



**Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara
Giovedì 6 Febbraio 2014**

Da parte degli utenti la scelta di un prodotto industriale si basa sempre più sul rumore e sulle vibrazioni che lo caratterizzano. Ne consegue che gli interventi per ridurre il rumore o per renderlo maggiormente gradevole e gli interventi per attenuare le vibrazioni possono influenzare notevolmente la competitività dei manufatti sul mercato.

Nel nostro Paese operano numerosi tecnici impegnati nei settori industriali "Ricerca e Sviluppo" dediti all'ottimizzazione vibro-acustica dei prodotti; nello stesso tempo notevoli sono le competenze acquisite da enti di ricerca, laboratori universitari e società private in tema di riduzione delle emissioni. Nonostante ciò le interazioni tra mondo

industriale e mondo della ricerca sono a tutt'oggi ancora insufficienti: questo Seminario si propone di contribuire alla realizzazione di un ponte tra queste due realtà.

L'evento vuol costituire un momento non solo di conoscenza e di aggiornamento tecnico-scientifico, ma anche uno spazio di incontro favorevole a nuove collaborazioni.

Gli articoli riguardanti le relazioni a invito e i poster saranno inseriti negli Atti che saranno distribuiti in occasione del Seminario.

Programma

	Moderatori <i>Alessandro Peretti, Roberto Pompoli</i>		
08:45	Registrazione dei partecipanti	11:45	Analisi numeriche e sperimentali per lo sviluppo NVH di motocicli <i>Stefano Ricci, Francesco Sini</i>
09:15	Saluto delle Autorità e presentazione del Seminario	12:15	Analisi e riduzione del rumore a bordo di imbarcazioni da diporto <i>Edoardo Alessio Piana, Anna Marchesini</i>
09:45	<u>Sessione relazioni a invito</u> Miglioramento della prestazione acustica di padiglioni fonoassorbenti per abitacoli di veicoli <i>Francesco Pompoli, Maurizio Tarello, Paolo Bonfiglio, Massimiliano Tiengo</i>	12:45	Presentazione sessione poster
10:15	Incapsulamento motore come soluzione per la riduzione del rumore esterno di autoveicoli: esempi di applicazione e linee guida di progettazione <i>Claudio Bertolini, Giuseppe Miccoli</i>	13:00	Colazione di lavoro
10:45	Controllo delle emissioni vibro-acustiche dei sistemi sterzanti <i>Mario Mautone</i>	13:45	<u>Sessione poster</u> 1) In-situ source characterization for intake orifice noise optimization <i>Flavio Faccioli, Eugène Nijman, Carlo Ubertino, Luca Marini, Claudia Tremonti, Klaus Pfaffelhuber</i>
11:15	Tecnica intensimetrica a supporto della progettazione acustica di pompe oleodinamiche a ingranaggi esterni <i>Simone Bulleri, Francesca Pedrielli, Eleonora Carletti</i>		2) Numerical vibro-acoustic analysis of gear pumps for automotive applications <i>Emiliano Mucchi, Roberto Zambardi, Giorgio Dalpiaz</i>
			3) Ottimizzazione aeroacustica di palettature di ventilatori assiali <i>Edward Canepa, Andrea Cattanei, Fabio Mazzocut Zecchin, Gabriele Milanese, Davide Parodi</i>

- 4) Caratteristiche vibrazionali ed acustiche di turbine dentali ad alta velocità
Graziella Aghilone, Massimo Cavacece
- 5) Analisi sperimentale del rumore tonale nelle turbine aeronautiche
Francesco Taddei, Maurizio De Lucia, Davide Torzo
- 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, Sara Tomazzolli, Walter Tomazzolli
- 7) Modello tribo-vibrazionale per la determinazione della zona di rumorosità di tenute meccaniche per il settore auto
Claudio Braccesi, Maria Cristina Valigi
- 8) Ottimizzazione numerica di avvisatori acustici
Marco Trento, Paolo Bonfiglio, Francesco Pompoli, Jorge Seco, Gerardo Verzini
- 9) Insonorizzazione di perforatrici cingolate per impieghi civili
Eugenio Fiorilli
- 10) Implementazione di un sistema di misura per prove di pass by basato su tecnologia GNSS
Giovanni Piana, Edoardo Alessio Piana
- 11) Controllo attivo del rumore in ambiente esterno: stato dell'arte
Francesco Borchi, Monica Carfagni, Alessio Turchi
- 12) Implementazione di un software per la progettazione acustica di materiali sandwich
Paola Milani, Anna Marchesini, Edoardo Alessio Piana
- 14:45 Sessione relazioni a invito
Analisi vibro-acustica di ventilatori per caldaie a condensazione
Mauro De Nitto, Leonardo Vitaletti, Milena Martarelli, Paolo Castellini, Claudio Santolini, Enrico Primo Tomasini
- 15:15 Diagnostica dei prodotti industriali tramite analisi dell'emissione acustica
Vincenzo Guerrini
- 15:45 Sessione a ingresso gratuito
L'incontro tra industria e ricerca: esperienze e nuove prospettive
Elisabetta Toschi
- 16:15 Dibattito
- 16:45 Visita alla camera anecoica e ai laboratori di ricerca del Dipartimento di Ingegneria

Sede del Seminario

Il Seminario si terrà presso l'Aula 1 del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, in via Saragat 1.

Per raggiungere la sede del Seminario

Dalla Stazione Ferroviaria

- 10 minuti a piedi percorrendo via San Giacomo parallela ai binari (direzione Bologna).

In auto

- Uscire al casello di Ferrara Nord, raggiungere la Stazione Ferroviaria e quindi percorrere via San Giacomo.
- Uscire al casello di Ferrara Sud e quindi seguire le indicazioni per Ferrara. Alla prima rotonda girare a sinistra (via Veneziani e poi via della Fiera); alla successiva rotonda girare a destra (via Aldo Ferraresi, parallela ai binari). Dopo circa 1 km è visibile sulla sinistra il Dipartimento.
- Presso il Dipartimento è disponibile un ampio parcheggio.

Quote di iscrizione al Seminario

Quote comprensive della colazione di lavoro, del coffee break continuato, dell'Attestato di partecipazione e degli Atti contenenti i testi degli articoli (relazioni a invito e poster).

Pagamento entro il 3 Febbraio 2014

(richiedere scheda di iscrizione e modalità di pagamento alla Segreteria)

Soci AIA effettivi (non soggetti a IVA): 135 €

Soci AIA associati: 135 € + IVA

Non soci: 165 € + IVA

Studenti (*): 80 € + IVA

Dopo il 3 Febbraio 2014: pagamento della quota direttamente al Seminario con un incremento di 35 € + IVA.

(*) Studenti, tirocinanti, specializzandi, dottorandi e assegnisti di ricerca compresi i partecipanti ai corsi universitari per Tecnici in Acustica e per Tecnici della Prevenzione regolarmente iscritti nell'anno accademico 2013-2014. La propria condizione va comprovata tramite fax.

Progetto e coordinamento

Alessandro Peretti, Francesco Pompoli

Comitato scientifico

Paolo Bonfiglio, Eleonora Carletti, Giorgio Dalpiaz, Sergio Luzzi, Francesca Pedrielli, Edoardo Piana, Roberto Pompoli

Segreteria

Simona Senesi

E-mail: segreteria@acustica-aia.it

Tel.: 0532/735618, Fax: 0532/735666

Sito web

www.acustica-aia.it

Seminario organizzato con il patrocinio di

