



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI FERRARA  
- EX LABORE FRUCTUS -

## **CONTROLLO DELLE EMISSIONI VIBRO-ACUSTICHE DEI PRODOTTI INDUSTRIALI**

Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara  
via Saragat 1, Ferrara  
Giovedì 6 Febbraio 2014

### **Programma del Seminario**

Moderatori

*Alessandro Peretti, Roberto Pompoli*

08:45 Registrazione dei partecipanti

09:15 Saluto delle Autorità e presentazione del Seminario

09:45 Sessione relazioni a invito

Miglioramento della prestazione acustica di padiglioni fonoassorbenti per abitacoli di veicoli

*Francesco Pompoli* (Materiacustica, Ferrara), *Maurizio Tarello* (Adler Evo, Villastellone - Torino), *Paolo Bonfiglio* (Materiacustica, Ferrara), *Massimiliano Tiengo* (Adler Evo, Villastellone - Torino)

10:15 Incapsulamento motore come soluzione per la riduzione del rumore esterno di autoveicoli: esempi di applicazione e linee guida di progettazione

*Claudio Bertolini* (Autoneum Management AG, Winterthur - Svizzera), *Giuseppe Miccoli* (Imamoter - CNR, Ferrara)

10:45 Controllo delle emissioni vibro-acustiche dei sistemi sterzanti

*Mario Mautone* (TRW Automotive Italia, Gardone Val Trompia - Brescia)

11:15 Tecnica intensimetrica a supporto della progettazione acustica di pompe oleodinamiche a ingranaggi esterni

*Simone Bulleri* (Galtech Oleodinamica, Reggio Emilia), *Francesca Pedrielli* (Imamoter - CNR, Ferrara), *Eleonora Carletti* (Imamoter - CNR, Ferrara)

11:45 Analisi numeriche e sperimentali per lo sviluppo NVH di motocicli

*Stefano Ricci* (Ducati Motor Holding, Bologna), *Francesco Sini* (Ducati Motor Holding, Bologna)

12:15 Analisi e riduzione del rumore a bordo di imbarcazioni da diporto

*Edoardo Alessio Piana* (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università di

Brescia), *Anna Marchesini* (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università di Brescia)

12:45 Presentazione sessione poster

13:00 Colazione di lavoro

13:45 Sessione poster

1) In-situ source characterization for intake orifice noise optimization

*Flavio Faccioli* (Röchling Automotive, Laives - Bolzano), *Eugène Nijman* (Nijman Acoustics & Vibrations, Costigliole d'Asti - Asti), *Carlo Ubertino* (Röchling Automotive, Laives - Bolzano), *Luca Marini* (Röchling Automotive, Laives - Bolzano), *Claudia Tremonti* (Röchling Automotive, Laives - Bolzano), *Klaus Pfaffelhuber* (Röchling Automotive, Laives - Bolzano)

2) Numerical vibro-acoustic analysis of gear pumps for automotive applications

*Emiliano Mucchi* (Dipartimento di Ingegneria - Università di Ferrara, Ferrara), *Roberto Zambardi* (TRW Automotive Italia - Divisione Automotive Pumps, Ostellato - Ferrara), *Giorgio Dalpiaz* (Dipartimento di Ingegneria - Università di Ferrara, Ferrara)

3) Ottimizzazione aeroacustica di palettature di ventilatori assiali

*Edward Canepa* (DIME - Università di Genova, Genova), *Andrea Cattanei* (DIME - Università di Genova, Genova), *Fabio Mazzocut Zecchin* (DIME - Università di Genova, Genova), *Gabriele Milanese* (Johnson Electric Asti, Asti), *Davide Parodi* (Johnson Electric Asti, Asti)

4) Caratteristiche vibrazionali ed acustiche di turbine dentali ad alta velocità

*Graziella Aghilone* (Facoltà di Medicina e Farmacia - Università La Sapienza, Roma), *Massimo Cavacece* (Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica - Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Cassino - Frosinone)

