

  
**ANIT**

Associazione  
Nazionale  
per l'Isolamento  
Termico e acustico



Corso avanzato:

# Il progetto dei requisiti acustici passivi con le nuove ISO 12354

Approfondimento sulle nuove norme per i calcoli previsionali di acustica edilizia

Concorezzo – 16 novembre 2017

In collaborazione con: \_\_\_\_\_ Con il patrocinio: \_\_\_\_\_



ordine degli architetti  
pianificatori, paesaggisti  
e conservatori della provincia  
di Monza e della Brianza

## L'obiettivo del corso

**A luglio 2017 sono state pubblicate le nuove versioni delle norme ISO 12354 per il progetto dei requisiti acustici passivi.**

L'obiettivo del corso è analizzare i nuovi modelli di calcolo (e le differenze rispetto ai precedenti) per il calcolo previsionale dell'isolamento ai rumori tra unità immobiliari, dell'isolamento acustico di facciata e dei rumori da calpestio.

Durante la giornata gli aspetti teorici saranno affiancati da esercitazioni in aula con software. L'idea infatti è di guidare i partecipanti all'uso della nuova norma per redigere una relazione per la verifica dei requisiti acustici passivi con le procedure aggiornate.

## A chi si rivolge

Il corso è rivolto a tecnici che vogliono approfondire i modelli di calcolo previsionale dei requisiti acustici passivi. Possono partecipare sia coloro che si avvicinano per la prima volta a questo tema, sia coloro che intendono analizzare le differenze rispetto alle norme precedenti.

È richiesta la conoscenza delle nozioni di base relative a:

- trasmissione del rumore negli edifici
- limiti legislativi
- tecnologie per l'isolamento acustico

Di seguito alcuni esempi di domande a cui si darà risposta:

- Quali sono i metodi di calcolo normativi e bibliografici di riferimento? Come utilizzarli?
- Quali differenze tra le EN 12354 pubblicate nel 2002 e le ISO 12354 del 2017?
- Quali informazioni bisogna cercare in una scheda tecnica?
- Quali dati inserire nei software?
- Come si prepara una relazione tecnica previsionale di requisiti acustici passivi?

## Sede

Il corso si terrà presso Euro Hotel Residence, Via Monza 27 angolo Via Brodolini, 20863 Concorezzo (MB).

## Relatori

### 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.

## Programma

6 ore, organizzate in una giornata con orario 9.00-13.00 e 14.00-16.00

8.45	— Registrazione
9.00 – 13.00	— I riferimenti normativi per il calcolo dei requisiti acustici passivi — Cosa cambia con l'aggiornamento delle ISO 12354? — Metodi di calcolo: formule, applicabilità, dati di ingresso — Analisi prestazione dei singoli elementi
13.00 – 14.00	— Pausa pranzo
14.00 – 16.00	— Verifica dei requisiti acustici passivi $R'_w$ , $D_{2mnTw}$ , $L'_{nw}$ — Stesura della relazione

Ai partecipanti è richiesto l'uso di un proprio PC portatile.

## Quota di partecipazione

Quota standard: **115€ + IVA**

Quota scontata\*: **85€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti all'Ordine degli Architetti della Provincia di Monza e Brianza e agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Monza e Brianza.

**NOTA 1:** Fattura Elettronica. Segnaliamo che per motivi amministrativi non è possibile emettere fatturazione elettronica per funzionari delle P.A. (Comuni, Università, ecc.).

**NOTA 2:** Deducibilità integrale delle spese. Ricordiamo che a partire dal periodo d'imposta 2017, i liberi professionisti possono dedurre integralmente le spese sostenute per i corsi di aggiornamento professionale incluse le spese di viaggio e soggiorno. Infatti ai sensi dell'art. 54 co. 5 del TUIR (come modificato dalla L. 81/2017), le spese per l'iscrizione a master e a corsi professionali e le relative spese di viaggio e soggiorno diventano deducibili al 100% dal reddito di lavoro autonomo entro il limite annuo di 10.000 €.

## Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Software di calcolo (versione a tempo\*) per la valutazione dei requisiti acustici passivi

\* I software funzionano in ambiente Windows (da Windows 7 in poi), la versione a tempo dura 30 giorni.

## 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 sarà consegnato un attestato di partecipazione.

<b>Ingegneri</b>	Evento in fase di accREDITAMENTO presso il CNI – richiedi <b>6 CFP</b> (I CFP saranno rilasciati con il 100% della presenza)
<b>Architetti</b>	Riconosciuti CFP come da regolamento del CNAPPC
<b>Geometri</b>	Evento accREDITATO dal Collegio dei Geometri di Monza e Brianza – <b>6 CFP</b>
<b>Periti Industriali</b>	Evento accREDITATO dal CNPI – <b>9 CFP</b>

## 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;
- è possibile disdire la partecipazione fino a 5 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso. In caso di rinuncia ad avvenuto pagamento, TEP srl tratterà il 40% dell'importo versato per le spese di gestione, rimborsando la differenza. In caso di sospensione della frequenza o mancata partecipazione al corso senza il suddetto preavviso non si ha diritto ad alcun rimborso.

## Maggiori informazioni

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