

# Nuovo Echo 8.3 Il software per i requisiti acustici passivi

Esempi di calcolo  
e ultime novità

**EVENTO ONLINE  
IN DIRETTA STREAMING  
Giovedì 10 novembre 2022, orario 11.00-12.30**

## Il calendario degli incontri

Proponiamo un incontro gratuito in modalità streaming sulla nuova versione del software ECHO 8.3. ECHO 8.3 recepisce le più recenti disposizioni normative per il calcolo dei requisiti acustici passivi degli edifici. Il software infatti implementa le relazioni matematiche di UNI 11175:2021 e propone modelli per il calcolo della qualità acustica interna degli ambienti ai sensi delle UNI 11532.

Le verifiche vengono poste in relazione alle prescrizioni definite nel DPCM 5-12-197 e nel recente Decreto CAM 2022.

Una parte del software è dedicata al calcolo del tempo di riverberazione secondo UNI EN 12354-6, anche per distribuzione irregolare delle superfici fonoassorbenti.

<b>Giovedì 10 novembre</b> 11.00 inizio dell'evento 12.30 circa fine	<b>ECHO 8.3 e il calcolo dei requisiti acustici passivi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- modelli di calcolo del potere fonoisolante di UNI 11175-1</li><li>- calcolo dell'isolamento di facciata di ambienti con più di una esposizione (UNI 11175-1)</li><li>- calcolo della qualità acustica interna degli ambienti (UNI 11532)</li><li>- calcolo del tempo di riverberazione (UNI EN 12354-6)</li><li>- dibattito e domande dal pubblico</li></ul>
--	---

## Corsi in diretta streaming



L'evento si terrà on-line in diretta streaming dal canale YouTube di ANIT. Per partecipare è necessario registrarsi al corso attraverso il sito ANIT. Le credenziali d'accesso per assistere alla diretta saranno fornite prima dell'avvio del corso.

## Quota di partecipazione

La partecipazione al corso è **gratuita** previa registrazione.

## La nuova versione di ECHO 8.3



ECHO è il software di acustica edilizia per i Soci ANIT. Analizza i requisiti acustici passivi degli edifici del [DPCM 5-12-1997](#), la [classe acustica delle unità immobiliari](#) (UNI 11367) e le caratteristiche acustiche interne degli ambienti confinati (UNI 11532).

ECHO permette di valutare:

- Il [potere fonoisolante apparente](#) ( $R'_w$ ) di pareti e solai
- L'[isolamento acustico delle facciate](#) ( $D_{2m,nT,w}$ )
- Il [livello di rumore di calpestio](#) in un ambiente abitativo ( $L'_{n,w}$ )
- Il [tempo di riverberazione](#) ( $T$ ) degli ambienti abitativi,
- La [classe acustica](#) delle unità immobiliari
- L'isolamento acustico normalizzato tra ambienti adiacenti ( $D_{nT,w}$ )
- L'indice di trasmissione del parlato (**STI – Speech Transmission Index**)
- La chiarezza ( $C_{50}$ )

Inoltre consente di analizzare:

- Il potere fonoisolante “di laboratorio” di una stratigrafia ( $R_w$ )
- L'incremento di potere fonoisolante di strati di rivestimento interni ed esterni (Cappotti) ( $\Delta R_w$ )
- La riduzione di livello di calpestio determinata da un massetto galleggiante o a secco ( $\Delta L_w$ )
- Il livello di rumore di calpestio tra ambienti adiacenti (in orizzontale) ( $L'_{n,w}$ )
- Il potere fonoisolante minimo dei serramenti ( $R_w$ ) necessario per rispettare una prescrizione di isolamento di facciata
- L'influenza dei materiali sigillanti dei serramenti sull'isolamento di facciata
- Il potere fonoisolante medio di strutture composte da più elementi ( $R_{w\_medio}$ )
- L'isolamento acustico tra due ambienti collegati tramite porte
- Le trasmissioni sonore laterali tra ambienti attraverso corridoi o altri percorsi “aerei”

## Diventa Socio!

Puoi utilizzare i servizi della nostra Associazione diventando “Socio individuale” o “Socio individuale Più”. L'associazione dura 12 mesi dal momento della sua attivazione.

[Scopri tutti i dettagli >>>](#)

## Riconoscimenti dei crediti formativi

Non sono previsti Crediti Formativi.

Non è previsto il rilascio di un attestato di frequenza.

## Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito [www.anit.it](http://www.anit.it). Gli iscritti riceveranno la mattina dell'evento il link per seguire la diretta

## Maggiori informazioni

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