

*Concorso*  
**PREMI AIA 2014  
PER I MIGLIORI PROGETTI REALIZZATI**



**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.

Il programma prevede relazioni a invito, ma da parte dei partecipanti sarà possibile presentare poster attinenti tutti i settori industriali. Gli articoli riguardanti le relazioni e i poster saranno inseriti negli Atti che saranno distribuiti in occasione del Seminario.

L'Associazione Italiana di Acustica intende conferire periodicità alla manifestazione e bandisce un concorso a livello nazionale per i migliori progetti realizzati. I premi AIA d'oro e AIA d'argento potranno essere associati ai migliori prodotti a basse emissioni vibro-acustiche, promuovendone così la diffusione e sensibilizzando gli utenti.

**Programma**

	Moderatori <i>Alessandro Peretti, Roberto Pompoli</i>	
08:45	Registrazione dei partecipanti	
09:15	Saluto delle Autorità e presentazione del Seminario	
09:45	Miglioramento della prestazione acustica di padiglioni fonoassorbenti per abitacoli di veicoli <i>Maurizio Tarello</i> (Adler Evo, Villastellone - Torino), <i>Francesco Pompoli</i> (Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara)	11:15
10:15	Incapsulamento del motore per la riduzione del rumore esterno di autoveicoli <i>Claudio Bertolini</i> (Autoneum, Winterthur - Svizzera)	Tecnica intensimetrica a supporto della progettazione acustica di pompe oleodinamiche ad ingranaggi esterni <i>Simone Bulleri</i> (Galtech, Reggio Emilia), <i>Francesca Pedrielli, Eleonora Carletti</i> (IMAMOTER-CNR, Ferrara)
10:45	Il controllo dell'emissione vibro-acustica di sistemi sterzanti <i>Mario Mautone</i> (TRW Automotive Italia, Gardone Valtrompia - Brescia)	11:45
		Analisi numeriche e sperimentali per lo sviluppo NVH di motocicli <i>Francesco Sini, Stefano Ricci</i> (Ducati, Bologna)
		12:15
		Analisi e riduzione del rumore a bordo di imbarcazioni da diporto <i>Anders Nilsson, Edoardo Piana</i> (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università di Brescia)
		12:45
		Dibattito e presentazione poster
		13:15
		Colazione di lavoro

- |       |   |       |  |
|-------|---|-------|--|
| 14:00 | Sessione poster   | 15:45 | Dibattito  |
| 14:45 | Analisi vibro-acustica di ventilatori per caldaie a condensazione<br><i>Mauro De Nitto, Leonardo Vitaletti</i> (Elica - Divisione Motori, Castelfidardo - Ancona), <i>Milena Martarelli, Paolo Castellini</i> (Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, Università Politecnica delle Marche, Ancona) | 16:00 | Assegnazione dei premi AIA d'oro e AIA d'argento ai migliori prodotti industriali a ridotte emissioni vibro-acustiche  |
| 15:15 | Diagnostica dei prodotti industriali mediante analisi dell'emissione acustica<br><i>Vincenzo Guerrini</i> (TQM Itaca Technology, Mazzano - Brescia)   | 16:10 | "L'incontro tra industria e ricerca nell'esperienza della Regione Emilia-Romagna"<br>Tavola rotonda con la partecipazione di rappresentanti del mondo della ricerca e dell'impresa |
|       |   | 17:30 | Dibattito e chiusura del Seminario   |

### Bando del concorso

Il bando del concorso compare nel sito web dell'Associazione. I premi AIA d'oro e AIA d'argento saranno assegnati ai prodotti industriali caratterizzati dalla migliore progettazione vibro-acustica. Le aziende interessate sono invitate a compilare la scheda che compare nel sito web e trasmetterla alla segreteria entro lunedì 11 Novembre 2013. La commissione giudicatrice potrà successivamente richiedere ulteriori dettagli e comunicherà l'esito delle proprie valutazioni entro il 31 Dicembre 2013.

### Poster

Tecnici e ricercatori sono invitati a partecipare al Seminario mediante articoli attinenti la riduzione delle emissioni vibro-acustiche di qualsiasi prodotto industriale; i lavori saranno presentati come poster nella apposita sessione.

Il sommario dell'articolo, elaborato secondo le indicazioni che compaiono nel sito web, dovrà pervenire alla segreteria entro venerdì 11 Ottobre 2013. Una volta accettati, i testi completi degli articoli dovranno essere inviati entro lunedì 11 Novembre 2013 al fine di essere inseriti negli Atti del Seminario; nel contempo dovrà essere inviata l'attestazione del versamento della quota di iscrizione. I poster dovranno avere dimensioni massime 80 x 100 (h) cm e saranno affissi nel corso del Seminario a cura degli autori.

### Espositori

Per le aziende che operano nel campo dell'acustica sono previsti spazi espositivi. Informazioni sono reperibili nel sito web. I contratti e il pagamento delle quote dovranno essere perfezionati entro il 21 Dicembre 2013.

### Materiali in cartella e/o negli Atti

Le aziende che operano nel campo dell'acustica possono inserire materiali promozionali nella cartella che sarà consegnata a ciascun partecipante e/o negli Atti (in formato elettronico). Informazioni sono reperibili nel sito web. I contratti e il pagamento delle quote dovranno essere perfezionati entro martedì 21 Dicembre 2013.

### Progetto e coordinamento

Alessandro Peretti, Francesco Pompoli

### Comitato scientifico

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

### 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 tramite il sito

[www.associazioneeitalianadiacustica.it](http://www.associazioneeitalianadiacustica.it)

- entro lunedì 11 Novembre 2013:

Soci AIA effettivi (non soggetti a IVA): 100 €

Soci AIA associati: 100 € + IVA

Non soci: 130 € + IVA

Studenti (\*): 45 € + IVA

- tra i giorni 12 Novembre 2013 e 20 Gennaio 2014: incremento di 35 € + IVA

- tra i giorni 21 Gennaio e 6 Febbraio 2014: pagamento della quota direttamente al Seminario con un incremento di 70 € + 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.

### Segreteria

Simona Senesi

E-mail: [segreteria@associazioneeitalianadiacustica.it](mailto:segreteria@associazioneeitalianadiacustica.it)

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

### Sito web

[www.associazioneeitalianadiacustica.it](http://www.associazioneeitalianadiacustica.it)

**Seminario organizzato con il patrocinio di**

