



## **CORSO PER TECNICI ACUSTICI EDILI qualificato da SACERT – 56 + 8 h**

Il corso per Tecnici Acustici Edili organizzato da ANIT e qualificato da SACERT si rivolge ai professionisti del settore edile ed impiantistico, ai tecnici impiegati nelle Pubbliche Amministrazioni e ai Tecnici competenti in acustica ambientale che intendono approfondire le tematiche legate all'acustica edilizia.

Lo scopo della proposta è creare una nuova figura, specializzata in acustica edilizia, capace di interagire con le parti coinvolte durante tutto l'iter realizzativo dell'opera edile. Tale figura potrà offrire consulenza nella fase di progettazione e direzione lavori e nell'esecuzione di prove fonometriche in corso d'opera e a fine lavori. Si precisa che, secondo l'attuale quadro legislativo (*Legge 447 del 1995 - Legge quadro sull'inquinamento acustico, art. 2, commi 6-7-8-9 e DPCM 31-03-1998 - Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività del tecnico competente in acustica*), tali misure per avere validità legale devono essere effettuate da un Tecnico competente in acustica ambientale regolarmente iscritto all'elenco regionale di riferimento. Maggiori informazioni sul sito: <http://www.anit.it/acustica.asp>.

Il candidato dopo aver portato a termine l'iter formativo potrà avvalersi, previo superamento di un esame finale, dell'iscrizione SACERT che prevede l'inserimento del nominativo nell'elenco volontario dei Tecnici Acustici Edili appositamente predisposto e consultabile sul sito SACERT.

Il corso ha la durata di 56 ore e prevede, oltre alle nozioni teoriche di base con particolare riferimento alle grandezze significative nel campo dell'acustica edilizia, un inquadramento legislativo e normativo con presentazione dell'attuale progetto di norma sulla classificazione acustica degli edifici, esercitazioni guidate di calcolo previsionale dei requisiti acustici passivi con l'ausilio del software ANIT Echo 4.1, cenni di acustica ambientale in particolare valutazione di clima e impatto acustico, aspetti civilistici e pubblicitici e conseguenze legali, realizzazione teorica e pratica di misure fonometriche in opera e procedura di qualità SACERT per l'iscrizione all'elenco volontario dei Tecnici Acustici Edili.

## Programma e Calendario

### 1° GIORNO

#### Introduzione all'acustica

9,00 – 9,30 Introduzione al corso

9,30 – 13,00 Fondamenti di acustica e Psicoacustica

Pausa pranzo

14,00 – 16,00 Segnali sonori e propagazione in campo libero

16,00 – 18,00 Acustica degli spazi chiusi, Tempo di riverberazione

### 2° GIORNO

#### Acustica edilizia

9,00 – 13,00

L. 447-1995

DPCM 5-12-1997

Legge comunitaria 2008

Pausa pranzo

14,00 - 17,00 Concetti generali di acustica edilizia (indici di valutazione, trasmissione di suoni e vibrazioni ecc.)

17,00 - 18,00 Isolamento ai rumori aerei Isolamento ai rumori esterni

### 3° GIORNO

#### Acustica edilizia

9,00 – 13,00 Isolamento ai rumori da calpestio

Isolamento ai rumori degli impianti (soluzioni tecnologiche)

Fonoassorbimento

Pausa pranzo

14,00 – 18,00 Isolamento ai rumori degli impianti (UN EN 12354-5) ed esempi di calcolo

### 4° GIORNO

#### Acustica ambientale e tribunale

9,00 – 11,00 Legislazione di riferimento (DPCM 14-11-1997 + Strade + Ferrovie + Aeroporti + Legge Regionale)

Esempi di relazioni:

clima acustico, impatto acustico

Zonizzazione acustica dei Comuni

11,15 – 13,00 Legislazione di riferimento

Presentazione della domanda

Pausa pranzo

14,00 - 16,00 Aspetti civilistici e pubblicistici

16,15 – 18,00 Avvocati e cause

### 5° GIORNO

#### Esercitazione con SW previsionale

9,00 – 11,00 Contenuti delle relazioni dei requisiti acustici passivi degli edifici

**11.00 – 13.00** Esercitazione di calcolo guidate con software Echo 4.1

Pausa pranzo

**14.00 – 18.00** Esercitazione di calcolo guidate con software Echo 4.1

## **6° GIORNO**

**Misure in  
opera**

**9,00 – 11,00** Gli strumenti di misura

**11,15 – 13,00** Le norme tecniche di riferimento

Pausa pranzo

**14,00 - 18,00** Esercitazione pratica

## **7° GIORNO**

**Procedura  
SACERT e  
Classificazione  
acustica**

**9,00 – 13,00** Procedura qualità acustica edifici

Pausa pranzo

**14,00 – 18,00** La bozza di norma UNI per la classificazione acustica degli Edifici

**8° GIORNO 9,00 – 18,00** Prova scritta e orale

### **Note tecniche**

Il 6° giorno è dedicato all'esecuzione pratica di misure fonometriche dei requisiti acustici passivi. È pertanto necessario poter disporre di ambienti adeguati dove eseguire le misure. L'organizzazione della giornata verrà definita in base al numero di partecipanti

Il 5° giorno le esercitazioni di utilizzo del software Echo dovranno essere svolte in un'aula informatica. In alternativa può essere richiesto ai partecipanti di portare un PC portatile.

Il corso è attività di formazione specialistica riguardante temi di acustica ambientale (ambienti abitativi e ambienti esterni) e costituisce "attività valutabile" ai fini del riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica Ambientale della regione Lombardia, ai sensi della D.g.r. Lombardia n. 8/2561 del 17 maggio 2006, punto 2.1 e Tabella A. Maggiori informazioni al link: <http://www.anit.it/acutec2.htm>

La prova d'esame finale è facoltativa, ma necessaria per l'iscrizione SACERT. La frequenza del corso e il superamento della prova, consistente in una prova scritta e una prova orale, consentiranno di ottenere un attestato di frequenza con profitto. Le competenze acquisite saranno certificate da SACERT che istituirà un elenco volontario di "Tecnici Acustici Edili" consultabile anche sul sito: <http://www.sacert.eu>

**PER AGGIORNAMENTI SU:**

**PROGRAMMAZIONE  
DATA INIZIO CORSI  
COSTI**

<http://www.architettibergamo.it/gruppilavoro/formazione/formazione2011.aspx>