



In collaborazione con

**AMBIENTA**

PROGETTAZIONE  
CONSULENZA  
LABORATORIO ANALISI

AMBIENTA srl  
via Leopardi, 31/C  
52025 Montevarchi (AR)  
tel: 055 9102708 / 055 9850357  
fax: 0559101853  
e-mail: info@ambienta.biz  
cap.soc. € 20.000,00 i.v.  
p.iva 01843870518



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
ISO 9001:2008 CERTIFICATO IT01-665.

Corso

# L'ACUSTICA: APPROFONDIMENTI DELLA TEMATICA NEL SETTORE EDILE

Montevarchi, dal 26 ottobre al 10 novembre 2011

## Obiettivi

Il corso è finalizzato all'apprendimento dei concetti basilari in materia di acustica; verrà illustrata la relativa normativa, le soluzioni tecnologiche, la figura del tecnico competente e i risvolti legali, gli strumenti di misura e le norme tecniche di riferimento.

## Durata

Il corso ha la durata complessiva di 40 ore formative (5 lezioni della durata di 8 ore ciascuna).

## Programma

### I LEZIONE (8 ore) – 26 ottobre 2011

#### L'acustica: principi fondamentali

- Fondamenti di acustica
- Percezione soggettiva umana dei suoni
- Segnali sonori e propagazione in campo libero, relazioni matematiche ed esempi di calcolo
- L'acustica negli spazi chiusi
- L. 447/1995
- DPCM 05-12-1997
- Legge comunitaria 2008

### II LEZIONE (8 ore) – 27 ottobre 2011

#### Soluzioni tecnologiche e metodi di calcolo

- Isolamento ai rumori da calpestio
- Isolamento ai rumori degli impianti
- Fonoassorbimento
- Isolamento ai rumori degli impianti (UNI EN 12354)
- Esempi di calcolo

continua ►

### III LEZIONE (4 h) – 3 novembre 2011

#### **Normativa di riferimento, soluzioni tecnologiche e metodi di calcolo**

- Concetti generali di acustica edilizia (indici di valutazione, trasmissione di suoni e vibrazioni, ecc.)
- Isolamento ai rumori aerei
- Isolamento ai rumori esterni

### IV LEZIONE (4 h) – 3 novembre 2011

#### **Valutazioni di clima e di impatto acustico**

- Legislazione di riferimento (DPCM 14.11.1997 e s.m.i.)
- Esempi di relazioni
- Clima acustico ed impatto acustico

### V LEZIONE (4 h) – 9 novembre 2011

#### **Il tecnico competente e risvolti legali**

- Legislazione di riferimento
- Presentazione della domanda
- Aspetti civilistici e pubblicitici

### VI LEZIONE (12 h) – 9 e 10 novembre 2011

#### **Strumenti di misura e normativa tecnica di riferimento. Relazioni di calcolo previsionale**

- Gli strumenti di misura
- Le norme tecniche di riferimento
- Esercitazione pratica
- Contenuti delle relazioni dei requisiti acustici passivi degli edifici
- Esercitazioni di calcolo
- Esercitazioni di calcolo guidate

## Docente

### **Giovanni Zambon**

Ricercatore di ruolo presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente  
e del Territorio dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca  
Tecnico competente in Acustica ambientale  
e architettonica

**Registrazione partecipanti:** dalle ore 09.00 alle ore 09.30

**Orario lezioni:** 9.30 – 13.30/14.30 – 18.30

Il corso è rivolto ad un numero massimo di 50 persone; il termine ultimo per inviare la propria iscrizione è il 14 ottobre 2011.

La **sede** del corso è La Bartolea in via dei Mille a Montevarchi (AR).

**Per informazioni in merito al Corso, rivolgersi:**

Ing. Marco Baglioni presso Ambienta s.r.l. Tel 0559102708 E-mail: baglioni@ambienta.biz  
Claudio Nocetti Tel. 339 5678640 E-mail: c.noc@libero.it

Compilare e inviare a Ambienta S.r.l., all'attenzione dell'ing. Marco Baglioni - Fax 055/9101853 - e-mail baglioni@ambienta.biz

È necessario compilare tutti i campi riportati nella presente scheda

**Quota di partecipazione:** € 500,00 + IVA 20%

## DATI PARTECIPANTI

Cognome e nome \_\_\_\_\_

Professione \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

Iscritto all'Ordine dei \_\_\_\_\_

CF \_\_\_\_\_

## DATI PER LA FATTURAZIONE

Ragione sociale \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Part.IVA/CF \_\_\_\_\_

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

**Il pagamento deve essere effettuato all'atto dell'iscrizione secondo una delle seguenti modalità:**

- Assegno bancario** non trasferibile o **Assegno Circolare** intestato a Ambienta S.r.l. - L'assegno deve essere inviato a Ambienta S.r.l. - Via G. Leopardi 31/C - 52025 - Montevarchi (AR), indicando nella lettera accompagnatoria il riferimento "Corso acustica" l'intestatario fattura ed il nome del partecipante
- Bonifico bancario** a favore di Ambienta S.r.l. **indicando nella causale il riferimento "Corso acustica", intestato ad Ambienta S.r.l. ed il nome del partecipante. È necessario inviare via fax (0559101853) una fotocopia attestante il bonifico effettuato - IBAN IT44M06160037853000001770C00**

È necessario consegnare copia della presente scheda e dell'avvenuto pagamento al momento della registrazione dei partecipanti