

Il progetto dei requisiti acustici passivi degli edifici Livello 1

Modelli di calcolo per l'isolamento acustico secondo UNI 11175:2021

CORSO ONLINE IN DIRETTA STREAMING

13 ottobre 2023, orario 10.00-13.00 - 14.30-17.30

L'obiettivo del corso

Le norme serie UNI 11175 (2021) propongono linee guida per la previsione dei requisiti acustici passivi degli edifici e sostituiscono il rapporto tecnico UNI TR 11175 (2005).

La parte 1 della norma descrive modelli di calcolo a numero unico (indice di valutazione) per stimare l'isolamento ai rumori aerei, da calpestio e l'isolamento delle facciate. Le relazioni matematiche si basano sui modelli semplificati delle ISO 12354 (2017), in parte riadattati in funzione di proposte emerse nel gruppo UNI.

La parte 2 della norma invece riporta informazioni su come reperire i dati di ingresso per il modello di calcolo e fornisce indicazioni per la creazione di banche dati.

L'obiettivo del corso è analizzare i contenuti delle due norme e realizzare alcuni esempi di calcolo. In particolare verranno proposte considerazioni sull'interpretazione dei modelli e la scelta dei dati di ingresso.

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.

Per ulteriori approfondimenti sui modelli di calcolo analizzati, segnaliamo anche il corso "Il progetto dei requisiti acustici passivi degli edifici – Livello 2".



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 in fase di accreditamento – richiedi **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	– requisiti acustici passivi: Prescrizioni legislative e ruolo di progettisti e TCA – UNI 11175 - 1: metodo di calcolo e novità rispetto a ISO 12354
13.00 – 14.30	– pausa pranzo
14.30 – 17.30	– UNI 11175 - 2: dati di ingresso per il modello di calcolo – esercitazioni ed esempi di calcolo
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) - Potenza fondatare apparente di partizioni interne

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

Apri Salva Nuovo Puliscena

Descrizione: esempio 1 - divisoia locale 1 vs locale 2

Selezione elementi Selezione giunti Risultati:

Selezione elemento	Visualizza elemento	Descrizione	MassaChil [kg/m ²]	Area [m ²]	Riv [dB]	MassaCubi [kg/m ³]	Spessore [kg/m ²]	DRiv [dB]	Stato addizionali	Stato addizionali
5		partita divisoia A	335,1	10,0	56,0	0,0	0,0	0,0	Innesco lato ambiente	Elimina
1		partizionale C	238,0	10,0	45,5	0,0	0,0	0,0	Innesco lato ambiente	Elimina
2		soffitto nudo D	358,0	16	50,7	113,0	30,0	6,6	Innesco	Elimina
3		Panella laterale fono 8 cm intonacata	89,6	10,0	39,0	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elimina
4		soffitti nudo D	358,0	16	50,7	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elimina
6		partizionale C	238,0	10,0	45,5	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elimina
7		soffitti nudo D	358,0	16	50,7	113,0	30,0	6,6	Innesco	Elimina
8		Panella laterale fono 8 cm intonacata	89,6	10,0	39,0	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elimina
		soffitti nudo D	358,0	16	50,7	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elimina

Relatore

Ing. Matteo Borghi

Ingegnere Edile, Tecnico Competente in Acustica, staff tecnico ANIT. Dal 2004 si occupa di acustica edilizia, sia come professionista che come referente per le attività ANIT, partecipando attivamente a tavoli normativi. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici.

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