5) Analisi sperimentale del rumore tonale nelle turbine aeronautiche

*Francesco Taddei* (Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Firenze, Firenze), *Maurizio De Lucia* (Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Firenze, Firenze), *Davide Torzo* (AvioAero, Torino)

6) Comparazione fra livelli di emissione acustica di attrezzature per la manutenzione del verde. Confronto fra attrezzature azionate con motore a combustione e con motore elettrico

*Cosma Leonardi* (Studio Tomazzolli, Cles - Trento), *Sara Tomazzolli* (Studio Tomazzolli, Cles - Trento), *Walter Tomazzolli* (Provincia Autonoma di Trento, Trento)

7) Modello tribo-vibrazionale per la determinazione della zona di rumorosità di tenute meccaniche per il settore auto

*Claudio Braccesi* (Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Perugia, Perugia), *Maria Cristina Valigi* (Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Perugia, Perugia)

8) Ottimizzazione numerica di avvisatori acustici

*Marco Trento* (FIAMM - BU Horns, Montecchio Maggiore - Vicenza), *Paolo Bonfiglio* (Dipartimento di Ingegneria - Università di Ferrara, Ferrara), *Francesco Pompoli* (Dipartimento di Ingegneria - Università di Ferrara, Ferrara), *Jorge Seco* (FIAMM - BU

Horns, Montecchio Maggiore - Vicenza), *Gerardo Verzini* (FIAMM - BU Horns, Montecchio Maggiore - Vicenza)

9) Insonorizzazione di perforatrici cingolate per impieghi civili  
*Eugenio Fiorilli* (Soilmec, Cesena - Forlì-Cesena)

10) Implementazione di un sistema di misura per prove di pass by basato su tecnologia GNSS  
*Giovanni Piana* (Ariel Logic, Villa Carcina - Brescia), *Edoardo Alessio Piana* (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Università di Brescia, Brescia)

11) Controllo attivo del rumore in ambiente esterno: stato dell'arte  
*Francesco Borchì* (Laboratorio INEA - Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Firenze, Firenze), *Monica Carfagni* (Laboratorio INEA - Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Firenze, Firenze), *Alessio Turchi* (Laboratorio INEA - Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Firenze, Firenze)

12) Implementazione di un software per la progettazione acustica di materiali sandwich  
*Paola Milani* (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Università di Brescia, Brescia), *Anna Marchesini* (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Università di Brescia, Brescia), *Edoardo Alessio Piana* (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Università di Brescia, Brescia)

14:45 Sessione relazioni a invito

Analisi vibro-acustica di ventilatori per caldaie a condensazione  
*Mauro De Nitto* (Elica - FIME Divisione Motori, Castelfidardo - Ancona), *Leonardo Vitaletti* (Elica - FIME Divisione Motori, Castelfidardo - Ancona), *Milena Martarelli* (Università e-Campus, Novedrate - Como), *Paolo Castellini* (Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche - Università Politecnica delle Marche, Ancona), *Claudio Santolini* (Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche - Università Politecnica delle Marche, Ancona), *Enrico Primo Tomasini* (Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche - Università Politecnica delle Marche, Ancona)

15:15 Diagnostica dei prodotti industriali tramite analisi dell'emissione acustica  
*Vincenzo Guerrini* (TQM Itaca Technology, Mazzano - Brescia)

15:45 Sessione a ingresso gratuito

L'incontro tra industria e ricerca: esperienze e nuove prospettive  
*Elisabetta Toschi* (ASTER, Bologna)

16:15 Dibattito

16:45 Visita alla camera anecoica e ai laboratori di ricerca del Dipartimento di Ingegneria

---

### **Iscrizioni - Segreteria**

Simona Senesi (segreteria@acustica-aia.it; tel. 0532/735618, fax 0532/735666)

### **Sito web**

[www.acustica-aia.it](http://www.acustica-aia.it)