ASDRUBALI, F., D'ALESSANDRO, F., MORETTI, E., ASTOLFI, A., BARBARESI, L., CELLAI, G., SECCHI, S., DI BELLA, A., PONTAROLLO, C. M., FAUSTI, P., PRATO, A., SCHENONE, C., ZAMBON, G., ANGELINI, F. (2015). Uncertainty of facade sound insulation measurements obtained by a round robin test: The influence of the low frequencies extension. Proc. 22<sup>nd</sup> International Congress on Sound and Vibration, ICSV, July 12-16, Florence (Italy), pp. 1-8. ISBN: 9788888942490.
- 213) PUGLISI, G. E., WARZYBOK, A., HOCHMUTH, S., ASTOLFI, A., PRODI, N., VISENTIN, C., KOLLMEIER, B. (2014). Construction and first evaluation of the Italian Matrix Sentence Test for the assessment of speech intelligibility in noise. Proc. 7th Forum Acusticum, September 7-12, Krakov (Poland), pp. 1-5.
- 214) DAL PALU', D., DE GIORGI, C., ASTOLFI, A., LERMA, B., BUIATTI, E. (2014). SOUNBE, a toolkit for designers dealing with sound projects. Proc. DESIGN 2014, 13th International Design Conference, May 19-22, Dubrovnik, Croatia, pp. 2011-2022.
- 215) PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., CARULLO, A., PAVESE, L. (2014). Long-term vocal parameters in semi-anechoic and reverberant rooms. Proc. 7<sup>th</sup> Forum Acusticum, September 7-12, Krakov (Poland), pp. 1-5.
- 216) MENDEZ ECHENAGUCIA, T. I., SASSONE, M., ASTOLFI, A., SHTREPI, L., VAN DER HARTEN, A. (2014). Multi-Objective Acoustic and Structural design of shell structures for concert halls. Symposia of the International Association for Shells and Spatial Structures, September 15-19, Brasilia (Brasil), pp. 1-10.
- 217) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., RYCHTÁRIKOVÁ, M., PAVESE, L. (2014). Study on the effects of the acoustic scattering on the impulse response in a semi-anechoic room. Proc. 7th Forum Acusticum, September 7-12, Krakov (Poland), pp. 1-6.
- 218) BO, E., ASTOLFI, A., PELLEGRINO, A., PUGLISI, G.E., RYCHTÁRIKOVA, M., PELEGRIN GARCIA, D. (2014). The modern use of ancient theatres related to acoustic and lighting requirements: stage design guidelines for the Greek theatre of Syracuse. Proc. Historical and existing buildings: designing the retrofit An overview from energy performances to indoor air quality, February 26-28, Rome (Italy), pp. 177-192.
- 219) OCCHIENA, C., PIRULLI, M., SCAVIA, C., ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., SHTREPI, L., NADIM, C.E., BIGARRÉ, P. (2014). Detection of underground instabilities in an old limestone quarry through acoustic monitorings. EUROCK 2014, ISRM European Regional Symposium, Rock Mechanics and Rock Engineering: Structures on and in rock masses, May 27-29, Vigo (Spain), pp. 609-612.
- 220) BO, E., ASTOLFI, A., SHTREPI, L., RYCHTARIKOVA, M., PELEGRIN GARCIA, D., GENTA, G. (2014). The acoustic influence of the scenery on the audience sound perception: the case of the ancient theatre of Syracuse. Proc. 7th Forum Acusticum, September 7-12, Krakov (Poland), pp. 1-8. **"EAA – Grant for Young Researchers" conferito ad Elena Bo.**
- 221) BO, E., RYCHTÁRIKOVÁ, M., PELEGRIN GARCIA, D., GLORIEUX, C., ASTOLFI, A. (2013). Acoustic simulations for the modern use of ancient theatres. Proc. ATF 2013 - 2nd Conference on Acoustics, Light and Thermal Physics in Architecture and Building Structures, May 2-3, Leuven (Belgium), pp. 1-8. ISBN: 9789086496372. **"I-INCE Student Grant" conferito ad Elena Bo.**

- 222) MENDEZ ECHENAGUCIA, T. I., SASSONE, M., ASTOLFI, A., CROSET, P. A. (2013). Multi-Objective Search in the Early Phase of Architectural Design. Proc. International Conference on Structures and Architecture. Concepts, Applications and Challenges, July 24-26, Guimares (Portugal), pp.341-342. ISBN: 9780415661959.
- 223) MÉNDEZ ECHENAGUCIA, T. I., SASSONE, M., ASTOLFI, A., SHTREPI, L., VAN DER HARTEN, A. (2013). Interactive Design Methods for Complex Curved Reflectors in Concert Halls. Proc. International Symposium on Room Acoustics (ISRA), June 9-11, Toronto (Canada), pp. 1-11.
- 224) MÉNDEZ ECHENAGUCIA, T. I., ASTOLFI, A., SASSONE, M., SHTREPI, L. (2013). EDT, C80 and G driven auditorium design. Proc. International Symposium on Room Acoustics (ISRA), June 9-11, Toronto (Canada), pp. 1-11.
- 225) SHTREPI, L., PELZER, S., VITALE, R., RYCHTÁRIKOVÁ, M., ASTOLFI, A., VORLÄNDER, M. (2013). Subjective assessment of scattered sound in a virtual acoustical environment simulated with three different algorithms. Proc. International Symposium on Room Acoustics (ISRA), June 9-11, Toronto (Canada), pp. 1-11. **"ISRA Grant for students" conferito a L. Shtrepi.**
- 226) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., RYCHTÁRIKOVÁ, M. (2013). Influence of a volume scale factor on the scattering coefficient effects on the prediction of room acoustic parameters. Proc. International Conference on Acoustics AIA-DAGA. March 21-23, Merano (Italy), pp. 1423-1426. ISBN: 9783939296058. **Premio "Italo Barducci" 2013 per la migliore comunicazione presentata da Louena Shtrepi.**
- 227) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., RYCHTÁRIKOVÁ, M. (2013). Influence of a volume scale factor on the scattering coefficient effects on the prediction of room acoustic parameters. Proc. International Symposium on Room Acoustics (ISRA), June 9-11, Toronto (Canada), pp. 1-11.
- 228) ASTOLFI, A., CARULLO, A., VALLAN, A., PAVESE, L. (2013). Influence of classroom acoustics on the vocal behavior of teachers. Proc. International Congress on Acoustics, June 2-7, Montreal (Canada), pp. 1—9 (DOI: 10.1121/1.4800427).
- 229) CARULLO, A., VALLAN, A., ASTOLFI, A. (2013). A low-cost platform for voice monitoring. Proc. International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), May 6-9, Minneapolis (USA), pp. 67—72. (DOI: 10.1109/I2MTC.2013.6555383).
- 230) PALMA, M., SARROTO, M., MÉNDEZ ECHENAGUCIA, T. I., SASSONE, M., ASTOLFI, A. (2013). Sound strength driven parametric design of an acoustic shell in a free field environment. Proc. International Symposium on Room Acoustics (ISRA), June 9-11, Toronto (Canada), pp. 1-11.
- 231) POMA, I., KANG, J., SMYRNOVA, Y., ASTOLFI, A. (2013). Greenery systems in historical urban centres: soundscape evaluation, design acoustic proposals. Proc. International Conference on Acoustics AIA-DAGA. March 21-23, Merano (Italy), pp.1503—1506, ISBN: 9783939296058.
- 232) PUGLISI, G.E., KANG, J., SMYRNOVA, Y., ASTOLFI, A. (2013). Effect of vegetation on sound fields in idealised urban open spaces. Proc. International Conference on Acoustics AIA-DAGA. March 21-23, Merano (Italy), pp.1481—1484, ISBN: 9783939296058.
- 233) MÉNDEZ ECHENAGUCIA, T. I., ASTOLFI, A., SASSONE, M., SHTREPI, L., VAN DER HARTEN, A. (2013). NURBS and Mesh geometry in Room Acoustic Ray-tracing Simulation. Proc. International Conference on Acoustics AIA-DAGA. March 21-23, Merano (Italy), pp.2083—2086. ISBN: 9783939296058.
- 234) BO, E., RYCHTÁRIKOVA, M., PELEGRIN GARCIA, D., GLORIEUX, C., ASTOLFI, A. (2013). Acoustic simulations for the modern use of ancient theatres. 42nd international congress and exposition on noise control engineering, September 15-18, Innsbruck (Austria), pp. 1-10. ISBN: 9781632662675.
- 235) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., ACCORNERO, A., GARZARO, M., NADALIN, J., GIORDANO, C. (2012). Relationship between vocal doses and voice disorders on primary school teachers. Proc. Euronoise, Ninth Conference on noise control, June 10-13, Prague (CZ), pp. 55-60.
- 236) SHTREPI, L., PELZER, S., RYCHTÁRIKOVÁ, M., ASTOLFI, A., VORLÄNDER, M. (2012). Influence of scattering coefficient on the prediction of room acoustic parameters in a virtual concert hall through three different algorithms. Proc. EURONOISE 2012, Ninth European Conference on Noise Control, June 10-13, Prague (CZ), pp. 1116-1120. **"EAA Best Paper and Presentation Award" conferito a Louena Shtrepi.**

