



## Chi siamo

MateriAcustica s.r.l. è stata costituita nel Novembre 2004 a Ferrara. La società Spin off nasce dalle competenze sviluppate nel campo dell'Acustica e delle Vibrazioni all'interno del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara e svolge una attività di collegamento tra Università e mondo industriale proponendosi alle aziende come partner per attività di ricerca applicata, consulenza e formazione.

La Società è costituita da tre soci, afferenti al Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, oltre che dall'Università stessa.

### La nostra formazione

La Società nasce dall'esperienza nel settore dell'Acustica e delle Vibrazioni sviluppata presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, grazie alle competenze di Laureati in Ingegneria Civile, Ingegneria Meccanica e Fisica.

## Attività

- Sviluppo di metodiche di analisi e di misura innovative nel campo dell'Acustica e delle Vibrazioni
- progettazione, prototipizzazione e commercializzazione di apparecchiature di misura
- ricerca applicata allo sviluppo di materiali e dispositivi di interesse vibroacustico
- assistenza e consulenza per problematiche di Acustica e Vibrazioni nel campo del controllo del rumore ambientale e industriale, della progettazione in campo meccanico, civile e architettonico
- formazione e didattica in Acustica e Vibrazioni.



## Servizi

- Acustica Ambientale: monitoraggi ambientali, studi di impatto acustico, piani di risanamento
- Acustica Edilizia: progettazione acustica di edifici, progettazione di multisale cinematografiche, collaudi acustici
- Acustica Architettonica: qualificazione di sale, progettazione tramite modelli in scala e calcolatore, progettazione e misura di dispositivi specifici, progettazione acustica di impianti
- Controllo del Rumore di macchine: caratterizzazione e insonorizzazione di macchine, interventi per la riduzione sonora di macchine (elettrodomestici), certificazione prodotti
- Proprietà acustiche dei materiali e metodi di misura: caratterizzazione acustica, meccanica e fisica dei materiali, studio delle proprietà acustiche dei materiali, certificazione di prodotti, sviluppo e ottimizzazione di nuovi materiali con elevate prestazioni acustiche, modellazione del comportamento acustico di materiali e realizzazioni di sistemi software



## Tecnologie e Attrezzature

- Strumento per la misura della resistenza al flusso d'aria dei materiali in regime alternato (prodotto commercializzato dalla ditta SCS di Padova)
- Apparecchiatura per la misura del coefficiente di assorbimento acustico con tecnica innovativa del tempo di riverberazione (prodotto commercializzato dalla ditta SCS di Padova)
- Apparecchiatura per la misura della transmission loss e delle proprietà acustiche dei materiali porosi (prodotto commercializzato dalla ditta SCS di Padova)
- Strumento per la misura della porosità e della tortuosità dei materiali porosi
- Sviluppo di software per la modellazione delle proprietà acustiche dei materiali porosi

## Abbiamo lavorato con

Saeco International, Bologna  
 Faros, Ferrara  
 Scs Controlli e Sistemi, Padova  
 GFC Chimica, Ferrara  
 Suono Vivo, Padova  
 Studio Amati, Roma

CARRARO spa Div. AGRITALIA, Rovigo  
 CIR COSTRUZIONI, Ferrara  
 Impresa Bertoncelli, Ferrara  
 SITA, Bologna  
 ROCKWOOL ITALIA, Milano  
 Italia Zuccheri, Bologna

CORILA (Consorzio per la gestione del centro di coordinamento delle attività inerenti il sistema lagunare di Venezia), Venezia



Patrizio Fausti  
 Tel. +39 0532 974852  
 patrizio.fausti@unife.it

Francesco Pompoli  
 Tel. +39 0532 974862  
 francesco.pompoli@unife.it

Nicola Prodi  
 Tel. +39 0532 974861  
 nicola.prodi@unife.it

**MateriaAcustica s.r.l. - Università di Ferrara - Polo Scientifico-Tecnologico - via Saragat, 1 - 44100 Ferrara**