

Corso in diretta streaming

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

La valutazione della qualità acustica  
in spazi confinati

30 giugno e 1 luglio 2020

In collaborazione con:



CONSULTA  
REGIONALE LOMBARDA  
DEGLI ORDINI  
DEGLI ARCHITETTI  
PIANIFICATORI PAESAGGISTI  
E CONSERVATORI

### 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 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.

### Corso di aggiornamento per TCA

**Il corso è accreditato** come corso d'aggiornamento per TCA (Tecnici Competenti in Acustica) ai sensi del DLgs 42/2017 (rif. Protocollo T1.2020.0022449 del 04/06/2020 Riscontro comunicazione AGG.78).

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

Le pratiche di riconoscimento sono differenziate in base ai regolamenti stabiliti dai Consigli Nazionali di Ordini e Collegi. Di seguito una sintesi dell'accREDITAMENTO per questo corso.  
Ricordiamo che a tutti i corsisti sar  consegnato un attestato di partecipazione.

<b>Ingegneri</b>	Evento accreditato dal CNI – <b>6 CFP</b> (I CFP saranno rilasciati con il 100% della presenza)
<b>Architetti</b>	Evento accreditato presso la Consulta Regionale Lombarda degli Ordini A.P.P.C. – <b>6 CFP</b> N.B. Per gli Architetti iscritti agli Ordini non aderenti a Consulta � previsto il pagamento di � 10,00 per diritti di segreteria da corrispondere tramite Paypal sul sito Im@teria.
<b>Geometri</b>	Evento accreditato presso il Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Cremona - <b>6 CFP</b>
<b>Periti Industriali</b>	Non sono previsti crediti formativi

## Corsi in diretta streaming



Il corso si terr  on-line in diretta streaming attraverso Google Meet.

I partecipanti riceveranno via email il link per accedere alla diretta.

  possibile partecipare al corso via smartphone o con computer. Nel primo caso   necessario installare l'[App Google Meet](#), nel secondo caso   necessario utilizzare un browser web supportato ([guarda l'elenco dei browser](#)).

## Programma

**Marted  30 giugno 2020** - 3 ore, con orario 10.00-13.00

9.30	– apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	– Richiami di propagazione sonora in ambienti confinati – Modelli della riverberazione di Sabine, Eyring e Arau e relativi modelli previsionali – Revised theory of Barron e relativi modelli previsionali – Descrittori acustici $T_{30}$ , $C_{50}$ (rif. ISO 3382-2), STI (rif. IEC 60268-16) – Descrizione dell'impianto normativo UNI 11532 – Integrazione con C.A.M. e considerazioni
13.00	– Controllo delle presenze

**Mercoled  1 luglio 2020** - 3 ore, con orario 10.00-13.00

9.30	– apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	– Progettazione acustica aule scolastiche – Casi di studio: aule istituti superiori, aule universitarie – Estensione dei modelli teorici agli ambienti non-Sabiniani – Definizioni di $D_{2s}$ , $R_d$ (rif. ISO 3382-3) – Progettazione acustica di open-space office – Casi di studio: sede aziendale – discussione in aula
12.45 – 13.00	– test finale e controllo delle presenze

## Relatori

**Ing. Dario D'Orazio**

Ricercatore post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Universit  di Bologna. Si occupa di controllo del rumore di impianti, acustica ambientale e architettonica, valutazione di rendimento acustico in edilizia, miglioramento della qualit  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 agli Ordini aderenti alla Consulta Regionale Lombarda degli Ordini degli Architetti PPC e agli iscritti al Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati 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)