- 237) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., GENTA, G., BARBATO, G., LEVI, R. (2012). Subjective indices related to speech transmission in classrooms – an appraisal. Proc. Euronoise, Ninth European Conference on Noise Control, June 10-13, Prague (CZ), pp. 101–106.
- 238) ASTOLFI, A., LA MALVA, F., BOTTALICO, P., PELLERREY, F. (2012). Soundscape characterization in selected areas of Turin to differentiate between pleasant and unpleasant urban areas. Proc. Euronoise, Ninth European Conference on Noise Control, June 10-13, Prague (CZ), pp.1386-1391.
- 239) SHTREPI, L., PELZER, S., RYCHTÁRIKOVÁ, M., VITALE, R., ASTOLFI, A., VORLÄNDER, M. (2012). Objective and subjective assessment of scattered sound in a virtual acoustical environment simulated with three different algorithms. Proc. INTERNOISE, August 19-22, New York (USA), pp. 1-12. **"I-INCE Young Professionals Grant" conferito a L. Shtrepi.**
- 240) DI BELLA, A., SCHIAVI, A., SEMPRINI, G., ASTOLFI, A. (2011). An experimental approach to the evaluation of acoustic behaviour of beam and clay block floors. Proc. Forum Acusticum, June 26 – July 1, Aalborg (Denmark), pp. 1661-1664. ISBN: 9788469415207.
- 241) 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. Proc. 5<sup>th</sup> International Symposium on Temporal Design, July 21-22, Sheffield (United Kingdom), pp. 1-4.
- 242) LA MALVA, F., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., LO VERSO, V.R.M. (2011). City's quality of life based on livingscape approach (urban blight, soundscape, light-scape, thermic-scape, subjective replies of users) to improve an urban historical place. Proc. Forum Acusticum, June 26 – July 1, Aalborg (Denmark), pp. 2031-2036. ISBN: 9788469415207.
- 243) LA MALVA, F., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., LO VERSO, V.R.M., BRONUZZI, F. (2011). Multi-sensory experience in urban historical places. Proc. 10<sup>th</sup> International Congress on Noise as a Public Health Problem, July 24-28, London (United Kingdom), pp. 938-944.
- 244) LA MALVA, F., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., LO VERSO, V.R.M., BRONUZZI, F. (2011). Livingscape approach to improve urban historical places. Proc. 5<sup>th</sup> International Symposium on Temporal Design, July 21-22, Sheffield (United Kingdom), pp. 1-4.
- 245) ROSSI, L., SCHIAVI, A., ASTOLFI, A. Metrology of subjective reaction to noise through performance evaluation. Proc. 10<sup>th</sup> International Congress on Noise as a Public Health Problem, July 24-28, London (United Kingdom), pp. 549-557.
- 246) BOTTALICO, P., ASTOLFI, A., BRONUZZI, F., LA MALVA, F. (2011). Vocal load investigations on primary schoolteachers. Proc. Forum Acusticum, June 26 – July 1, Aalborg (Denmark), pp. 61-66. ISBN: 9788469415207.
- 247) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., BRONUZZI, F., ACCORNERO, A., GARZARO, M., PECORARI, G., NADALIN, J., GIORDANO, C. (2011). Effect of noise and reverberation on vocal effort and fatigue of primary school teachers. Proc. 10<sup>th</sup> International Congress on Noise as a Public Health Problem, July 24-28, London (United Kingdom), pp. 256-263.
- 248) SHTREPI, L., PELZER, S., RYCHTÁRIKOVÁ, M., ASTOLFI, A. (2011). Influence of scattering coefficient on the prediction of room acoustic parameters in a virtual concert hall. Proc. 6<sup>th</sup> International Conference, Material Acoustics, September 12-14, Zvolen (Slovakia), pp. 157-160.
- 249) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., GUGLIELMINO, D. (2010). Acoustics of the Teatro Regio in Turin before and after refurbishment. Proc. INTER-NOISE, 39<sup>th</sup> International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, June 13-16, Lisbon (Portugal), pp. 72-81.
- 250) ASTOLFI, A., SEMPRINI, G., DI BELLA, A., SCHIAVI, A., BARBARESI, L., LUISON, L., PONTAROLLO, C. M., TARIZZO, P. (2010). Proposal for a reference floor for hollow brick and concrete slabs based on Italian experiences. Proc. International Conference on Acoustics (ICA), August 23-27, Sydney (Australia), pp. 1-5.
- 251) ASTOLFI, A., SEMPRINI, G., DI BELLA, A., SCHIAVI, A., BARBARESI, L., LUISON, L., PONTAROLLO, C. M., TARIZZO, P. (2010). Acoustical behavior of bare floor in hollow brick and concrete (Italian building technology). Proc. INTER-NOISE, 39<sup>th</sup> International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, June 13-16, Lisbon (Portugal), pp. 1176-1183.

