



# Acustica per la progettazione

## Corso di formazione per tecnici competenti in acustica

Politecnico di Milano  
Formazione permanente  
Dipartimento BEST



III edizione

Corso di formazione per tecnici competenti in acustica. 180 ore – Luglio 2007 marzo 2008.

### Informazioni generali

La soluzione dei problemi di acustica degli edifici e del territorio è obbligatoria da alcuni anni e sta creando un promettente segmento di mercato. La competenza nel campo dell'acustica è dovere ma anche un'opportunità per progettisti, direttori dei lavori, tecnici d'impresa e funzionari degli uffici tecnici delle amministrazioni territoriali, che devono applicare le nuove regole. Il corso fornisce ai partecipanti la formazione teorica e pratica per poter svolgere i diversi compiti previsti per il tecnico competente:

- le valutazioni del rumore in edilizia;
- la valutazione previsionale ed in opera dei requisiti acustici passivi inerenti gli edifici
- la classificazione acustica del territorio ed i piani di risanamento acustico;
- la valutazione di clima ed impatto acustico;
- la valutazione del disturbo da rumore negli ambienti abitativi;
- l'acustica forense e la consulenza tecnica (la tollerabilità e l'accettabilità);
- le bonifiche ambientali.

Il corso è articolato in una serie di moduli teorici e pratici per un totale di 180 ore con verifiche intermedie. Il corso può essere utilizzato in alcune Regioni come elemento per l'iscrizione all'albo dei tecnici competenti. E' responsabilità degli allievi individuare se nella propria Regione è possibile. Per la Regione Lombardia, poiché per l'iscrizione è richiesta un'attività non occasionale descritta nel DDRL 5985/2006, è previsto un modulo supplementare per effettuare i lavori necessari (solo per i titoli di studio che richiedono due anni di pratica).

### Contenuti

Modulo 1: 68 ore (formazione di base) di cui 52 teoriche e 16 con strumenti

Premessa al corso

Fondamenti di acustica

Strumentazione e tecniche di misura

Modulo 2: 44 ore (formazione applicativa) di cui 20 in aula e 24 sul campo

Il rumore negli ambienti esterni e residenziali

Modulo 3 72ore (formazione applicativa) di cui 56 in aula e 16 sul campo

Protezione acustica degli edifici (Requisiti acustici passivi)

Argomenti generali e conclusivi (Collaudi, contenziosi, CTU, limiti nei locali di intrattenimento)

Modulo 4 (facoltativo) verifica e revisione dei lavori professionali.

### Organizzazione della didattica

Le lezioni, le esercitazioni e le misure sul campo si svolgeranno, oltre alla riunione del 20 luglio, tutti i venerdì dal 21 settembre al 7 marzo per un totale di 180 ore nella sede del Politecnico di via Bonari Edificio NAVE, Aula Punta Nave. Le misure sul campo si svolgeranno in sedi che verranno comunicate preventivamente.

### Valutazione e riconoscimenti.

Attestato di frequenza del Politecnico e attestato di superamento della prova finale. Per coloro che fanno il modulo 4 certificazione dei lavori svolti positivamente.

La frequenza è considerata positiva solo in caso di presenza ad almeno il 75% delle lezioni e di superamento delle prove. Le prove sono due: una intermedia alla fine del primo modulo (teorico) e una di valutazione complessiva alla fine degli altri due. L'attestato consentirà di iscriversi negli elenchi dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale TCAA in quelle regioni che lo assumono come titolo qualificante della comprovata esperienza continuativa (cfr. Regione Emilia-Romagna, regione Campania, Regione Veneto, ...)

### Comitato Scientifico

Prof Gianni Utica, Prof. Stefano Garaventa, Prof. Antonio Cappelli

### Quota di iscrizione

Il corso costa 2000 euro esenti da Iva (indicazione provvisoria). Il modulo 4 (facoltativo) costa 400 euro (indicazione provvisoria).

Le modalità di pagamento sono indicate in dettaglio sul modulo di iscrizione.

### Requisiti di ammissione

Gli stessi che occorrono per l'iscrizione all'albo regionale dei tecnici competenti in acustica della Regione Lombardia:

Diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico, compreso quello di maturità scientifica. Diploma universitario e diploma di laurea ad indirizzo scientifico, compresi quelli appartenenti alle aree di ingegneria e di architettura;

Requisito di ammissione inderogabile per coloro che vogliono frequentare il modulo 4 è l'individuazione di un numero adeguato di lavori professionali con data di svolgimento utile per la presentazione della domanda, l'indicazione del beneficiario/committente, la categoria di attività. Il numero deve essere adeguato alle loro esigenze di presentazione della domanda regionale. La disponibilità e l'adeguatezza dei lavori ai requisiti della domanda sono responsabilità dell'iscritto. Gli organizzatori del corso non si assumono responsabilità per le conseguenze derivanti dalla mancata disponibilità di un adeguato numero di attività da parte dell'iscritto e neppure per errate formulazioni della domanda. Il riferimento per le definizioni è il DDRL 5985 del 2006.

Le attrezzature da usare durante il corso saranno messe a disposizione. Invece per il modulo 4 le attrezzature per la conduzione delle attività necessarie per la presentazione della domanda sono a carico degli iscritti. Comunque su questo aspetto sono in corso trattative con vari produttori per arrivare a una convenzione favorevole di fornitura.

Il numero massimo di partecipanti è 30, se gli iscritti superassero tale numero, verrà eseguita una selezione sulla base di criteri esposti nella versione integrale del bando disponibile a richiesta.

### Modalità di iscrizione - Informazioni e contatti

Le domande di ammissione dovranno essere inviate (per fax, e-mail, posta) a: Segreteria del Corso "Acustica per la progettazione" ing. Lorenzo Alfieri 347.29.20.244, fax 02.2399.5185; email: [lorenzo.alfieri@polimi.it](mailto:lorenzo.alfieri@polimi.it)