

Sarà presentato  
il volume



contenente  
gli atti completi della  
IV Giornata di Studio  
e altri documenti  
sui temi della  
Progettazione Acustica



**ricordiamo che  
LA CAPIENZA DELLA SALA  
E' LIMITATA  
e che  
DANDO LA PRECEDENZA AGLI ISCRITTI  
SARA' CONSENTITO L'ACCESSO  
FINO A ESAURIMENTO DEI POSTI  
DISPONIBILI**

IV Giornata di Studio  
sull'Acustica Ambientale

## PROGETTARE IL RISANAMENTO ACUSTICO

In collaborazione con

Ordine degli Architetti della Provincia di Firenze  
Associazione Ingegneri e Architetti della Provincia Bologna  
Collegio degli Ingegneri della Toscana  
Collegio Ingegneri e Architetti dell'Emilia-Romagna

Con il patrocinio di

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Ministero della Salute  
Regione Toscana  
Regione Emilia-Romagna - Regione Liguria - Regione Umbria  
Regione Marche - Regione Lazio  
Provincia di Firenze  
Associazione Italiana di Acustica  
Università degli Studi di Firenze Facoltà di Ingegneria  
Università degli Studi di Bologna Facoltà di Ingegneria  
Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani  
ARPAT - ARPA Emilia-Romagna - ARPA Marche  
ARPA Lazio - ARPA Liguria - ARPA Umbria

Con il contributo di



COMUNE DI FIRENZE  
Assessorato all'Ambiente



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE  
Commissione Ambiente

con il patrocinio  
e il contributo di



IV Giornata di Studio  
sull'  
Acustica Ambientale

## PROGETTARE IL RISANAMENTO ACUSTICO

FIRENZE - 30 MARZO 2006

**PALAZZO VECCHIO  
SALONE DEI CINQUECENTO**

## Presentazione

La fase attuativa dei **Piani di Risanamento** Aziendali e Comunali, previsti dal Sistema Legislativo nazionale e dalle normative regionali come conseguenza della Classificazione Acustica del Territorio, prevede la **progettazione** di interventi di bonifica o contenimento del rumore, tali da rendere possibile il conseguimento degli obiettivi di risanamento previsti dai piani. Analogamente le Società e gli Enti Gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture si trovano ad applicare quanto previsto dal Decreto del Ministero dell'Ambiente 29/11/2000 e dagli altri decreti attuativi della Legge 447/95 relativi all'impatto acustico prodotto dalle infrastrutture, iniziando con la **progettazione** degli interventi previsti dai **Piani di Contenimento** del rumore immesso nel territorio compreso nelle fasce e nelle aree di pertinenza stradale, ferroviaria, aeroportuale. A ciò si unisce il recepimento della Direttiva 2002/49/CE che contiene importanti novità in materia di **Noise Mapping**, ovvero di valutazione del rumore ambientale finalizzata al risanamento del territorio, e il sempre maggiore interesse per le tematiche connesse nell'ambito dell'edilizia sostenibile e della compatibilità ambientale alla **progettazione** del risanamento acustico degli edifici e del comfort acustico degli ambienti di vita e di lavoro.

La IV Giornata di Studio sull'Acustica Ambientale vuole essere l'occasione per

- presentare le politiche delle Regioni in materia di risanamento acustico e di sostenibilità dell'ambiente costruito;
- fare il punto sullo stato di attuazione dei Piani di Risanamento Acustico nelle diverse realtà aziendali, territoriali, infrastrutturali;
- proporre metodiche e sperimentazioni messe in atto dai progettisti e dai produttori di materiali e soluzioni per la mitigazione del rumore.

La Giornata di Studio si rivolge agli amministratori, ai progettisti, ai tecnici competenti in acustica ambientale che, all'interno di enti, amministrazioni, organi di controllo, aziende e studi di progettazione, si occupano di:

- attuazione dei Piani di Risanamento Acustico;
- bonifica del rumore ambientale e industriale;
- edilizia sostenibile e comfort acustico.

## Programma

<b>8.30</b>	<i>Registrazione dei Partecipanti</i>
<b>Saluti</b>	
<b>9.30</b>	Assessorato all'Ambiente e tutela del territorio, protezione civile, coordinamento delle politiche per la montagna della Regione Toscana
	Assessorato all'Ambiente del Comune di Firenze
	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze

