

Il progetto dei requisiti acustici passivi degli edifici Livello 2

Utilizzo dei modelli di calcolo con il software Echo

**CORSO ONLINE
IN DIRETTA STREAMING
27 ottobre 2023, orario 10.00-13.00 - 14.30-17.30**

L'obiettivo del corso

Il corso ha l'obiettivo di mostrarne l'utilizzo pratico per il calcolo dei requisiti acustici passivi degli edifici su casi reali a partire dai modelli di calcolo della norma UNI 11175:2021. L'applicazione dei modelli di calcolo verrà eseguita con il software Echo, dedicato all'acustica edilizia, di cui si esploreranno funzionalità, logiche di implementazione e rappresentazione dei risultati.

Il corso è l'occasione per:

- conoscere e approfondire l'uso di uno strumento per il calcolo del potere fonoisolante, il livello di rumore di calpestio e l'isolamento acustico di facciata;
- capire il peso delle scelte progettuali e dei molteplici dati di ingresso del modello di calcolo;
- consolidare le modalità di lettura critica dei risultati finali.

Corso di aggiornamento per TCA

Corso valido per l'aggiornamento per TCA (Tecnici Competenti in Acustica) ai sensi del DLgs 42/2017 (VR-RICONOSCIMENTO ING PD PROT.14488 17.02.2022).

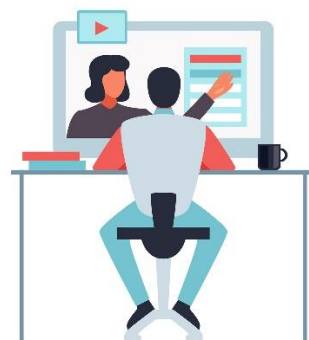
Ricordiamo che i tecnici iscritti all'elenco nazionale ENTECA sono tenuti a partecipare nell'arco di 5 anni dalla data di pubblicazione nell'elenco e per ogni quinquennio successivo, a corsi di aggiornamento per una durata complessiva di almeno 30 ore, distribuite su almeno tre anni.

A chi si rivolge

Il corso si rivolge ai tecnici competenti in acustica e ai professionisti interessati all'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.

Il corso è pensato come naturale prosieguo di "Il progetto dei requisiti acustici passivi degli edifici - Livello 1" per un'ulteriore occasione di approfondimento soprattutto sugli aspetti di calcolo.

Non è obbligatorio aver partecipato al suddetto corso per seguire il Livello 2, segnaliamo però che verranno date per assodate le informazioni di base sull'analisi dei requisiti acustici passivi.



Riconoscimenti dei crediti formativi

I crediti formativi sono rilasciati ai partecipanti che rispettano i vincoli previsti per la relativa categoria professionale (come la percentuale minima di assenza e la compilazione del test finale). Ricordiamo che a chi segue l'intero corso verrà consegnato un attestato di partecipazione.

Ingegneri	Evento accreditato dal CNI – 6 CFP
Architetti	Non sono previsti CFP
Geometri	Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona– 6 CFP
Periti Industriali	Non sono previsti CFP

Corso 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 organizzate con orario 10.00-13.00 – 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	– presentazione del software e logiche di funzionamento – inserimento dati e calcolo delle singole prestazioni degli elementi
13.00 – 14.30	– pausa pranzo
14.30 – 17.30	– verifiche di isolamento acustico di facciata – verifiche di potere fonoisolante apparente – verifiche di livello di rumore di calpestio
17.30	– test finale e controllo della presenza

Esempi di calcolo

Gli esempi sono svolti col software ECHO in versione gratuita 30 giorni www.anit.it/echo



ECHO 7 - (Riv) - Potere fonoisolante apparente di partizioni interne

Archivi Calcoli su singoli elementi/ambienti Calcoli su unità immobiliari Strumenti ?

Apr Salva Nuovo Relazione

Descrizione
esempio 1 - disloca locale 1 vs locale 2

Selezione elementi Selezione giunti Risultati

Selezione elemento	Mostrato disegno	Descrizione	Massa/area [kg/m²]	Area [m²]	Riv [dB]	Massa/area [kg/m²]	Spazi cavi [kg/m²]	[Riv] [dB]	Spaz. sottopav.	Spaz. sottoporc.
5		Innesco elemento parete divisoria A	335,1	10,0	56,0	0,0	0,0	0,0	Innesco lato ambiente	Elemento
7		Innesco elemento perimetrale C	238,0	10,0	45,5	0,0	0,0	0,0	Innesco lato scoperta	Elemento
2		Innesco elemento soletta nudo D	358,0	16	55,7	113,0	30,0	6,6	Innesco	Elemento
3		Innesco elemento Parete laterale forata B con intronacata	89,6	10,0	39,0	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elemento
4		Innesco elemento soletta nudo D	358,0	16	55,7	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elemento
6		Innesco elemento perimetrale C	238,0	10,0	45,5	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elemento
8		Innesco elemento soletta nudo D	358,0	16	55,7	113,0	30,0	6,6	Innesco	Elemento
1		Innesco elemento Parete laterale forata B con intronacata	89,6	10,0	39,0	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elemento
8		Innesco elemento soletta nudo D	358,0	16	55,7	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elemento

Area [m²] [m²]
Riv [dB] [dB]
Massa superficiale [kg/m²]

Relatore

Ing. Stefano Benedetti

Ingegnere Meccanico, staff tecnico ANIT, referente per la formazione acustica. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetico e l'isolamento acustico degli edifici. Si occupa di misure in opera termiche e acustiche e consulenza alla progettazione integrata dei requisiti acustici ed energetici dell'involucro.

Quota di partecipazione

Quota standard: **120€ + IVA**

Quota scontata*: **90€ + 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. 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