

## Acustica per interni: comfort degli ambienti chiusi, tempo di riverberazione e STI

La valutazione  
della qualità acustica  
in spazi confinati

**CORSO ONLINE  
IN DIRETTA STREAMING  
13 maggio 2022, orario 10.00-13.00 e 14.30-17.30**

### L'obiettivo del corso

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 riverberazione 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.

### Corso di aggiornamento per TCA

**Il corso è valido** come corso d'aggiornamento per TCA (Tecnici Competenti in Acustica) ai sensi del DLgs 42/2017 (RICONOSCIMENTO ING PD PROT. 92779 23.09.2019\_fd(2)).

Ricordiamo che i tecnici iscritti all'elenco nazionale ENTECA sono tenuti a partecipare nell'arco di 5 anni dalla data di pubblicazione nell'elenco e per ogni quinquennio successivo, a corsi di aggiornamento per una durata complessiva di almeno 30 ore, distribuite su almeno tre anni.



### A chi si rivolge

Il corso si rivolge ai tecnici competenti in acustica e ai professionisti già in possesso delle competenze di base in acustica edilizia. L'idea è di fornire un'occasione d'approfondimento e di confronto per chiarire i dubbi più diffusi sulla normativa tecnica e sulle buone pratiche operative in acustica edilizia.

### Riconoscimenti dei crediti formativi

Di seguito una sintesi dell'accREDITAMENTO per questo corso.

Ricordiamo che a chi segue l'intero corso verrà consegnato un attestato di partecipazione.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Ingegneri</b>          | Evento accreditamento dal CNI – <b>6 CFP</b>                           |
| <b>Architetti</b>         | Non sono previsti CFP  |
| <b>Geometri</b>           | Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona – <b>6 CFP</b> |
| <b>Periti Industriali</b> | Non sono previsti CFP  |

## Corsi in diretta streaming

Il corso si terrà online in diretta streaming attraverso la piattaforma GoToMeeting. I partecipanti riceveranno via email un link per accedere alla diretta. Segnaliamo che il corso non verrà registrato e non sarà registrabile dai partecipanti.

## Programma

6 ore con orario 10.00-13.00 e 14.30-17.30 (controllo del collegamento alle 9.45)

|               |   |
|---------------|---|
| 9.45          | — apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze  |
| 10.00 – 13.00 | — Introduzione<br>Richiami di teoria del campo riverberato, assorbimento, diffusione Descrizione dell'impianto normativo UNI 11532 Integrazione con C.A.M. ed excursus normativo Italiano e Internazionale  |
|               | — Norma UNI 11532-1:2018 (qualità acustica dello spazio confinato: descrittori e modelli previsionali) Modello previsionale UNI EN ISO 12354-6 Modelli di distribuzione del campo sonoro Modelli previsionali C50, STI (IEC 60268-16) Misura in opera T30, C50 (UNI EN ISO 3382-2) Misura in opera STI  |
| 13.00 – 14.30 | — Pausa pranzo  |
| 14.30 – 17.30 | — Norma UNI 11532-2:2020 (ambienti scolastici)<br>Classificazione ambienti scolastici Criteri di progettazione in ambiente occupato (categorie A1-A4) Criteri di progettazione di palestre (categoria A5) Criteri di progettazione di ambienti senza permanenza fissa di persone (categoria A6) Buone norme di progettazione: ceiling mix, diffusione, contenimento dello sforzo vocale del docente Casi di studio: aule scuola primaria, secondaria, universitaria, biblioteca, palestra |
| 17.30         | — test finale e controllo delle presenze  |

## Relatori

### 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.

## Quota di partecipazione

Quota standard: **110€ + IVA**

Quota scontata\*: **75€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova e agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Cremona.

## Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- presentazioni dei relatori in formato .pdf

## Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito [www.anit.it](http://www.anit.it). I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- non sono previsti rimborsi in caso di disdetta a pagamento avvenuto.

## Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo [corsi@anit.it](mailto:corsi@anit.it)