## PRIMA SESSIONE IL RISANAMENTO DEL TERRITORIO

### Le Politiche

- 9.45** **Stato di attuazione della Legge 447/95 e D.Lgs. 194/05: ruolo del sistema agenziale**  
Alberta Franchi - APAT
- 10.00** **Dalla classificazione al risanamento acustico del territorio: l'esperienza della Regione Toscana**  
Marco Casini – Regione Toscana
- 10.15** **Risanamento acustico del territorio in Emilia-Romagna**  
Sergio Garagnani – Regione Emilia Romagna
- 10.30** **Criteri e linee guida per la tutela di territorio e ambienti abitativi nella Regione Marche: esperienze e prospettive**  
Tommaso Lenci – Regione Marche
- 10.45** **Risanamento acustico delle infrastrutture in Umbria**  
Paolo Cioffini – Regione Umbria
- 11.00** **Mappatura Acustica e Piani di Risanamento nell'attività di ARPAT**  
Gaetano Licitra – ARPAT

### 11.15 COFFEE BREAK

### Keynote Lecture

- 11.30** **Theory of noise in vehicle and its practical applications**  
Nicolay I. Ivanov - Baltic State Technical University  
San Pietroburgo

### Le Soluzioni

- 12.00** **Linee guida per progettazione, esecuzione e collaudo di sistemi antirumore per infrastrutture stradali e ferroviarie**  
Massimo Garai – DIENCA Università di Bologna
- 12.15** **Il risanamento acustico dell'ambito urbano mediante superfici silenti: l'esperienza di Firenze**  
David Casini - ARPAT
- 12.30** **Applicazione del DM 29-11-2000 ai gestori dei servizi di trasporto urbano ed extraurbano**  
Andrea Vitali – ATAF Firenze
- 12.45** **Interventi di correzione di rumore e vibrazioni prodotte da materiale rotabile in ambito urbano**  
Alfredo Cigada – Politecnico di Milano
- 13.00** **ENM Concept: Un concetto globale per la gestione del rumore ambientale**  
Francesco Caraglia – Bruel & Kjaer
- 13.10** **Le informazioni audio e video integrate nelle misure di monitoraggio del rumore**  
Alberto Armani - Spectra
- 13.20** **Il controllo acustico urbano: innovazioni hardware e software**  
Carlo Notini – 01 dB Italia

### 13.30 PRANZO

## SECONDA SESSIONE IL RISANAMENTO DEGLI EDIFICI

### Le Politiche

- 14.30** **Lo stato di attuazione del DPCM 5-12-1997, Leggi Regionali e Regolamenti Edilizi**  
Antonino Di Bella – Università di Padova
- 14.45** **L'acustica nel Manuale per l'Edilizia Sostenibile della Regione Toscana**  
Pietro Novelli – Regione Toscana
- 15.00** **Linee Guida della Regione Toscana per l'applicazione del DPCM 5-12-1997**  
Stefano Pieroni - Azienda USL 12 Toscana
- 15.15** **Regolamento edilizio tipo per il rispetto dei requisiti acustici degli edifici**  
Loredana Sabatini – Comune di Campi Bisenzio

### Le Soluzioni

- 15.30** **Tipologie di interventi di risanamento ai ricettori disturbati da infrastrutture stradali e ferroviarie**  
Simone Secchi – TAED Università di Firenze
- 15.45** **Contenimento del rumore impiantistico per il rispetto dei requisiti acustici degli edifici**  
Alessandro Cocchi – DIENCA Università di Bologna
- 16.00** **Protezione acustica degli edifici nelle aree di rispetto dell'intorno aeroportuale**  
Luciano Rocco – TAED Università di Firenze
- 16.15** **Esperienze di controllo attivo per la riduzione del rumore ambientale**  
Fabio Scamoni – CNR Milano
- 16.30** **Correzione acustica dei Palasport**  
Carlo Carbone – Ordine Architetti Firenze
- 16.45** **Progettazione di interventi previsti dai Piani Comunali di Risanamento Acustico**  
Francesco Borchi - DMTI Università di Firenze
- 17.00** **Progettazione di interventi previsti dai Piani dei gestori di infrastrutture dei trasporti**  
Marcello Mancone – Politecnica
- 17.10** **Bonifica Acustica di Grandi Opere Infrastrutturali. Riscontri, esperienze e tendenze evolutive.**  
Giovanni Brero - Associazione Produttori Barriere Antirumore
- 17.20** **La progettazione acustica di un edificio quale elemento preponderante per l'attività di risanamento**  
Enrico Manzi – Ausilio
- 17.30** **Tecniche di incremento del potere fonoisolante di partizioni verticali**  
Nicola Granzotto – Dip. Fisica Tecnica, Univ. di Padova
- 17.40** **Pannelli antirumore per barriere acustiche realizzati con plastica riciclata da RSU**  
Sauro Boschi - Tecnoacustica Recoplast
- 17.50** **Caratteristiche ottimali della Lana di Vetro nelle barriere acustiche**  
Lionello Augelli – Isover

### 18.00 DIBATTITO E CONCLUSIONI