

INFORMAZIONI PERSONALI

Edoardo Alessio Piana

📍 Brescia (Italia)

✉ edoardo.piana@unibs.it

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore a tempo indeterminato

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

10/01/2005–alla data attuale

Ricercatore a tempo indeterminato

Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Via Branze 38, 25123 Brescia Brescia (Italia)

Settore scientifico-disciplinare

ING-IND/11

Principali campi di ricerca

- Isolamento acustico di materiali compositi e prefabbricati
- Assorbimento acustico di materiali innovativi
- Metamateriali acustici
- Rumore da linee di potenza ad alto voltaggio e sottostazioni elettriche
- Propagazione del suono in condotti
- Progettazione di strumentazione per misure acustiche in edifici, ambiente e ambito automotive

Principali posizioni ricoperte

- Fondatore e responsabile del Laboratorio di Acustica Applicata, certificato ISO 9001
- Docente del corso "Acustica Applicata", ex "Laboratorio di Acustica Applicata" (A.A. 2004/2005 - in corso)
- Co-docente del corso "Fisica Tecnica" per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura (A.A. 2009/2010 - in corso)
- Docente del corso "Fisica Tecnica Ambientale e Sistemi per l'Energia" per il corso di laurea triennale in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (A.A. 2004/2005 - in corso)
- Docente del corso "Fondamenti di Acustica" (18 ore) per il corso di dottorato in Ingegneria e Scienze Applicate, A.A. 2014/2015, all'Università degli Studi di Bergamo (novembre-dicembre 2015)
- Relatore di numerose tesi di laurea e di dottorato
- Membro della Commissione Sicurezza del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
- Segretario della Commissione Cultura e Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
- Membro del comitato organizzativo del Convegno DIMI (edizioni 1-5)

Attività di ricerca

- Autore di numerosi contributi su riviste scientifiche nazionali e internazionali
- Relatore, *chairman* di sessione e membro del comitato scientifico in numerosi congressi nazionali e internazionali
- Membro del comitato organizzatore del Round Robin Test "Low frequency sound absorption measurements in reverberant rooms and impedance tube" per la caratterizzazione di materiali e del comportamento in bassa frequenza delle camere riverberanti dei principali centri di ricerca

europei nell'ambito della COST Action CA15125, DENORMS (Design for Noise Reducing Materials and Structures), a cui partecipa come Laboratorio di Acustica Applicata (luglio 2017 - in corso)

- Referente scientifico per l'Università degli Studi di Brescia negli accordi di cooperazione per lo sviluppo di progetti in materia di vibroacustica con KTH di Stoccolma e KU Leuven
- Revisore paritario per riviste internazionali nel campo dell'acustica
- Coordinatore scientifico del progetto di ricerca "NINIVE" (NanoINtonaco a base di Vetro Ecologico), CUP:E37111000780004, finanziato dal MIUR e dalla Regione Lombardia (2013/2016)
- Afferente al laboratorio interdisciplinare B+LabNet per le tematiche inerenti all'acustica, e in particolare per il progetto "BRAVE", BResciA enVironment assEssment and policy, nell'ambito del Progetto Strategico di Ateneo "Health&Wealth"
- Associato all'Istituto per le Tecnologie della Costruzione del CNR con incarico di collaborazione all'attività di ricerca nell'ambito dell'acustica applicata (dicembre 2017 - in corso)

Terza missione e alta formazione

- Relatore di seminari in acustica ambientale per il corso di dottorato in Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo, XVIII, XIX e XXI ciclo
- Relatore di lezioni all'interno del corso per tecnici competenti in acustica ambientale presso l'Università di Bologna (marzo-aprile 2018)
- Relatore di seminari e corsi riguardanti l'acustica ambientale, i requisiti acustici passivi degli edifici e il quadro legislativo in materia di esposizione dei lavoratori a rumore e vibrazioni presso gli ordini professionali degli Ingegneri e Architetti della provincia di Brescia (2006 - in corso)
- Membro della commissione tecnica UNI "Acustica e vibrazioni" (ottobre 2005 - in corso)
- Membro della commissione "Acustica" dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
- Consulente in attività di conto terzi ad elevato contenuto di ricerca per numerose aziende, tra cui Tema Rete Italia, A2A, Intermarine, Gruppo Feralpi, Gruppo Fondital, BAI International e ICMQ
- Consulente per la classificazione acustica dei comuni di Romano di Lombardia (BG) (date), Odolo (BS) (date) e Lonato del Garda (BS)
- Consulente Tecnico d'Ufficio della Procura di Brescia per cause inerenti all'inquinamento acustico

07/01/2002–09/01/2005

Tecnico laureato D/D1

Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria

01/01/1991–31/12/1999

Collaboratore presso studio di sicurezza e igiene del lavoro

Studio di sicurezza e igiene del lavoro ing. Giovanni Battista Piana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

13/05/1999–alla data attuale

Tecnico competente in acustica

Numero Iscrizione Elenco Nazionale: 2053

01/11/1998–31/10/2001

Dottorato di ricerca in "Energetica", XIV ciclo

Livello 8 QEQ

Politecnico di Milano

Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano

Titolo della tesi, discussa il 6 marzo 2002: "Impatto acustico del progetto Metrobus Brescia e valutazione di potenza sonora dei convogli della metropolitana di Copenhagen"

01/09/1989–30/09/1998

Laurea in Ingegneria Meccanica (Vecchio Ordinamento)

Livello 7 QEQ

Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Brescia

Titolo della tesi: "Analisi sperimentale mediante intensimetria delle emissioni acustiche indotte da una centralina idraulica"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative ed espositive, conseguite nell'attività di docenza universitaria e di formazione presso gli ordini professionali
- Buone competenze relazionali, affinate mediante partecipazione a gruppi di lavoro, conferenze e tavoli tecnici

Competenze organizzative e gestionali

- Buone competenze organizzative e di coordinamento, maturate durante la supervisione di tesi di laurea e dottorato, attraverso la collaborazione con aziende e con altri istituti di ricerca italiani ed esteri e in qualità di responsabile scientifico di studi, ricerche e progetti, anche interdisciplinari
- Buone competenze gestionali sviluppate nelle attività legate al Laboratorio di Acustica Applicata, dalla sua fondazione all'approvvigionamento di finanziamenti per l'acquisto della strumentazione, fino alla certificazione ISO 9001 e alla conseguente gestione della qualità

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente base

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Conoscenza approfondita di programmi specialistici di disegno tecnico, calcolo numerico, modellazione e simulazioni acustiche (AutoCAD, MATLAB, SoundPLAN, Ramsete, Odeon, SidLab, Noise and Vibration Works, SuoNus, Echo, B&K Pulse Labshop, Oros NVGate, Adobe Audition, Audacity)
- Padronanza di pacchetti di programmi per ufficio e videoscrittura (MS Office, LaTeX)