

Preg.mo Ingegnere,

L'Associazione degli Ingegneri della Provincia di Varese, per conto dell'Ordine e in collaborazione con ANIT-TEP e con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como, ha programmato e organizzato il **corso di formazione per Tecnico Competente in Acustica (TCA)**, finalizzato all'abilitazione nazionale ai sensi del D.Lgs. n° 42/2017.

Il corso avrà **inizio nel mese di settembre/ottobre 2024**, in **modalità mista** con lezioni sia a distanza che in presenza, prevede un programma di 180 ore suddiviso in 4 parti, con lezioni online da 4 ore con orario 9.00-13.00 e lezioni o esercitazioni dal vivo da 8 ore con orario 9.00-13.00 e 14.00-18.00. I **contenuti del corso** seguono quanto indicato dal D.Lgs. n° 42/2017 e sono suddivisi nei seguenti moduli:

	<b>Lezioni frontali (teoria ed esercitazioni)</b>	<b>Esercitazioni pratiche/sul campo</b>
Modulo 1: Fondamenti di acustica	8 ore	
Modulo 2: La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	8 ore	
Modulo 3: Strumentazione e tecniche di misura	16 ore	
Modulo 4: La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	12 ore	
Modulo 5: Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	8 ore	
Modulo 6: Il rumore delle infrastrutture portuali e aeroportuali	8 ore	
Modulo 7: Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	8 ore	
Modulo 8: I requisiti acustici passivi degli edifici	16 ore	
Modulo 9: Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore	12 ore	
Modulo 10: Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro	8 ore	
Modulo 11: Acustica forense	4 ore	

Modulo 12: Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione		24 ore
Modulo 13: Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici		24 ore
Modulo 14: Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora		24 ore
<b>Totale</b>	<b>108 ore</b>	<b>72 ore (*)</b>
	180 ore	

(\*) Il D.Lgs. n°42/2017 prescrive l'obbligo di tenere almeno 60 ore di esercitazioni pratiche; il corso prevede 72 ore di esercitazioni pratiche e sul campo.  
Durante tutte le lezioni in presenza, al corsista è richiesto l'uso di un proprio PC portatile.

**Il corso ha l'obiettivo di** formare Tecnici Competenti in Acustica (TCA) riconosciuti e preparati.  
Il percorso formativo:

- pone particolare attenzione all'analisi dei requisiti acustici passivi degli edifici (legislazione in vigore, modelli di calcolo previsionale, soluzioni tecnologiche);
- prevede numerose esercitazioni per apprendere le modalità di redazione delle relazioni acustiche e le tecniche di misura delle prestazioni in opera;
- segue rigorosamente tutte le indicazioni previste dal DLgs 42/2017 in termini di accreditamento, durata, contenuti, relatori;
- si conclude con un esame ufficiale per l'abilitazione dei TCA nell'elenco nazionale ENTECA.

Il Tecnico Competente in Acustica (TCA), secondo la Legge n° 447/1995, è la figura professionale qualificata per la verifica dei valori definiti dalle norme vigenti sui temi dell'acustica.

Il D.Lgs. n° 42/2017, in vigore da aprile 2017, ha introdotto nuovi percorsi per diventare TCA, tra i quali la possibilità di iscriversi all'elenco nazionale dei tecnici attraverso la partecipazione a un corso di 180 ore con superamento dell'esame finale.

**Il corso è strutturato per:**

- acquisire tutte le conoscenze e le abilità pratiche necessarie per svolgere con completezza l'attività di Tecnico Competente in Acustica;

- permettere ai partecipanti che supereranno l'esame finale di presentare domanda per essere inseriti nell'elenco nazionale dei TCA, in accordo con le indicazioni del D.Lgs. n° 42/2017.

**Il corso è aperto a** tutti coloro che vogliono approfondire i temi legati all'acustica. Segnaliamo, però, che **per iscriversi all'elenco nazionale dei TCA** è necessario essere in possesso di una laurea o laurea magistrale ad indirizzo tecnico o scientifico, anche senza esperienza nel campo dell'acustica.

Alla fine del corso è previsto un **esame finale abilitate** composto da tre prove:

- una prova scritta per verificare le competenze tecnico scientifiche necessarie ad affrontare le situazioni più frequenti nell'ambito professionale: al riguardo, saranno previsti uno o più scenari acustici appositamente ricreati e sui quali il candidato dovrà esprimere le proprie soluzioni di indagine e di verifica dei limiti normativi;
- una prova orale per valutare le competenze generali;
- una prova pratica per verificare l'esperienza maturata durante le esercitazioni, saggiando le capacità del discente ad organizzare e gestire una misura.

L'esame è predisposto e tenuto da una commissione composta da tre membri, due scelti tra i docenti del corso ed uno di designazione regionale. Il membro di designazione regionale non può essere un docente del corso ma deve essere esterno al corpo docente del corso, e almeno un membro della commissione d'esame deve essere tecnico competente in acustica.

L'esame finale può essere sostenuto dai candidati che abbiano partecipato almeno all'80% delle ore di formazione e che non abbiano assenze nei moduli di esercitazioni pratiche.

Il candidato che non abbia superato una delle prove d'esame potrà ripetere per una sola volta la prova. In caso di mancato superamento dell'esame finale il corso dovrà essere ripetuto.

Il **numero massimo di partecipanti** è pari a 30, per motivi didattici.

La **quota di partecipazione al corso** è pari ad Euro 2.300,00 oltre iva.

**La quota comprende:**

- l'esame finale (1 sessione);
- le lezioni presentate dai relatori in formato .pdf;
- il libro "Manuale di acustica edilizia" della collana editoriale ANIT;

- il software ECHO (versione 12 mesi in ambiente Windows dalla versione 7 in poi), per l'analisi dei requisiti acustici passivi e la classificazione acustica delle unità immobiliari.

Ciò premesso e considerato, laddove fossi interessato all'[iscrizione al corso](#) potrai darne conferma mediante in versamento di Euro 550,00 oltre i.v.a., a titolo di caparra confirmatoria, che vorrai cortesemente bonificare [entro e non oltre martedì 30 aprile](#) alle seguenti coordinate bancarie:

IT11 Z056 9610 8000 0002 0940 X48

Causale: Iscrizione corso TCA, Nome Cognome e numero iscrizione Albo Ordine Ingegneri Como.

Nel rimanere a disposizione e in attesa di ricevere la Tua eventuale adesione, porgo un cordiale saluto.

Varese, 22 marzo 2024.

Il Presidente  
Ing. Piercarlo Viterbo