

# Il progetto dei requisiti acustici passivi degli edifici Livello 1

con le UNI  
11175:2021  
Parte 1 e 2

**CORSO ONLINE  
IN DIRETTA STREAMING  
4 ottobre 2024, orario 10.00-13.00 - 14.30-17.30**

Evento accreditato in convenzione con:



ORDINE DEGLI ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
della Provincia di Bergamo

## 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. Riferimento 36d7fc\_VR-RICONOSCIMENTO\_ING\_PD\_PROT.14488\_17.02.2022\_fd(1).

Ricordiamo che i tecnici iscritti all'elenco nazionale ENTECA sono tenuti a partecipare nell'arco di 8 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.

<b>Ingegneri</b>	Evento accreditato dal CNI – <b>6 CFP</b>
<b>Architetti</b>	Evento accreditato dall'Ordine degli Architetti di Bergamo – <b>6 CFP</b>
<b>Geometri</b>	Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona – <b>6 CFP</b>
<b>Periti Industriali</b>	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](http://www.anit.it/echo)



ECHO 7 - (Riv) - Potenza foncoassorbente appaente di partizioni interne

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

Apri | Salva | Ricarica | Relazione

Descrizione  
esempio 1 - disposta locale 1 vs locale 2

Selezione elementi | Selezione giunti | Risultati

Selezione elemento	Multiplicazione	Descrizione	Massa/area [kg/m²]	Area [m²]	Riv [dB]	Massa/area [kg/m²]	Spazio cavo [kg/m³]	[Riv] [dB]	Spaz. addizionali	Qual. addizionali
5		Innesco elemento parete divisoria A	355,1	10,0	55,0	0,0	0,0	0,0	Innesco lato ambiente	Elimina
1		Innesco elemento perimetrale C	238,0	10,0	45,5	0,0	0,0	0,0	Innesco lato ambiente	Elimina
2		Innesco elemento soffitto nudo D	358,0	16	50,7	113,0	30,0	6,5	Innesco	Elimina
3		Innesco elemento Parete laterale forata B con intranacata	89,6	10,0	39,0	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elimina
4		Innesco elemento soffitti nudo D	358,0	16	50,7	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elimina
5		Innesco elemento perimetrale C	238,0	10,0	45,5	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elimina
6		Innesco elemento soffitti nudo D	358,0	16	50,7	113,0	30,0	6,5	Innesco	Elimina
7		Innesco elemento Parete laterale forata B con intranacata	89,6	10,0	39,0	0,0	0,0	0,0	Innesco	Elimina
8		Innesco elemento 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, agli iscritti al Collegio dei Geometri di Cremona e agli iscritti all'Ordine degli Architetti della Provincia di Bergamo.

## 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)