- 252) ASTOLFI, A., LA MALVA, F. (2010) The role of Public Health and Safety Regulations in Turin's urban development: soundscape approach and urban form. Proc. 1st EAA – Euroregion, September 15-18, Ljubljana (Slovenia), pp. 1-4.
- 253) SCHIAVI, A., TARIZZO, P., ASTOLFI, A. (2010). Considerations on the impact sound pressure level of bare floor slabs in hollow brick and concrete. Proc. INTER-NOISE, 39<sup>th</sup> International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, June 13-16, Lisbon (Portugal), pp. 657-664.
- 254) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., GARCIA, D.P., BRUNSKOG, J. (2010). Measurement of vocal doses in virtual classrooms. Proc. INTER-NOISE, 39<sup>th</sup> International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, June 13-16, Lisbon (Portugal), pp. 913-922.
- 255) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P. (2009). Comparison between intelligibility scores before and after an acoustical treatment in primary school classrooms. Proc. Euronoise, October 26-28, Edinburgh, pp. 1-8.
- 256) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P. (2009). Objective and subjective speech intelligibility assessments in primary school classrooms. Proc. INTER-NOISE, August 23-26, Ottawa (Canada), pp. 1857-1865.
- 257) ASTOLFI, A. (2008). Acoustical quality for students and teachers in secondary-school classrooms in Italy. Proc. Institute of Acoustics (IOA) Meeting "Speech and hearing in learning environmental", January 29, pp. 28-35.
- 258) GIOVANNINI, M., ASTOLFI, A. (2008). The subjective assessment of musicians in space for music performance. Proc. 8th International Conference on Auditorium Acoustics, October 3-5, Oslo (Norway), pp. 53-60.
- 259) ASTOLFI, A., GIOVANNINI, M., BARBATO, G., FILIPPI, M. (2007). The interpretation of objective measurements on the stage by means of the correlation with subjective data. Proc. 19<sup>th</sup> International Congress on Acoustics, September 2-7, Madrid (Spain), pp. 1-6. ISBN: 9788487985126.
- 260) ASTOLFI, A., GENTA, G., GIOVANNINI, M., BARBATO, G. (2007). The subjective investigation of acoustic perception of musicians: a proposed method for interpretation of results. Proc. 19<sup>th</sup> International Congress on Acoustics, September 2-7, Madrid (Spain), pp. 1-6. ISBN: 9788487985126.
- 261) ASTOLFI, A., GIOVANNINI, M., GEROSO, S., DELLATORRE, L. (2006). Assessment of the acoustic perception of musicians. Proc. 6<sup>th</sup> International Conference on Auditorium Acoustics, 2 May 2-7, Copenhagen (Denmark), pp. 338-345.
- 262) ASTOLFI, A., GIOVANNINI, M., GEROSO, S., DELLATORRE, L. (2006). Comparison of acoustical characterisation of the stage and the rehearsal room of the Niccoló Paganini theatre. Proc. 6th International Conference on Auditorium Acoustics, May 2-7, Copenhagen (Denmark), pp. 131-138.
- 263) FILIPPI, M., ASTOLFI, A., BORTOLOTTI, A., MASOERO, M., PISANI, R. (2005). Acoustical characterisation of small Italian opera houses. Proc. Forum Acusticum, August 29 - September 2, Budapest (Hungary), pp. 2301-2306.
- 264) PISANI, R., ONALI, P., GIOVANNINI, M., ASTOLFI, A., MASOERO, M. (2005). Spatial impression for very different spaces. The influence of the space features on the acoustic parameters recommended by ISO 3382. Proc. Forum Acusticum, August 29 - September 2, Budapest (Hungary), pp. 2427-2432.
- 265) ASTOLFI, A., PISANI, R., ONALI, P., VITALE, R. (2005). Why does the acoustic spaces of churches exalt the gregorian chant? Proc. International Computer Music Conference, September 5-9, Barcelona (Spain), pp. 1-5.
- 266) DOUCET, J., GLAREY, L., PISANI, R., ONALI, P., ASTOLFI, A. (2004). Study on Speech Intelligibility for the Safety in the Tunnel of Monte Bianco. Proc. International Conference on Acoustics (ICA), April 4-9, Kyoto (Japan), pp. 1-4.
- 267) FILIPPI, M., ASTOLFI, A. (2004). Good acoustical quality in restaurants: a compromise between speech intelligibility and privacy. Proc. International Conference on Acoustics (ICA), April 4-9, Kyoto (Japan), pp. 1-4.
- 268) CORRADO, V., ASTOLFI, A. (2003). Classroom Acoustic Assessment: a Procedure for Field Analysis. Proc. 5<sup>o</sup> European Conference on Noise Control, Euronoise, May 19-21, Naples (Italy), pp. 1-6.
- 269) PISANI, R., ASTOLFI, A. (2003). Analysis of Acoustical Parameters in Churches. Proc. 5<sup>o</sup> European Conference on Noise Control, Euronoise, May 19-21, Naples (Italy), pp. 1-6.



- 270) ASTOLFI, A., MUTANI, G., PELLEGRINO, A., FILIPPI, M. (2003). Objective and subjective assessment of environmental global comfort in Italian high school classrooms. Proc. CISBAT 2003: Innovation in building envelopes and environmental systems, October 8, Lausanne (Switzerland), pp. 165-172.
- 271) ASTOLFI, A., CORRADO, V. (2002). Acoustical Quality Assessment of Italian High School Classrooms. Proc. INTER-NOISE, August 19-21, Dearborn, MI (USA), pp. 1-6.
- 272) CORRADO, V., ASTOLFI, A. (2002). Environmental Quality Assessment of Classrooms. Proc. 3<sup>rd</sup> European Conference on Energy Performance & Indoor Climate in Buildings, EPIC 2002, October 23-26, Lyon, pp. 251-256.
- 273) AGHEMO, C., ASTOLFI, A., PEZZANA, S. (2002). How demanding is global approach to indoor environmental quality assessment. Proc. 3<sup>rd</sup> European Conference on Energy Performance & Indoor Climate in Buildings, EPIC 2002, October 23-26, Lyon, pp. 1-6.
- 274) ASTOLFI, A., PERINO, M., PICCALUGA, A. (2001) Experimental and Numerical Analysis of the Sound Field in University Classrooms. Proc. 17<sup>th</sup> International Congress on Acoustics (ICA), September 2-7, Rome (Italy), pp. 1-2.
- 275) ASTOLFI, A., PERINO, M., PICCALUGA, A. (2001). A Procedure to Improve Speech Intelligibility in University Classrooms. Proc. 17<sup>th</sup> International Congress on Acoustics (ICA), September 2-7, Rome (Italy), pp. 1-2.
- 276) ASTOLFI, A., CORRADO, V. (2001). Objective Assessment of Speech Intelligibility in Rooms for Direct Communication. Proc. 17<sup>th</sup> International Congress on Acoustics (ICA), September 2-7, Rome (Italy), pp. 1-2.
- 277) CORRADO, V., ASTOLFI, A., FILIPPI, M. (2000). Checking of environmental comfort by means of an integrated informatic tool in Tools for design and engineering of buildings, International Building Physics Conference, September 18-21, Eindhoven (The Netherlands), pp. 211-218.
- 278) FILIPPI, M., ASTOLFI, A., PICCABLOTTO, G. (1998). Comfort design in practice. Proc. International Conference Passive and Low Energy Architecture, June, Lisbon (Portugal), pp. 539-542.
- 279) FILIPPI, M., ASTOLFI, A., PICCABLOTTO, G. (1997). A hypertextual tool for comfort design. Proc. 6<sup>th</sup> International Congress CLIMA 2000, August 30 – September 2, Bruxelles (Belgium), pp. 1-6.
- 280) FILIPPI, M., AGHEMO, C., ASTOLFI, A., CAPRA, E. (1996). Focus on comfort in a building renewal exhibition. Proc. 13<sup>th</sup> Passive and Low Energy Architecture Conference, July 16-18, Louvain-La-Neuve (Belgium), pp. 111-116.

#### **ABSTRACT IN CONVEGNI INTERNAZIONALI**

- 281) FISSORE, V. I., S., M., PUGLISI, G. E., SHTREPI, L., SASSOLI, N., IDONE CASSONE, V., PADUOS, S., CORRADO, V., SERVETTI, A., ASTOLFI, A. (2023). Definition of a methodology for occupants' feedback collection on perceived indoor environmental comfort. Proc. of Healthy Building Europe 2023, June 11-14, Aachen (Germany), submitted.
- 282) SHTREPI, L., LAVAGNA, L., BEVILACQUA, A., FARINA, A., ASTOLFI, A. (2022). Challenges in calibration of acoustical models for historical virtual reality auralization. Proc. of the 2<sup>nd</sup> Symposium: The Acoustics of Ancient Theatres, July 6-8, Verona (Italy).
- 283) MURGIA, S., PUGLISI, G. E., SIERRA, T. E., ISHIKAWA, K., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P. (2020). Intelligibility of dysphonic speech in auralized classrooms. Proc. 179<sup>th</sup> Meeting of the Acoustical Society of America, in Journal of Acoustical Society of America, 148, 2653 (2020); <https://doi.org/10.1121/1.5147380>.
- 284) BOTTALICO, P., MURGIA, S., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., (2020). Speech intelligibility in auralized classrooms when the talker is wearing a face mask. Proc. 179<sup>th</sup> Meeting of the Acoustical Society of America, in Journal of Acoustical Society of America, 148, 2631 (2020); <https://doi.org/10.1121/1.5147317>.
- 285) ASTOLFI, A. (2018). Trajectories in classroom acoustics: the vocal behaviour of the teachers. Proc. 176<sup>th</sup> Meeting of the Acoustical Society of America and 2018 Acoustics Week in Canada, November 5-9, Victoria (Canada).

