



**L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI MACERATA  
E  
LA COMMISSIONE ENERGETICA E  
IMPIANTI**

in collaborazione con



*ANIT – Associazione Nazionale Isolamento Termico e Acustico*

**ORGANIZZANO**

**LUNEDI' 29 MARZO 2021 – ORE 15.00-18.30**

In modalità FAD (Formazione a Distanza) con piattaforma GoToWebinar

**CORSO DI AGGIORNAMENTO PER TECNICI  
COMPETENTI IN ACUSTICA**

*Ai sensi del D.Lgs. 42/2017*

*Accreditato dalla Regione Marche con Decreto n.13 del 26/01/2021*

sul tema:

**MODULO N. 2  
“ACUSTICA PER GLI INTERNI:  
COMFORT DEGLI AMBIENTI CHIUSI, TEMPO DI RIVERBERO E STI”**

**Relatore: ING. DARIO D'ORAZIO**

Ricercatore post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna. Si occupa di controllo del rumore di impianti, acustica ambientale e architettonica, valutazione di rendimento acustico in edilizia, miglioramento della qualità del suono in ambienti confinati. Vicepresidenza della Scuola di Ingegneria – Bologna.

## OBIETTIVO E CONTENUTI

L'obiettivo del corso è presentare quali sono i descrittori che permettono di definire il comfort acustico interno agli ambienti abitativi. In particolare verranno approfonditi tempo di riverbero e STI (speech transmission index), parametri richiamati nella legislazione in vigore (DPCM 5-12-1997 e Decreto CAM).

I temi vengono approfonditi con esempi pratici di calcolo e analisi di casi studio.

## PROGRAMMA

<b>Ore: 14.45</b>	
➤ Registrazione partecipanti	
<b>Ore: 15.00</b>	
➤ Saluti iniziali	
<b>Ore: 15.10 – Ing. Dario D’Orazio</b>	
➤ Richiami di propagazione sonora in ambienti confinati. ➤ Modelli della riverberazione di Sabine, Eying e Arau e relativi modelli previsionali. ➤ Revised theory di Barron e relativi modelli previsionali. ➤ Descrittori acustici T30, C50 (rif. ISO 3382-2), STI (rif. IEC 60268-16). ➤ Descrizione dell’impianto normativo UNI 11532. ➤ Progettazione acustica aule scolastiche. ➤ Casi Studio: aule istituti superiori, aule universitarie. ➤ Integrazione C.A.M. e considerazione.	
<b>Ore: 18.10-18.30</b>	
➤ Discussione e test finale	

**N.B. Il programma si riferisce alla seconda parte del corso di 10 ore riconosciuto dalla Regione Marche ai fini dell’aggiornamento obbligatorio per Tecnici Competenti in Acustica (vedi Allegato).**

**Si specifica che per il riconoscimento delle ore di aggiornamento occorre aver frequentato obbligatoriamente tutti i moduli. Non sono ammesse assenze neanche parziali.**

## MODALITA’ DI PARTECIPAZIONE

PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI (AI SOLI INGEGNERI) L’ISCRIZIONE DOVRA’ ESSERE PERFEZIONATA PRESSO L’ORDINE DI MACERATA UTILIZZANDO ESCLUSIVAMENTE LE SEGUENTI PROCEDURE ONLINE: QUOTA **€30,00**, UTILIZZARE IL LINK PERSONALIZZATO, INVIATO PER POSTA ELETTRONICA A TUTTI GLI ISCRITTI.

Per la partecipazione sono previsti **n. 3 C.F.P.** in via di accreditamento.

**SI SOTTOLINEA CHE IL NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI AUTORIZZATO E’ DI 50 PARTECIPANTI. AL DI SOTTO DEI 25 PARTECIPANTI IL CORSO NON VERRA’ ATTIVATO.**