

*Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici  
del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise  
00184 Roma — Via delle Quattro Fontane 16*

---



*Programma del V corso di aggiornamento  
per Tecnico Competente in Acustica*

*Quinquennio: 2018 - 2023*

## **OBIETTIVI GENERALI**

Il corso di aggiornamento per Tecnico Competente in Acustica ha come obiettivo quello di formare tecnici in grado di svolgere attività di misura, di controllo e di risanamento dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e abitativo in ambito forense.

In particolare il corso è finalizzato a fornire competenze che consentano ai tecnici di operare con professionalità nei settori dell'acustica applicata agli ambienti di lavoro e all'industria, dell'acustica forense e della pianificazione acustica rispettivamente per l'ambiente esterno ed interno.

## **IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

La Legge Quadro 447 del 1995 (e s.m.i.) all'art. 6 stabilisce che il "Tecnico Competente in Acustica è la figura professionale idonea ad effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti normative, redigere i piani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo".

Il Tecnico Competente in Acustica, iscritto all'albo Nazionale dopo il corso, secondo la Legge è l'unica figura professionale che può eseguire la stesura di documenti quali la Valutazione di Impatto Acustico e di Clima Acustico, piani di Risanamento e Bonifica acustica, misure fonometriche e zonizzazioni acustiche Comunali.

## **OBIETTIVI DEL CORSO E DESTINATARI**

Proseguendo nel programma di aggiornamento per Tecnici Competenti in Acustica, già iscritti ad ENTECA (Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica), l'Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici (Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise), ha ritenuto quest'anno di proporre un riepilogo generale con approfondimenti specifici in ambito forense.

## **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI**

L'evento, integralmente condotto IN PRESENZA, è accreditato dalla Regione Lazio, ed è valido ai fini dell'ottenimento di crediti ECM.

È ammesso un massimo di 35 partecipanti.

## **PROGRAMMA DEL CORSO**

### **MATTINA**

**Docente: Ing. Sergio Luzzi**

### **MODULO 1 - INQUADRAMENTO GIURIDICO - RUMORE E CONTENZIOSO**

Ore 9.30      La gerarchia delle fonti ed il criterio di competenza. Principi costituzionali e riferimenti legislativi nazionali. La direttiva END e il suo recepimento. I principali riferimenti normativi. Le Linee Guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità. L'albo dei consulenti tecnici. Consulenza tecnica e ambiti di attività: ambito civile, ambito penale, ambito amministrativo. Tutela della salute sul lavoro. Stime immobiliari. Le alternative al contenzioso giudiziario: la conciliazione, la mediazione, l'arbitrato. La consulenza nel contenzioso giudiziario: competenze e compiti del Consulente Tecnico d'Ufficio, riferimenti di diritto applicabili al CTU. Il Codice di Procedura Civile, riferimento principale per la CTU.

### **MODULO 2 - LA CONSULENZA SUL RUMORE NEL PROCESSO CIVILE**

Ore 10.30 Le fasi del processo civile: l'introduzione della causa, la trattazione della causa, la decisione del Giudice. Gli atti del processo e il fascicolo di causa. La Consulenza tecnica nel Codice di Procedura Civile. Cenni sul Processo Civile Telematico. Prerogative e nomina del CTU. Ruolo del CTP. Avvio delle operazioni peritali e sessioni operative. Conciliazione fra le parti. Bozza di perizia e documento peritale finale. La consulenza tecnica d'ufficio in materia di acustica: definizione dei quesiti riguardanti le immissioni, la non conformità acustica e le altre possibili casistiche di accertamento. Fasi dell'attività peritale. Schema delle regole e dei riferimenti per le CTU in materia di acustica.

### **MODULO 3 - BASI DI ACUSTICA PER LE APPLICAZIONI FORENSI**

Ore 11.30 Suono e rumore, propagazione, trasmissione, isolamento e requisiti acustici passivi, qualità acustica degli ambienti chiusi. Struttura del sistema uditivo umano e meccanismo della percezione uditiva e multisensoriale. Studio e caratterizzazione delle sorgenti e individuazione dei contributi di rumore in scenari multi sorgente. Sistemi di acquisizione e strumenti di misura. Metodologie di misura riferite ai diversi scenari possibili di contenzioso. Esempi di accertamento delle immissioni e della non conformità acustica degli edifici. L'acustica dell'ambiente costruito. Edilizia, rumore e salute. Gestione del rumore dei cantieri e nei cantieri e possibili contenziosi. Acustica e deprezzamento degli immobili. Il valore del comfort acustico.

### **MODULO 4 - RUMORE E DISTURBO – IMMISSIONI E NON CONFORMITÀ ACUSTICA DEGLI EDIFICI**

#### **PRIMA PARTE**

Ore 12.30 Inquinamento acustico e disturbo da rumore. Annoyance e tollerabilità ex art. 844 C.C. Determinazione dell'entità delle immissioni e valutazione della loro tollerabilità. Percezione del disturbo acustico e del discomfort. Lo scenario acustico e la sorgente disturbante. Il quesito peritale. La neutralità del tecnico nell'individuazione del disturbo da parte del Giudice. La Legge quadro e i suoi decreti attuativi come riferimenti per specifiche sorgenti. I livelli di immissione assoluti e differenziali secondo il DPCM 14/11/1997. Origini storiche, considerazioni tecniche e giurisprudenza sul "criterio comparativo".

Ore 13.30 Pausa pranzo libera

#### **POMERIGGIO**

### **MODULO 4 - RUMORE E DISTURBO – IMMISSIONI E NON CONFORMITÀ ACUSTICA DEGLI EDIFICI**

#### **SECONDA PARTE**

Ore 14.30 Il DPCM 5/1271997 e la regola dell'arte nella valutazione dei vizi acustici degli edifici. L'intrusività del rumore e le metodiche di accertamento. La "Signal Detection Theory". Esempi di applicazione della SDT al rumore. La Specifica Tecnica UNI/TS 11844:2022: scopo e campo di applicazione, definizioni dei concetti, grandezze, parametri descrittivi, procedure di misura, metodologia di analisi, stima dell'intrusività di una sorgente specifica, relazione tra intrusività e percezione del disturbo.

### **MODULO 5 - SCENARI E METODI PER L'ACCERTAMENTO TECNICO IN MATERIA DI ACUSTICA – TIPOLOGIE DI DANNO - CASI STUDIO**

Ore 15.30 Archivio ragionato delle sentenze in materia di acustica. Schede per la Consulenza Tecnica in materia di acustica. Scenari e Metodiche di misura. Valutazione del danno biologico. Valutazione del danno morale. Valutazione del danno immobiliare.

Ore 16.00      **Esempi ed esercitazioni di conduzione della CTU in diversi scenari acustici di contenzioso tratti da casi studio reali o proposti dagli allievi.**

**Docente: Dott. Per. Agr. Elvezio Albanesi**

Ore 16.30      **Requisiti acustici passivi degli edifici norme e descrittori.**

Ore 17.30      **Strumentazione e tecniche di misura.**

Ore 18:00      **Verifica apprendimento - Questionario ECM**

Ore 18:30      **Conclusione corso**