- 286) ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E., SHTREPI, L., MINELLI, G., PRATO, A., SACCO, T. (2018). Effects of classroom acoustics on potential struggling first-grade readers. Proc. Euronoise, May 27-31, Hersonissos, Crete (Greece).
- 287) PUGLISI, G. E., PRATO, A., ASTOLFI, A., MURGIA, S., SHTREPI, L., SACCO, T. (2018). On the effects of classroom acoustics and noise on the well-being of first-graders at school. Proc. Euronoise, May 27-31, Hersonissos, Crete (Greece).
- 288) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., MASOERO, M. C. (2018). Scattering surface modelling in geometrical acoustic models. Proc. Euronoise, May 27-31, Hersonissos, Crete (Greece).
- 289) CASTELLANA, A., ASTOLFI, A., VALLAN, A., PUGLISI, G. E., SHTREPI, L., PERETTI, A., CARULLO, A., D'ANTONIO, G., PIEROBON, A., BARTOLUCCI G. B. (2018). Investigation on teachers' vocal behavior during a school year using smartphone devices. Proc. Euronoise, May 27-31, Hersonissos, Crete (Greece). **"EAA – Grant for Young Researchers" conferito ad Antonella Castellana.**
- 290) SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2018). Detection and influence of different locations of diffusive surfaces in a concert hall. Proc. Euronoise, May 27-31, Hersonissos, Crete (Greece).
- 291) ASTOLFI, A., D'ORAZIO, D., PARATI, L., GARAI, M. (2018). A new acoustic standard on classroom acoustics. Proc. Euronoise, May 27-31, Hersonissos, Crete (Greece).
- 292) PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., WARZYBOK, A., SELLAMI, F., GIUSTOLISI, E., MONTUSCHI, C., ZANETTI, D., DI BERARDINO, F., ALBERA, R., KOLLMEIER, B., CALLERI, C. (2018). An effective test for the assessment of speech intelligibility in noise with children. Proc. Euronoise, May 27-31, Hersonissos, Crete (Greece). **"EAA – Grant for Young Researchers" conferito a Giuseppina E. Puglisi.**
- 293) DI BLASIO, S., PUGLISI, G. E., SHTREPI, L., CORBELLINI, S., CASTELLANA, A., VANNELLI, G., ASTOLFI, A. (2018). S&N-S Light: an innovative educational tool that controls chatting noise levels in classrooms by encouraging pupils to change their behavior. Proc. Euronoise, May 27-31, Hersonissos, Crete (Greece).
- 294) DI BLASIO, S., VANNELLI, G., SHTREPI, L., MASOERO, M.C., ASTOLFI, A. (2018). A subjective investigation on the impact of irrelevant speech noise on health, well-being and productivity in open-plan offices. Proc. Euronoise, May 27-31, Hersonissos, Crete (Greece). **"EAA – Grant for Young Researchers" conferito a Sonja Di Blasio.**
- 295) SHTREPI, L., MENICHELLI, J., ASTOLFI, A., MENDEZ ECHENAGUCIA, T. I., MASOERO, M. C. (2017). Improving scattering surface design with rapid feedback by integrating parametric models and acoustic simulation. Proc. 174<sup>th</sup> Meeting dell' Acoustical Society of America (ASA), 4-8 December, New Orleans (USA). **"New Orleans Best Student Paper Award in Architectural Acoustics" conferito a L. Shtrepi.**
- 296) WARZYBOK, A., GARBARUK, E. S., GOYKHBURG, M., MERZA, Z., PUGLISI, G. E., MONTUSCHI, C., DI BERARDINO, F., ZANETTI, D., SELLAMI, F., WAGENER, K. C., HOLUBE, I., ASTOLFI, A., ALBERA, R., PAVLOV, P. A., TAVARTKILADZ, G., KOLLMEIER, B. (2017). Evaluation of internationally compatible speech test in noise for the pediatric population. Proc. 13<sup>th</sup> Congress of the European Federation of Audiology Societies, June 7-10, Interlaken (Switzerland).
- 297) SHTREPI, L., ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E., MASOERO, M. C. (2017). Effects of two different modeling alternatives of diffusive surfaces on the objective and perceptual evaluation of the simulated sound fields. Proc. Acoustics '17, THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA 141, pp. 3784-3784, June 25-29, Boston (USA).
- 298) PUGLISI, G. E., BOLOGNESI, F., SHTREPI, L., WARZYBOK, A., KOLLMEIER, B., ASTOLFI, A. (2017). Optimal classroom acoustic design with sound absorption and diffusion for the enhancement of speech intelligibility. Proc. Acoustics '17, THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA 141, pp. 3456-3457, June 25-29, Boston (USA).
- 299) CASTELLANA, A., CARULLO, A., PUGLISI, G.E., FUGIGLANDO, U., ASTOLFI, A. (2017). Speech Sound Pressure Level distributions and their descriptive statistics in successive readings for reliable voice monitoring. Proc. Acoustics '17, THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA 141, pp. 3542-3542, June 25-29, Boston (USA). **"EAA – Grant for Young Researchers" conferito ad Antonella Castellana.**

- 300) DI BLASIO, S., CALOSSO, G., PUGLISI, G.E., VANNELLI, G., CORBELLINI, S., SHTREPI, L., MASOERO, M., ASTOLFI, A. (2017). S&N-S Light: An anthropic noise control device to reduce the noise level in densely occupied spaces encouraging personal control of voice. Proc. Acoustics '17, THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA 141, pp. 3663-3663, June 25-29, Boston (USA). **"EAA – Grant for Young Researchers" conferito a Sonja di Blasio.**
- 301) ASTOLFI, A., CARULLO, A., CORBELLINI, S., SPADOLA BISETTI, M., ACCORNERO, A., PUGLISI, G. E., CASTELLANA, A., SHTREPI, L., D'ANTONIO, G., PERETTI, A., MARCUZZO, G., PIEROBON, A., BARTOLUCCI, G. B. (2017). Long-term voice monitoring with smartphone applications and contact microphone. Proc. Acoustics '17, THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA 141, pp. 3541-3541, June 25-29, Boston (USA). **"EAA – Grant for Young Researchers" conferito ad Antonella Castellana.**
- 302) PUGLISI, G. E., WARZYBOK, A., KOLLMEIER, B., ASTOLFI, A. (2017). Speech intelligibility under realistic classroom acoustics. Proc. Acoustics '17, THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA 141, pp. 3966-3966, June 25-29, Boston (USA).
- 303) CASTELLANA, A., PUGLISI, G. E., CALOSSO, G., ACCORNERO, A., CANTOR CUTIVA, L. C., FANARI, F., PELLEREY, F., CARULLO, A., ASTOLFI, A. (2017). One-year longitudinal study on teachers' voice parameters in secondary-school classrooms: relationships with voice quality assessed by perceptual analysis and voice objective measures. Proc. Acoustics '17, THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA 141, pp. 3541-3542, June 25-29, Boston (USA).
- 304) ASTOLFI, A., D'ORAZIO, D., GARAI, M. (2017). The role of acoustic standards in the improvement of educational spaces in Italy. Proc. Acoustics '17, THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA 141, pp. 3687-3687, June 25-29, Boston (USA).
- 305) CASTELLANA, A., CARULLO, A., ASTOLFI, A., CORBELLINI, S., PUGLISI, G. E., SPADOLA BISETTI, M., COLOMBINI, J., FUGIGLANDO, U. (2016). CPPS distributional shape and parameters as effective tools to discriminate dysphonic and healthy voice. Proc. 45<sup>th</sup> Annual Symposium: Care of the Professional Voice, June 1-5, Philadelphia (USA). **Certificato di menzione d'onore "Hamdan International Presentation Award" conferito ad Antonella Castellana.**
- 306) ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E., CALOSSO, G., CASTELLANA, A., CARULLO, A. (2016). Professional voice use in high school classrooms: relationships between classroom acoustics and voice parameters of teachers at the beginning and at the end of a school year. Proc. 45<sup>th</sup> Annual Symposium: Care of the Professional Voice, June 1-5, Philadelphia (USA).
- 307) ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E., PRATO, A., SHTREPI, L., SACCHETTI, B., SACCO, T. (2017). Need of good classroom acoustics since the early childhood Proc. 5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and Acoustical Society of Japan, THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA 140, pp. 2969-2969, November 28 – December 2, Honolulu (USA).
- 308) ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., SHTREPI, L., CARULLO, A., CORBELLINI, S., CASTELLANA, A., ACCORNERO, A., SPADOLA BISETTI, M. (2016). Monitoring voice over a long period. Proc. 5th Symposium of the Finnish Society of Voice Ergonomics, September 9, Helsinki (Finland).
- 309) ASTOLFI, A., CALOSSO, G., PUGLISI, G.E., CASTELLANA, A., CARULLO, A., PELLEREY, F. (2016). A longitudinal study on vocal behavior of teachers in classrooms and relationships with classroom acoustics. Proc. 5<sup>th</sup> Symposium of the Finnish Society of Voice Ergonomics, September 9, Helsinki (Finland).
- 310) PUGLISI, G.E., PRATO, A., ASTOLFI, A., CONCINA, G., MANASSERO, E., ALBERA, R., SACCHETTI, B., SACCO, T. (2016). Influence of classroom acoustics on the phonological and reading skills in primary school children. Proc. 5<sup>th</sup> All European Dyslexia Conference, September 21-24, Modena (Italy).
- 311) ASTOLFI, A., CARULLO, A., CASTELLANA, A., PAVESE, L., PECORARI, G., PUGLISI, G. E., ACCORNERO, A. (2015). A low-cost portable vocal analyser for long-term monitoring. Proc. 4th International Occupational Voice Symposium, April 10, London (UK).
- 312) BOTTALICO P., PAVESE L., ASTOLFI A., HUNTER E.J., GRAETZER S. (2014). Voice accumulation and voice disorders in primary school teachers, J. Acoust. Soc. Am. 136, pp. 2294. doi.org/10.1121/1.4900297.

