

INFORMAZIONI PERSONALI



Luca Barbaresi

📍 Via Pietro Lianori, 16, 40128, Bologna, Italia

☎️ +393478745113

✉️ luca.barbaresi@unibo.it, luca.barbar@gmail.com

🌐 <https://www.unibo.it/sitoweb/luca.barbaresi>

💬 Skype luca.barbaresi
ORCID 0000-0002-9515-7128

Sesso M | Data di nascita 05/01/1977 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

POSIZIONE RICOPERTA

Laure in Ingegneria/Architettura (4/S) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna
Dottore di Ricerca in Ingegneria Energetica Nucleare e del Controllo Ambientale
Ricercatore, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Alma Mater Studiorum
Settore scientifico disciplinare: ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottore di Ricerca in Ingegneria Energetica Nucleare e del Controllo Ambientale

Corso di Perfezionamento in Acustica Ambientale e metodologie di controllo del rumore per l'attività di tecnici competenti in acustica. Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche

Laure in Ingegneria/Architettura (4/S) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna

Diploma di Maturità Scientifica

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è volta principalmente nei campi dell'acustica ambientale ed edilizia. Nel primo campo la collaborazione avviene all'interno del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Massimo Garai per la valutazione e mitigazione del rumore in ambiente esterno. In particolare è da segnalare:

- L'elaborazione delle mappe acustiche di infrastrutture di trasporto ed agglomerati urbani;
- Lo sviluppo di tecniche di misura per la caratterizzazione in situ delle barriere acustiche; il tema di ricerca è stato sviluppato all'interno del progetto europeo QUIESST (2009-2012) finanziato nell'ambito del FP7, che ha come obiettivo l'abbattimento del rumore delle infrastrutture ferroviarie e stradali, compresa l'analisi costi-benefici attraverso un approccio olistico delle soluzioni antirumore. I risultati ottenuti hanno portato la pubblicazione di alcune memorie in congressi internazionali.

La ricerca nel campo dell'acustica edilizia si è concentrata principalmente sullo studio della trasmissione laterale negli edifici e sull'analisi del comportamento delle strutture soggette a rumori di tipo impattivo. I risultati ottenuti hanno portato alla pubblicazione di alcune memorie incentrate sul comportamento dei solai in laterocemento di particolare rilevanza in Italia e nel sud.

In particolare è da segnalare:

- l'ottimizzazione delle due camere di prova in adiacenza orizzontale per la verifica dell'isolamento acustico;
- la realizzazione della terza camera di prova del laboratorio di Acustica dell'Università di Bologna;
- la realizzazione dell'apparecchiatura per la determinazione della rigidità dinamica di materiali resilienti e la misura della resistività al flusso;
- la realizzazione di una sala per i test di ascolto ed in generale le auralizzazioni multisorgente.
- La progettazione di una camera riverberante per il laboratorio di Acustica dell'Università di Bologna.

L'attività sperimentale e di ricerca ha fatto sì che la Scuola di Ingegneria ed Architettura sia ora dotata di camere di prova di acustica edilizia per la valutazione del potere fonoisolante, del rumore di calpestio e della trasmissione laterale.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Titolare dell'insegnamento "Fisica tecnica ambientale ed impianti tecnici" per il corso di Laurea Ingegneria Edile con sede a Ravenna.
- Titolare dell'insegnamento "Fisica tecnica ambientale ed impianti tecnici" per il corso di Laurea Ingegneria Edile con sede a Ravenna.
- Docente nel Master Universitario di II Livello in Costruzioni in legno, Università di Bologna.
- Titolare dell'insegnamento "Requisiti di Benessere e Comfort Ambientale" per il corso di Laurea Ingegneria dei sistemi edilizi e urbani con sede a Ravenna.
- Docente nel Master Universitario di II Livello in Costruzioni in legno, Università di Bologna.
- Titolare dell'insegnamento "Termofisica ed acustica delle costruzioni T" per il corso di Laurea in Ingegneria Civile con sede a Bologna.
- Titolare dell'insegnamento "Termofisica ed acustica delle costruzioni T" per il corso di Laurea in Ingegneria Civile con sede a Bologna
- Docenza nel corso "Fisica tecnica" per il corso di Laurea in Architettura con sede a Cesena
- Docenza nel corso di "Impianti tecnici" per il corso di Laurea in Ingegneria Edile con sede a Ravenna
- Docenza nel modulo II, corso di "Fisica Tecnica" per il corso di "Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro" Facoltà di Medicina e chirurgia – Imola
- Docenza nel corso di "Fisica Tecnica Ambientale" per il corso di Laurea in Ingegneria Edile con sede a Ravenna
- Università di Padova – Scuola di Dottorato di Ingegneria Industriale Docenza nel seminario "Comportamento acustico di strutture orizzontali portanti laterocementizie: modelli teorici ed analisi prestazionali in opera
- Docenza nel modulo didattico 2 nel corso di "Tecnica del controllo ambientale" per il corso di Laurea in Ingegneria Edile con sede a Ravenna

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Francese	A2:	A2:	A2:	A2:	A2:

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Vincitore della Borsa di Studio "Italo Barducci" (edizione 2005) per ricerche in acustica svolte da partecipanti a dottorati di ricerca, promossa dall'Associazione Italiana di Acustica (A.I.A.)
- Iscritto all'elenco della regione Marche dei Tecnici Competenti in Acustica ai sensi della Legge 447/95 con Decreto n. 3/TRA_08 del 20/01/2006 del Dirigente della P.F. Tutela delle Risorse

Ambientali ed Attività Estrattive.

- Responsabile per l'accreditamento e gestione qualità dei Laboratori del CIRI Edilizia e Costruzioni (Centro interuniversitario di ricerca industriale) dell'Università di Bologna.
- Coordinatore del Gruppo di Acustica Edilizia (GAE) dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA)
- Membro della commissione acustica UNI/Commissione Acustica e Vibrazioni/SC 1/GL "Aggiornamento UNI/TR 11175"
- Membro della commissione acustica UNI/Commissione Acustica e Vibrazioni/SC 1/GL 5 "Classificazione acustica degli edifici"
- Membro della commissione normativa europea CEN/TC 126/WG 2 "Prediction of the acoustic performance of buildings from the performance of elements"
- Membro della commissione normativa europea CEN/TC 126/WG 6 "Laboratory measurement of the flanking transmission"
- Participant to CEN/TC 126/WG 5 "Coordination working group".
- Participant to CEN/TC 126/WG 10 "Acoustic guidance to CEN/TC 33".

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".