



Certificata UNI EN ISO 9001: 2000 n. 0312297 Settore EA 37 - Provider Ministero Salute ECM n. 7134  
Accreditata Regione Lombardia ID Operatore 332877  
ID Unità Organizzativa 349065 – Iscrizione Albo N. 0516



**ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA DI VARESE**

## **ACUSTICA IN EDILIZIA: CORSO PER TECNICO ACUSTICO IN EDILIZIA**

### Presentazione

La Legge 447-1995 specifica: *"è definito tecnico competente la figura professionale idonea ad effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti norme, redigere i piani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo. Il tecnico competente deve essere in possesso del diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico o del diploma universitario ad indirizzo scientifico ovvero del diploma di laurea ad indirizzo scientifico".*

Ed ancora *"l'attività di tecnico competente può essere svolta previa presentazione di apposita domanda all'assessorato regionale competente in materia ambientale corredata da documentazione comprovante l'aver svolto attività, in modo non occasionale, nel campo dell'acustica ambientale da almeno quattro anni per i diplomati e da almeno due anni per i laureati o per i titolari di diploma universitario."*  
Il DPCM 31-03-1998 riporta che *"la domanda deve essere presentata all'assessorato preposto all'ambiente della regione di residenza"* e che *"La regione equipara il riconoscimento effettuato da altre regioni e permette, sul proprio territorio, l'esercizio dell'attività di tecnico competente ai possessori dei relativi attestati"*.

Tutte le informazioni in merito possono essere reperite consultando i siti internet delle Regioni.

Nella maggioranza dei casi si tratta di presentare all'ufficio predisposto un elenco dei lavori svolti, negli anni precedenti, in affiancamento a un tecnico competente. Ad ogni tipologia di lavoro è associato un punteggio e la somma dei punti deve superare, per ogni anno, un certo valore minimo.

In alcune Regioni (tra cui la Lombardia) l'aver partecipato a determinate tipologie di corsi di formazione in acustica contribuisce al raggiungimento del punteggio minimo.

Il corso in questione ha durata di 56 ore ed ha lo scopo di fornire le basi per poi svolgere lavori in affiancamento a tecnici abilitati. Lo svolgimento impegna 6 giornate piene (8 ore) durante le quali verranno date le basi teoriche, saranno svolti esempi di calcolo e saranno sviluppate esercitazioni per le quali sarà necessario l'utilizzo del proprio pc, sarà anche svolta anche una parte di presentazione di alcune strumentazioni e di misurazioni in campo. Sono previste anche 2 mezze giornate (una per modulo) destinate al ripasso, esercitazioni e verifiche di apprendimento.

Il corso si terrà presso la sede dell'Ordine degli Architetti di Varese, in via Gradisca 4.



Certificata UNI EN ISO 9001: 2000 n. 0312297 Settore EA 37 - Provider Ministero Salute ECM n. 7134  
 Accreditata Regione Lombardia ID Operatore 332877  
 ID Unità Organizzativa 349065 – Iscrizione Albo N. 0516



**ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,  
 PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
 DELLA PROVINCIA DI VARESE**

### Programma

MODULO	LEZIONE	ARGOMENTI TRATTATI	DATA
1	1	Il suono Suono complesso e suono armonico; potenza, intensità, densità sonora; l'apparato uditivo e la percezione sonora; intensità, pressione sonora e decibel; il rumore; campi di udibilità, il livello sonoro; indice di rumore ambientale; livello sonoro equivalente; livello sonoro giorno notte; rumori aerei e rumori d'urto.	30 novembre 2011
	2	Requisiti acustici passivi per gli edifici Il potere fonoisolante; isolamento acustico; legge di massa e di frequenza per pareti monostrato, pluristrato e vetrate; risonanza e coincidenza; isolamento ed assorbimento acustico. La norma UNI 11367	07 dicembre 2011
	3	Controllo del suono la diffusione del suono; effetto di un materiale assorbente, assorbitori porosi, membranali e trappole acustiche; riflessioni multiple, effetti dello spessore sull'assorbimento acustico; la propagazione in ambiente confinato ed il tempo di riverberazione; analisi teorica e rilievo sperimentale.	14 dicembre 2011
	4 (14-18)	Ripasso sugli argomenti trattati nei primi 3 moduli, esercitazioni e verifica di apprendimento.	21 dicembre 2011



Certificata UNI EN ISO 9001: 2000 n. 0312297 Settore EA 37 - Provider Ministero Salute ECM n. 7134  
 Accreditata Regione Lombardia ID Operatore 332877  
 ID Unità Organizzativa 349065 – Iscrizione Albo N. 0516



**ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,  
 PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
 DELLA PROVINCIA DI VARESE**

MODULO	LEZIONE	ARGOMENTI TRATTATI	DATA
2	5	Strumentazione e tecniche di misura tipologia di sorgenti; rumore bianco e rosa, fonometri ed analizzatori; misura del tempo di riverbero ed analisi degli errori; tecnologie costruttive ed isolamento acustico; la norma EN12354; stima del potere fonoisolante e dell'isolamento acustico ai rumori aerei per le facciate; strategie di correzione acustica nello spazio confinato.	11 gennaio 2012
	6	Attività del tecnico competente in acustica ambientale (ex L 447/95); la propagazione in ambiente esterno, effetto vento e temperatura; effetto di una barriera; valutazione di impatto acustico; richiesta di deroga; valutazione del clima acustico; verifica dei requisiti degli edifici (DPCM 05-12-97); utilizzo della strumentazione; presentazione di software di analisi.	18 gennaio 2012
	7	Come si effettua e come si redige la consulenza tecnica d'ufficio o di parte nella pratica giudiziaria; il collaudo acustico di un edificio; esercitazioni pratiche su casi reali dalle analisi teoriche alle rilevazioni in campo; L.27/02/09 n°13 ART.6 TER; Il rischio da esposizione alle vibrazioni: D.Lgs 81/2008.	25 gennaio 2012
	8 (14-18)	ripasso sugli argomenti trattati nei primi 3 moduli, esercitazioni e verifica di apprendimento	1 febbraio 2012

I corsisti che avranno da svolgere casi di studio in materia potranno proporli al responsabile scientifico del corso al fine svolgere eventuale attività pratica in affiancamento al tecnico abilitato che sarà assegnato. Tutta questa attività potrà essere solo successiva al presente corso da considerarsi come base indispensabile a qualsiasi attività pratica che potrà essere svolta per accumulare punteggio.



Il corso verrà realizzato in collaborazione Associazione Architetti