- 313) ASTOLFI, A., CARULLO, A., VALLAN, A., PAVESE, L. (2013). VOICE CARE - A low-cost Platform for Monitoring Voice Professionals Proc. International Conference on Acoustics AIA-DAGA. March 21-23, Merano (Italy) ISBN: 9783939296058.
- 314) LA MALVA, F., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., LO VERSO, V.R.M. (2011). Livingscape approach to characterize urban historical places. Proc. 162<sup>nd</sup> Meeting of the Acoustical Society of America, October 31- November 4, San Diego (California).
- 315) ROSSI, L., SCHIAVI, A., ROSSI, G., ASTOLF, A., IACOMUSSI, P. (2011). An experiment of soft metrology about the influence of visual and auditory disturbing factors on human performance. Proc. 12<sup>th</sup> International Multisensory Research Forum, October 17-20, Fukuoka (JP).
- 316) GIOVANNINI, M., ASTOLFI, A., BARBATO, G. (2008). Measurements for the acoustical characterization of performance spaces for musicians. Proc. Acoustics '08, June 29-July 4, Paris (France). ISBN: 9782952110570.
- 317) GIOVANNINI, M., ASTOLFI, A., BARBATO, G. (2008). Acoustical characterization of orchestra platforms. Proc. Acoustics '08, June 29-July 4, Paris (France). ISBN: 9782952110570.
- 318) ASTOLFI, A., SCHIAVI, A., TARICCO, C., GEROSO, S., BRONUZZI, F., SAVIO, A. (2008). In situ evaluation of the vibration reduction index  $K_{ij}$ . The Journal of the Acoustical Society of America 123(5):3615 DOI: 10.1121/1.2934817.

#### **POSTER A CONVEGNI INTERNAZIONALI**

- 319) MENDÉZ ECHENAGUCIA, T.M., SHTREPI, L., BADINO, E., ASTOLFI, A. (2019). Investigating the importance of geometrical accuracy acoustic simulation: A comparison of NURBS and mesh-based approaches. Optimizing diffusive surface topology through a performance-based design approach. Proc. International Symposium on Room Acoustics, September 15-17, Amsterdam (The Netherlands), pp. 239.
- 320) PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., WARZYBOK, A., KOLLMEIER, B. (2018). Spatial advantage from energetic and informational masking in real classrooms with very low and very high reverberation. International Workshop on Neural Mechanisms Underlying Improved Speech Perception, September 24-25, Delmenhorst (Germany).
- 321) ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E., Minelli, G., PRATO, A., SACCO, T. (2018). Benefits of good classroom acoustics on Italian second-grade readers. International Workshop on Neural Mechanisms Underlying Improved Speech Perception, September 24-25, Delmenhorst (Germany).
- 322) PUGLISI, G.E., WARZYBOK, A., ASTOLFI, A., CARULLO, A., BRAND, T., KOLLMEIER, B. (2016). Combined effect of reverberation and noise on binaural speech recognition and vocal effort in real classroom acoustics. Proc. Speech in Noise Workshop, January 7-8, Groningen (The Netherlands).
- 323) SACCO, T., PRATO, A., PUGLISI, G.E., ASTOLFI, A., MANASSERO, E., CONCINA, G., ALBERA, R., SACCHETTI, B. (2016). An early cognitive training at school can improve reading abilities. Proc. 5<sup>th</sup> All European Dyslexia Conference, September 21-24, Modena (Italy).

#### **CONVEGNI NAZIONALI**

- 324) BADINO, E., SHTREPI, L., ASTOLFI, A. (2022). Studio parametrico sulla riduzione del rumore ambientale esterno in vari scenari urbani. Atti convegno 48° Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica 25-27 Maggio, Matera, pp. 1-2., ISBN: 978-88-88942-62-9.
- 325) ASTOLFI, A., MINELLI, G., PUGLISI, G. E. (2022). Un protocollo per la caratterizzazione dell'acustica delle aule scolastiche di prima elementare. Atti 48° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica 25-27 Maggio, Matera, pp. 1-2., ISBN: 978-88-88942-62-9.
- 326) SHTREPI, L., COLAZZO, S., ASTOLFI, A., MASOERO, M. (2022). Effetto dei bordi nelle misure di fonoassorbimento di materiali multistrato con il metodo del tubo ad impedenza. Atti 48° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica 25-27 Maggio, Matera, pp. 1-2., ISBN: 978-88-88942-62-9.



