

## L'isolamento acustico di facciata: progetto, posa e misure

Verifiche previsionali, regole progettuali e di posa in opera, misure in opera

### CORSO ONLINE IN DIRETTA STREAMING

**30 ottobre 2024, orario 10.00-13.00 - 14.30-17.30**

### L'obiettivo del corso

Il corso tratta le problematiche del progetto e della verifica dell'isolamento acustico di facciata. Verranno descritti i limiti normativi vigenti in Italia in accordo al DPCM 5/12/97, al DM 23/06/22 ed alla UNI 11367:2023 e i metodi previsionali previsti dalle norme UNI EN ISO 12354-3 ed UNI 11175:2021 (isolamento acustico dai rumori esterni), con cenni alla UNI EN ISO 12354-4 (propagazione del rumore dagli edifici verso l'ambiente esterno).

Particolare attenzione verrà riservata alle regole per la progettazione dell'involucro con descrizione dei criteri di scelta dei serramenti e degli altri elementi critici di facciata (cassonetti, prese d'aria, facciate continue).

Verranno inoltre descritti i contenuti della norma di prossima pubblicazione UNI 11296 sulle condizioni di posa in opera dei componenti di facciata ai fini dell'isolamento acustico e della UNI 11469 sui criteri per l'estensibilità del potere fonoisolante di serramenti.

### Corso di aggiornamento per TCA

**Corso valido** per l'aggiornamento per TCA (Tecnici Competenti in Acustica) ai sensi del DLgs 42/2017. Riferimento PROT 32816 DEL 09.04.2024 CORSO INGPD ISOLAMENTO DI FACCIATA\_signed (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 già in possesso di competenze base in acustica architettonica e esperienze di misura in opera.



## 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 in fase di accreditamento – richiedi <b>6 CFP</b>               |
| <b>Architetti</b>         | Non sono previsti CFP                                                  |
| <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 | – modelli statistici della riverberazione;<br>– i valori limite dell'isolamento acustico di facciata (DPCM 5/12/97, DM 23/06/22 e UNI 11367:2023<br>– la stima dell'isolamento acustico di facciata secondo la UNI EN ISO 12354-3:2017 e la UNI 11175:2021<br>– cenni sul metodo di valutazione della propagazione del rumore dagli edifici verso l'ambiente esterno secondo UNI EN ISO 12354-4:2017<br>– la misura dell'isolamento acustico di facciata secondo UNI EN ISO 16283-3:2016 |
| 13.00 – 14.30 | – pausa pranzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14.30 – 17.30 | – i criteri di scelta e di posa in opera dei componenti di facciata secondo la UNI 11296:2024 (in corso di pubblicazione) e la UNI 11469:2012<br>– esercitazione di calcolo dell'isolamento acustico di facciata                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17.30         | – test finale e controllo della presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Relatori

### Prof. Simone Secchi

Professore associato di tecnologia dell'architettura presso l'Università di Firenze, Dipartimento di Architettura. Svolge da oltre 25 anni attività di docenza, ricerca e consulenza nel campo delle prestazioni acustiche degli edifici. È autore di oltre 250 pubblicazioni scientifiche nel campo delle prestazioni acustiche degli edifici e degli ambienti di vita interni ed esterni.

## 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](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)