



Corso per Tecnico Acustico Edile ANIT-SACERT

Milano, sede ANIT, via Savona 1/B
Novembre - Dicembre 2009

PRESENTAZIONE

Il corso per Tecnico Acustico Edile organizzato da ANIT in collaborazione con 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.

DESCRIZIONE

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.



SACERT

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>.

CERTIFICAZIONE SACERT

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>.

PROGRAMMA

Giorno 1 – Martedì 24 novembre

Ore	Argomento	Contenuti	Docente
9.00	Fondamenti di acustica	36 grandezze significative	Ing. N. Granzotto Università di Padova
11.00	Psicoacustica	percezione soggettiva umana dei suoni	
14.00	Segnali sonori e propagazione in campo libero	relazioni matematiche + esempi di calcolo	
16.00	Acustica degli spazi chiusi	T60	

Giorno 2 – Giovedì 3 dicembre

9.00	Legislazione	L. 447-1995 DPCM 5-12-1997 Legge comunitaria 2008 Proposta di norma per la classificazione acustica degli edifici (cenni) Confronto con legislazione europea (cenni)	Ing. M. Borghi Ing. S. Benedetti ANIT
14.00	Soluzioni tecnologiche e metodi di calcolo	Concetti generali di acustica edilizia (indici di valutazione, trasmissione di suoni e vibrazioni ecc.)	
16.00	Soluzioni tecnologiche e metodi di calcolo	Isolamento ai rumori aerei Isolamento ai rumori esterni	



SACERT

Giorno 3 – Venerdì 4 dicembre

9.00	Soluzioni tecnologiche e metodi di calcolo	Isolamento ai rumori da calpestio Isolamento ai rumori degli impianti (soluzioni tecnologiche) Fonoassorbimento	Ing. M. Borghi ANIT
14.00	Soluzioni tecnologiche e metodi di calcolo	Isolamento ai rumori degli impianti (UN EN 12354-5) ed esempi di calcolo	Dott. A. Schiavi INRIM

Giorno 4 – Giovedì 10 dicembre

9.00	Valutazioni di clima e di impatto acustico	Legislazione di riferimento (DPCM 14-11-1997 + Strade + Ferrovie + Aeroporti + Legge Regionale) Esempi di relazioni: clima acustico, impatto acustico Zonizzazione acustica dei Comuni	Ph.D. M. Novo
11.00	La figura del tecnico competente	Legislazione di riferimento Presentazione della domanda	
14.00	Acustica in tribunale	Aspetti civilistici e pubblicistici	
16.00	Acustica in tribunale	Avvocati e cause	Avv. A. Giancristofaro

Giorno 5 – Venerdì 11 dicembre

9.00	Relazioni di calcolo previsionale	Contenuti delle relazioni dei requisiti acustici passivi degli edifici	Ing. M. Borghi Ing. S. Benedetti ANIT
11.00	Relazioni di calcolo previsionale	Esercitazioni di calcolo	
14.00	Esercitazione di calcolo previsionale	Esercitazione di calcolo guidate con software Echo 4.1	

Per questa giornata è richiesto l'utilizzo di un PC portatile personale.

Giorno 6 – Giovedì 17 dicembre

9.00	Misure in opera	Gli strumenti di misura	A. Cerniglia
11.00	Misure in opera	Le norme tecniche di riferimento	Ing. M. Borghi Ing. S. Benedetti ANIT
14.00	Misure in opera	Esercitazione pratica	

Giorno 7 – venerdì 18 dicembre

9.00	Procedura SACERT	Procedura qualità acustica edifici	Arch. C. Naticchioni SACERT
------	------------------	------------------------------------	--------------------------------



14.00	Classificazione acustica	La bozza di norma UNI per la classificazione acustica degli edifici	
-------	--------------------------	---	--

ESAME – lunedì 18 gennaio 2010

9.00	Prova scritta e orale	Esaminatore esterno
------	-----------------------	---------------------

ISCRIZIONE

Quota di iscrizione:

- 760 € + IVA (soci ANIT e/o certificatori SACERT)
- 950 € + IVA (non soci)

La quota comprende:

- Vol.3 collana ANIT - *Manuale di acustica edilizia*
- Rivista Neo Eubios
- Guida ANIT – La legislazione per il risparmio energetico e l’acustica degli edifici
- Dispense in formato .pdf
- Software di calcolo previsionale Echo 4.1
- Coffee break

Sede del corso:

Presso ANIT, via Savona 1/B Milano, MM linea 2 fermata S.Agostino

Modalità e termine di iscrizione:

EFFETTUARE LA PREISCRIZIONE SUL SITO ANIT COMPILANDO IL MODULO CHE SI TROVA ALLA PAGINA: <http://www.anit.it/corsi.asp> E CONFERMARE LA PROPRIA ISCRIZIONE TELEFONICAMENTE (TEL. 02 89415126) O VIA E-MAIL (stefano.benedetti@anit.it) ENTRO



MARTEDÌ 17 NOVEMBRE E ATTENDERE COMUNICAZIONE DI AVVENUTA ATTIVAZIONE DEL CORSO DA PARTE DI ANIT PRIMA DI EFFETTUARE IL PAGAMENTO.

POSTI DISPONIBILI: 30

Dopo aver ricevuto comunicazione da parte di ANIT procedere con il pagamento come segue:

Inviare via fax (al n. **02-58104378**) o via e-mail (marika.tonani@anittep.it) copia dell'attestazione di pagamento entro la scadenza sopra indicata.

Il versamento della quota deve essere effettuato

- sul conto corrente bancario n° 000013435104 intestato a TEP srl presso: Banca Intesa S.p.A. ag.15 - Via Cesare Battisti, 11 - 20122 Milano – CIN L - ABI 03069 - CAB 09483 - IBAN: IT48 L030 6909 4830 0001 3435 104
- oppure sul conto corrente postale n. 38879201 intestato a TEP srl Via Savona 1/B - 20144 - Milano

In caso rinuncia la quota di iscrizione verrà restituita solo se comunicata almeno 3 giorni prima dell'inizio del corso.