- 327) PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A. (2022). La comprensione del parlato in aule scolastiche con scenari acustici complessi. Atti 48° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica 25-27 Maggio, Matera, pp. 1-2., ISBN: 978-88-88942-62-9.
- 328) PUGLISI, G. E., GUASTAMACCHIA, A., ALBERA, A., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P. (2022). Effetti dell'uso di impianti cocleari sulla produzione della voce in soggetti anziani. Atti 48° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica 25-27 Maggio, Matera, pp. 1-2., ISBN: 978-88-88942-62-9.
- 329) FISSORE, V. I., FASANO, S., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A. (2022). Qualità ambientale interna e percezione del comfort negli uffici. Atti convegno 48° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica 25-27 Maggio, Matera, pp. 1-2., ISBN: 978-88-88942-62-9.
- 330) MINELLI, G., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A. (2021). Intelligibilità del parlato e benefici spaziali in aule scolastiche con e senza trattamento di correzione acustica. Atti 47° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica 24-28 Maggio, online, pp. 1-2., ISBN: 978-88-88942-61-2.
- 331) GUATTARI, C., ALETTA, F., FLORES VILLA, L., OBERMAN, T., FRASCAROLO, M., ASTOLFI, A., ASDRUBALI, F. (2021). Influenza del paesaggio sonoro e luminoso nella percezione dei beni culturali: proposta metodologica per un caso studio a Roma. Atti 47° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica 24-28 Maggio, online, pp. 1-2., ISBN: 978-88-88942-61-2.
- 332) BOTTALICO, P., MURGIA, S., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., KIRK, K. I. (2021). Effetto delle maschere sull'intelligibilità del parlato in aule auralizzate. Atti 47° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica 24-28 Maggio, online, pp. 1-2., ISBN: 978-88-88942-61-2.
- 333) SHTREPI, L., LATORELLA, F., PRATO, A., SCHIAVI, A., ASTOLFI, A., MASOERO, M. C. (2019). Validazione delle misure del coefficiente di assorbimento acustico in una camera riverberante in scala applicando la norma ISO 354. Atti 46° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica 29-31 Maggio, Pesaro, pp. 1-2.
- 334) ASTOLFI, A., CARULLO, A., PUGLISI, G. E. (2019). Il rischio voce per gli insegnanti. Atti del 36° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale (AIDII), 26-28 Giugno, Matera, pp. 19-20, ISBN: 978-88-86293-36-5.
- 335) MINELLI, G., SHTREPI, L., ASTOLFI, A., GALLO, E., CERNIGLIA, A. (2019). Previsione della riduzione dei livelli di rumore ambientale nelle aree abitate limitrofe ad un festival musicale all'aperto. Atti del 46° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 29-31 maggio, Pesaro, pp. 1-2. ISBN: 978-88-88942-59-9.
- 336) PERETTI, A., PIEROBON, A., GRIGUOLO, J., MARCUZZO, G., SCAPELLATO M. L., ASTOLFI, A., CARULLO, A., BOVO, R., MARTINI, A., PRODI, N., VISENTIN, C., TOMBOLATO, A., OBERKALMSTEINER, R., BARTOLUCCI, G. B. (2018). Rumore nelle scuole dell'infanzia e primarie. Atti del 35° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale (AIDII), 13-15 Giugno, Torino, pp. 189-200. ISBN: 978-88-86293-34-1.
- 337) ASTOLFI, A., PUGLISI, G. E., MINELLI, G., MURGIA, S., PRATO, A., SACCO, T. (2018). Un protocollo per valutare l'acustica di aule scolastiche occupate. Atti del 45° Convegno Nazionale AIA, 20-22 Giugno, Aosta, pp. 1-2. ISBN: 978-88-88942-56-8.
- 338) ASTOLFI, A., PUGLISI, G., PRATO, A., SACCO, T. (2017). Effetto della buona acustica sulle abilità di lettura dei bambini di seconda elementare. Atti del 44° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica, 7-9 giugno, Pavia, pp. 1-2, ISBN: 978-88-88942-54-4.
- 339) PERETTI, A., PIEROBON, A., GRIGUOLO, J., BARTOLUCCI, G. B., MARCUZZO, G., ASTOLFI, A., CARULLO, A., BOVO, R., MARTINI, A., PRODI, N., VISENTIN, C., TOMBOLATO, A., OBERKALMSTEINER, R. (2017). Valutazione del rischio da rumore cui sono esposti gli insegnanti delle scuole dell'infanzia e primarie. Atti del 44° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 7-9 Giugno, Pavia, pp. 1-2. ISBN: 978-88-88942-54-4.
- 340) PERETTI, A., PIEROBON, A., GRIGUOLO, J., MARCUZZO, G., ASTOLFI, A., CARULLO, A., BOVO, R., MARTINI, A., PRODI, N., VISENTIN, C., TOMBOLATO, A., OBERKALMSTEINER, R., BARTOLUCCI, G. B. (2017). Rischi da rumore nelle scuole dell'infanzia e primarie. Atti VI Incontri Mediterranei di Igiene Industriale. Valutazione dei rischi negli ambienti di lavoro e di vita: il contributo dell'igiene industriale, 26-27 ottobre, Bari, pp. 14-18. ISBN: 978-88-86293-32-7.

- 341) ASTOLFI, A., CARULLO, A., CASTELLANA, A., CALOSSO, G., PUGLISI, G.E., SPADOLA BISETTI, M., ACCORNERO, A., CORBELLINI, S., BOTTALICO, P., PAVESE, L., ALBERA, R. (2016). *Voice Care®: un "Holter vocale" per il monitoraggio dei professionisti della voce*. Atti del 22° Convegno di Igiene Industriale "Le Giornate di Corvara", 30 Marzo – 1 Aprile, Corvara, pp. 1-12. ISBN: 978-88-86293-28-0.
- 342) ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., CARULLO, A., CASTELLANA, A., FUGIGLANDO, U. (2016). *Effetti di scarsa ed eccessiva riverberazione sul parlato continuo*. Atti del 43° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 25-27 Maggio, Alghero, pp.1-8. ISBN: 978-88-88942-52-0.
- 343) DAL PALU', D., LERMA, B., DE GIORGI, C., BUIATTI, E., ASTOLFI, A. (2015). *Sound perspectives in the sensory-acoustic analysis and design of food / Prospettive sonore nell'analisi sensoriale-acustica e nella progettazione del cibo*. (2015). Atti di The science of acoustics serving the food, the nutrition and the environment / Le scienze dell'acustica a servizio dell'alimentazione e dell'ambiente, EXPO 2015, 25 settembre, Milano, pp. 1-6. ISBN: 978-88-88942-51-3.
- 344) ASTOLFI, A., CARULLO, A., PUGLISI, G. E., PAVESE, L. (2014). *Effetti della correzione acustica in aule di scuola elementare sui parametri vocali delle insegnanti*. Proc. 41° Convegno Nazionale - Associazione Italiana di Acustica, 17-19 giugno, Pisa, pp.1-8
- 345) GIORDANO, C., NADALIN, J., RAIMONDO, L., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., RIVA, G., GARZARO, M., PECORARI, G. (2013). *Valutazione clinico-strumentale della voce degli insegnanti ai fini della diagnosi precoce e della prevenzione delle patologie vocali*. Proc. Acustica e ambienti scolastici - Akustik und schulische einrichtungen, March 8, Merano (Italy), pp. 1-10. ISBN: 9788888942421.
- 346) ASTOLFI, A. (2013). *Influenza dell'acustica degli ambienti scolastici sul carico vocale degli insegnanti*. in Proc. Acustica e ambienti scolastici - Akustik und schulische einrichtungen, March 8, Merano (Italy), pp. 1-8. ISBN: 9788888942421.
- 347) OCCHIENA, C., PIRULLI, M., SCAVIA, C., ASTOLFI, A., NADIM, C.E. (2013). *Rilevamento mediante il monitoraggio acustico di fenomeni di distacco di volumi di roccia dalla volta della miniera della Brasserie (Parigi, Francia)*. Proc. IARG - Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, 17-19 settembre, Perugia, pp. 1-6.
- 348) ASTOLFI, A., CARULLO, A., PENNA, A., VALLAN, A., BOTTALICO, P., BRONUZZI, F. (2012). *Monitoraggio del segnale vocale per i professionisti della voce*. Atti del Convegno Strumenti e metodi di misura in acustica, 7 settembre, Ancona, pp. 1-12.
- 349) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., ACCORNERO, A., GARZARO, M., NADALIN, J., GIORDANO, C. (2012). *Dosi vocali e disturbi vocali in insegnanti di scuola primaria*. Atti del 39° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 4-6 luglio, Roma, pp. 1-6. ISBN: 9788888942407.
- 350) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., CARULLO, A., VALLAN, A. (2012). *Un analizzatore portatile per il monitoraggio del segnale vocale*. Atti del 39° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 4-6 luglio, Roma, pp. 1-6. ISBN: 9788888942407.
- 351) MENDEZ ECHENAGUCIA, T., ASTOLFI, A., SASSONE, M, SHTREPI, L., VAN DER HARTEN, A. (2012). *Esplorazione Multi Obiettivo nella Progettazione Acustica Architettonica*. Atti del 39° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 4-6 luglio, Roma, pp. 1-6. ISBN: 9788888942407.
- 352) SHTREPI, L., PELZER, S., RYCHTÁRIKOVÁ, M., VITALE, R., ASTOLFI, A., VORLÄNDER, M. (2012). *Valutazione oggettiva della diffusione sonora in un ambiente acustico virtuale simulato con tre diversi software*. Atti del 39° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 4-6 luglio, Roma, pp. 1-6. ISBN: 9788888942407.
- 353) PRATO, A., SCHIAVI, A., ASTOLFI, A., PAVONI BELLI, A. (2012). *Il problema della misura del potere fonoisolante alle basse frequenze (50-100 Hz)*. Atti del 39° Convegno nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 4-6 luglio, Roma, pp. 1-4. ISBN: 9788888942407.
- 354) ROSSI, L., SCHIAVI, A., ASTOLFI, A. (2011). *Metrologia della risposta soggettiva al rumore mediante valutazione della prestazione*. Atti del 38° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 8-10 giugno, Rimini, pp. 1-8. ISBN: 9788888942346.
- 355) MASOERO, M., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., PISANI, R. (2011). *L'acustica del Teatro Alfieri di Asti*. Atti del Convegno "Teatri d'opera dell'Unità d'Italia", 23 novembre, Venezia, pp. 1-7.

- 356) MASOERO, M., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., PISANI, R. (2011). L'acustica del Teatro Grande di Brescia. Atti del Convegno "Teatri d'opera dell'Unità d'Italia", 23 novembre, Venezia, pp. 1-7.
- 357) DI BELLA, A., SCHIAVI, A., SEMPRINI, G., ASTOLFI, A. (2011). Un approccio "open-source" alla caratterizzazione acustica dei solai laterocementizi mediante misure in opera. Atti del 38° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 8-10 giugno, Rimini, pp. 1-6. ISBN: 9788888942346.
- 358) BOTTALICO, P., ASTOLFI, A., BRONUZZI, F. (2011). Dosimetria vocale sui maestri di scuola elementare durante la giornata lavorativa. Atti del 38° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 8-10 giugno, Rimini, pp. 1-8. ISBN: 9788888942346.
- 359) LA MALVA, F., ASTOLFI, A., LO VERSO, V.R.M., BOTTALICO, P., BRONUZZI, F. (2011). Il livingstage come strumento per riqualificare gli spazi urbani delle città storiche. Atti del 38° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 8-10 giugno, Rimini, pp. 1-8. ISBN: 9788888942346.
- 360) LA MALVA, F., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., LO VERSO, V.R.M., LINGUA, A. (2011). Sistemi informativi spaziali per implementare la tutela, valorizzazione, progettazione e divulgazione del soundscape in ambiente storico-urbano: Torino negli ultimi 150 anni. Atti del 39° Convegno nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 4-6 luglio, Roma, pp. 1-4. ISBN: 9788888942407.
- 361) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., BRONUZZI, F. (2011). Indagini oggettive e soggettive dell'influenza del rumore e della riverberazione sullo sforzo vocale di insegnanti di scuola primaria. Atti del 38° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 8-10 giugno, Rimini, pp. 1-8. ISBN: 9788888942346.
- 362) ASTOLFI, A., GUGLIELMINO, D., BOTTALICO, P. (2011). L'acustica del Teatro Regio di Torino prima e dopo il restauro. Atti del 38° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 8-10 giugno, Rimini, pp. 1-8. ISBN: 9788888942346.
- 363) TARIZZO, P., SCHIAVI, A., ASTOLFI, A., CORALLO, M., BRONUZZI, F. (2011). Un'applicazione del modello EN 12354-5: possibilità di previsione del comportamento acustico di rivestimenti resilienti per pavimenti. Atti del 38° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 8-10 giugno, Rimini, pp. 1-4. ISBN: 9788888942346.
- 364) ASTOLFI, A., SCHIAVI, A., TARIZZO, P. (2010). Considerazioni sul rumore di calpestio di solai in laterocemento: il campo vibrazionale riverberato e diretto in sistemi non-omogenei e anisotropi. Atti del 37° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 26-28 Maggio, Siracusa, pp.1-4.
- 365) ASTOLFI, A., PISANI, R., BOTTALICO, P., BRONUZZI, F., ONALI, P., DEVECCHI, C., MARA, K. (2010). Analisi funzionale delle corde vocali in relazione alla fatica vocale. Atti del 37° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 26-28 Maggio, Siracusa, pp.1-4.
- 366) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., PISANI, R., ONALI, P., DEVECCHI, C., MARA, K. (2010). L'impiego del laringofono nella dosimetria vocale. Atti del 37° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 26-28 Maggio, Siracusa, pp.1-4.
- 367) ASTOLFI, A., DI BELLA, A., SCHIAVI, A., SEMPRINI, G., LUISSON, L., TARIZZO, P., BARBARESI, L., PONTAROLO, C.M. (2010). Il comportamento acustico dei solai laterocementizi. Atti del 37° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 26-28 Maggio, Siracusa, pp.1-4.
- 368) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., PISANI, R., DE VECCHI, C., ONALI, P., MARA, K. (2009). Lo sforzo vocale dalla fisiologia alla patologia: stima dell'incidenza dello sforzo vocale e capacità di recupero. Atti del 36° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 10-12 giugno, Torino, pp. 1-7. ISBN: 9788888942289.
- 369) ASTOLFI, A., DE VECCHI, C., PISANI, R., SERRA, V. (2009). Valutazione delle prestazioni acustiche di un serramento vetrato e confronto con le prestazioni termiche e di permeabilità all'aria. Atti del 36° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 10-12 giugno, Torino, pp. 1-7. ISBN: 9788888942289.
- 370) ASTOLFI, A., BRONUZZI, F., MORRA, M., SCHIAVI, A., TARIZZO, P. (2009). Il comportamento acustico e meccanico dei solai in latero-cemento. Atti del 36° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 10-12 giugno, Torino, pp. 1-6. ISBN: 9788888942289.
- 371) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., PISANI, R., DEVECCHI, C., ONALI, P., MARA, K. (2009). Lo sforzo vocale dalla fisiologia alla patologia: correlati anatomici e indicatori funzionali. Atti del 36° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 10-12 giugno, Torino, pp. 1-8. ISBN: 9788888942289.

- 372) ASTOLFI, A., FILIPPI, M., GIOVANNINI, M. (2009). Valutazioni soggettive dell'acustica per i musicisti e connessioni con misure oggettive. Atti del 36° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 10-12 giugno, Torino, pp. 1-6. ISBN: 9788888942289.
- 373) ASTOLFI, A., BOTTALICO, P., GIOVANNINI, M., BRONUZZI, F. (2009). Influenza del rumore e della riverberazione sull'intelligibilità del parlato per bambini dai 7 agli 11 anni in aule scolastiche. Atti del 36° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 10-12 giugno, Torino, pp. 1-6. ISBN: 9788888942289.
- 374) GIOVANNINI, M., ASTOLFI, A., MASOERO, M., BOTTALICO, P. (2008). Valutazione della qualità acustica del golfo mistico del Teatro Regio di Torino tramite misure e questionari. Atti del congresso 35° Convegno Nazionale di Acustica, 11-13 giugno, Milano, pp. 1-8. ISBN: 9788888942230.
- 375) ASTOLFI, A., FILIPPI, M., GRIGINIS, A. (2008). Interventi di riqualificazione acustica di aule scolastiche. Atti del congresso 35° Convegno Nazionale di Acustica, 11-13 giugno, Milano, pp. 1-11. ISBN: 9788888942230.
- 376) ASTOLFI, A., SCHIAVI, A., TARICCO, C., GEROSO, S., BRONUZZI, F., SAVIO, A. (2008). Valutazione dell'indice di riduzione delle vibrazioni Kij in opera. Atti del congresso 35° Convegno Nazionale di Acustica, 11-13 giugno, Milano, pp. 1-10. ISBN: 9788888942230.
- 377) ASTOLFI, A., SCHIAVI, A., GEROSO, S., CORALLO, M. (2007). L'influenza della trasmissione laterale (indiretta) nella determinazione del livello di rumore di calpestio. In Atti del Seminario Gruppo di Acustica Edilizia dell'AIA "Il controllo del rumore di calpestio: progettazione e verifica ai sensi del DPCM 5/12/97", 27 marzo, Torino, pp. 31-46, ISBN-13 978-88-88942-17-3.
- 378) FILIPPI, M., ASTOLFI, A., PISANI, R., ONALI, P., GIOVANNINI, M. (2007). La ristrutturazione acustica del conservatorio G. Verdi di Torino. Atti del 34° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica, 13-15 giugno, Firenze, pp. 1-6. ISBN: 9788888942203.
- 379) PISANI, R., ONALI, P., GIOVANNINI, M., ASTOLFI, A., MASOERO, M. (2005). La misura degli indici di spazialità. Atti del 32° Convegno Nazionale di Acustica, 15 - 17 giugno, Ancona, pp. 1-6.
- 380) ASTOLFI, A., FILIPPI, M., GEROSO, S., GRIGINIS, A., PAVONI BELLI, A., PICCABLOTTO, G., SCHIAVI, A. (2005). Il livello di pressione sonora di calpestio: confronto fra dati in opera, dati di laboratorio e modelli previsionali. Atti del 32° Convegno Nazionale di Acustica, 15 - 17 giugno, Ancona, pp. 1-6.
- 381) ASTOLFI, A., PISANI, R., VITALE, R., ONALI, P. (2004). Applicazione della funzione di trasferimento della modulazione all'analisi del canto gregoriano. Atti del 31° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), 5-7 maggio, Venezia, pp. 1-7.
- 382) ASTOLFI, A., PISANI, R., ONALI, P. (2004). L'intelligibilità del parlato nei luoghi critici. Atti del 31° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), 5-7 maggio, Venezia, pp. 1-7.
- 383) FILIPPI, M., ASTOLFI, A., CORRADO, V., VIAZZO, S. (2003). Classroom acoustic assessment: analysis of subjective answers and measured indices. Proc. 5° European Conference on Noise Control, Euronoise, May 19-21, Naples (Italy), pp. 1-6.
- 384) ASTOLFI, A., PISANI, R. (2002). Misura degli indici descrittivi dell'intelligibilità del parlato nelle aule scolastiche. Atti del 29° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, 12-14 giugno, Ferrara, pp. 1-8.
- 385) CORRADO, V., ASTOLFI, A. (2001). Valutazione della qualità ambientale interna: analisi integrata per alcuni casi studio. Atti del 7° Convegno Nazionale della Società Italiana di Ergonomia, 26-28 settembre, Firenze, pp. 465-471.
- 386) ASTOLFI, A., FILIPPI, M. (2001). Indici di comfort acustico per gli ambienti destinati all'ascolto della parola: selezione, analisi e discussione sulla loro applicabilità. Atti del 7° Convegno Nazionale della Società Italiana di Ergonomia, 26-28 settembre, Firenze, pp. 1-6.
- 387) ASTOLFI, A. (2000). Annotazioni sul calcolo del potere fonoisolante apparente. Atti del 28° Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, 10-13 giugno, Monastero di S. Maria di Colonna, Trani, pp. 201-204.
- 388) ASTOLFI, A., CORRADO, V., FILIPPI, M. (2000). Sulla rappresentazione spaziale del comfort ambientale. Atti del 41° Convegno dell'Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, 22-23 Marzo, Milano, pp. 151-162.



- 389) CORRADO, V., ASTOLFI, A. (2000). Sugli indici per la valutazione del comfort termico globale negli ambienti moderati: analisi comparata e discussione sulla loro applicabilità nella progettazione. Atti del 41° Convegno dell'Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, 22-23 Marzo, Milano, pp. 163-188.
- 390) CORRADO, V., ASTOLFI, A. (1998). Determinazione delle curve iso-TMR per la valutazione del comfort termico. Atti del 53° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana, 15-18 settembre, Firenze, pp. 83-93.
- 391) CORRADO, V., ASTOLFI, A. (1997). Sul calcolo puntuale della temperatura media radiante in ambienti di forma qualsiasi. Atti del 52° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana, 22-26 settembre, Cernobbio (Como), pp. 111-127
- 392) FILIPPI, M., ASTOLFI, A., PICCABLOTTO, G. (1996). HYPERCOMFORT: uno strumento per la progettazione del benessere. Atti del Convegno della Società Italiana di Ergonomia, Sezione Piemonte, 21 novembre, Torino, pp. 1-8.
- 393) ASTOLFI, A., CAPRA, E., OLIARO, P. (1996). Simulazione delle condizioni termofluidodinamiche di grandi spazi vetrati: analisi di un caso tipo. Atti del 51° Convegno dell'Associazione Termotecnica Italiana, 16-20 settembre, Udine, pp. 299-311.

### **POSTER A CONVEGNI NAZIONALI**

- 394) BARBARO, A., FISSORE, V., RAVIOLA, E., PUGLISI, G. E., CHIAVASSA, P., GIUSTO, E., ASTOLFI, A., SERVETTI, A., MONTRUCCHIO, B., FIORI, F., SASSOLI, N. (2022). PROMET&O: A multidisciplinary approach to monitor indoor environmental quality. Proc. 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Associazione Società Italiana di Elettronica (SIE), September 7-9, Pizzo Calabro (Italy).

### **ABSTRACT A CONVEGNI NAZIONALI**

- 395) ASTOLFI, A., SHTREPI, L. (2022). Archeoacustica, dall'antichità ai giorni nostri. Uso contemporaneo dell'architettura classica per le arti performative. Atti del Convegno "gli edifici ludici e per lo spettacolo di età classica. Conoscenza, conservazione e valorizzazione. International discussion panel", Volterra, 21-22 ottobre.
- 396) ALBERA, A., GUASTAMACCHIA, A., PUGLISI, G. E., ASTOLFI, A., BOTTALICO, P. (2022). Impact of cochlear implants use on voice production and on its perceived quality in older adults. Atti del 108° Convegno della Società Italiana di Otorinolaringoiatria, Roma, 25-28 maggio.
- 397) SACCO, T., PRATO, A., PUGLISI, G. E., MILANO, L., ALBERA, R., SACCHETTI, B., SOLE, V., ASTOLFI, A. (2017). Potenziamiento neurocognitivo e buona acustica a scuola per la prevenzione della dislessia. XXVI Congresso AIRIPA, 29-30 Settembre, Conegliano (TV).
- 398) SPADOLA BISETTI, M., COLOMBINI, J., ACCORNERO, A., CASTELLANA, A., PUGLISI, G.E., CARULLO, A., CORBELLINI, S., ASTOLFI, A., ALBERA, R. (2015). Progettazione e validazione di un "Holter Vocale": dispositivo indossabile per il monitoraggio continuo della voce. Atti del 35° Convegno della Società Italiana di Audiologia e Foniatria - Aggiornamenti in audiologia infantile, Milano, 16-19 dicembre, pp. 18-19.
- 399) PUGLISI, G.E., WARZYBOK, A., MONTUSCHI, C., CASSANDRO, C., HOCHMUTH, S., PRODI, N., ASTOLFI, A., ALBERA, R., KOLLMEIER, B. (2015). Intelligibilità del parlato nel rumore: un nuovo protocollo standardizzato internazionale di audiometria vocale competitiva. Atti del 35° Convegno della Società Italiana di Audiologia e Foniatria - Aggiornamenti in audiologia infantile, Milano, 16-19 dicembre, pp. 44-44.
- 400) ASTOLFI, A., BARBARESI, L., DI BELLA, A., GARAI, M., LUZZI, S., MAFFEI, L., NATALETTI, P., PERETTI, A., PRODI, N. (2015). 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. (2015). Atti del 78° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale (SIMLII), 25-27 novembre, Milano.

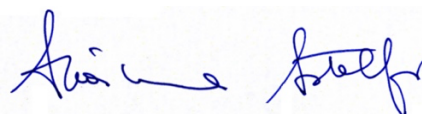
## **ARTICOLI PUBBLICATI IN PORTALI NAZIONALI WEB**

- 401) LOMBARDO, A., ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., SHREPI, L. (1/7/2020). L'ottimizzazione multi-obiettivo nella progettazione acustica delle aule scolastiche. INGENIO, pp. 1-6, ISSN 2307-8928. <https://www.ingenio-web.it/27077-lottimizzazione-multi-obiettivo-nella-progettazione-acustica-delle-aule-scolastiche>
- 402) ASTOLFI, A., PUGLISI, G.E., SHREPI, L. (8/9/2020). Acustica delle aule scolastiche: un esempio di intervento di miglioramento innovativo. INGENIO, pp. 1-6, ISSN 2307-8928. <https://www.ingenio-web.it/27087-acustica-delle-aule-scolastiche-un-esempio-di-intervento-di-miglioramento-innovativo-e-integrato>

## **BREVETTI**

- 403) Brevetto Italiano "Metodo per migliorare la percezione della qualita' 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.
- 404) 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 (S<sup>3</sup>EM)
- 405) 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®)

Torino, 25/06/2024



Firma \_\_\_\_\_