



Ordine
degli Ingegneri
Provincia di Pistoia



RETE TOSCANA PROFESSIONI TECNICHE



ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI PISTOIA

Requisiti Acustici Passivi degli Edifici – La progettazione acustica in Toscana

28 maggio 2024

Ordine degli Ingegneri di Pistoia

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia, con il patrocinio della Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Regione Toscana, della Rete Toscana delle Professioni Tecniche e dei Periti Industriali e Periti Industriali laureati della Provincia di Pistoia, presenta il terzo incontro formativo del ciclo **requisiti acustici passivi degli edifici**.

Emiliano Convito, Tecnico specializzato in acustica applicata all'edilizia e ambientale, si soffermerà sulla vigente normativa toscana sui requisiti acustici passivi, per poi proseguire con numerosi casi studio di progettazione e collaudi su strutture tradizionali.

Il corso è destinato a progettisti, direttori lavori e ai tecnici iscritti nell'elenco nazionale degli esperti in acustica ambientale, che desiderano approfondire l'argomento e fornisce **4 ore** di aggiornamento valide per mantenere attiva l'iscrizione nell'elenco ENTECA.

Il corso ha il costo di 60,00 euro, per un minimo di 20 e un massimo di 50 partecipanti.

Saranno inoltre riconosciuti **4 CFP** per l'aggiornamento professionale.

Programma:

14:15 Registrazione dei partecipanti

14:30 LINEE GUIDA, FAQ E MODULISTICA PER L'ATTIVITÀ EDILIZIA – FOCUS REGIONE TOSCANA

- Regione Toscana “Delibera 1018 del 27 ottobre 2017 «Approvazione delle Linee guida per l'effettuazione dei controlli sui requisiti acustici passivi degli edifici ai sensi del D.P.C.M. 05/12/1997 ed azioni in caso di non conformità”.
- Regione Toscana – Analisi sulle FAQ in materia di requisiti acustici passivi degli edifici.
- Modulistica unica regionale per l'attività edilizia. Analisi in materia ai contenuti di riferimento all'acustica applicata all'edilizia.
- Attestazione conclusiva di rispetto dei requisiti acustici passivi. Profili di responsabilità del TCA.

15:15 LA MISURA DEL TEMPO DI RIVERBERO

Confronto fra tecniche in uso, errori tipici e incidenza sui risultati finali

15:45 CASI STUDIO (il seguente elenco è rappresentativo e può variare in base alle esigenze di orario di formazione)

Impianti a funzionamento discontinuo (LASmax)

- Colonna di scarico interne ad ambienti abitativi (solo caduta dell'acqua).
- Colonna di scarico esterne al corpo fabbricato.
- Ascensore a servizio di fabbricato destinato a civile abitazione.
- Gruppo autoclave a servizio di fabbricato destinato a civile abitazione.
- L'incidenza del serraggio delle tubazioni collegate ad impianti autoclave con manicotti antivibranti fissati al muro e del fissaggio meccanico dei vasi di espansione.

Potere di fonoisolamento apparente ($R'w$) di elementi verticali di separazione di varia natura

- Pareti di separazione tra camere a servizio di unità ricettiva agrituristica realizzate con blocchi massivi monolitici fonoisolanti.

- Pareti di separazione tra U.I. a destinazione residenziale realizzate con blocchi massivi monolitici fonoisolanti con e senza la presenza di controparti a secco.
- Pareti di separazione tra U.I. a destinazione residenziale realizzate con blocchi a cassero.
- Pareti di separazione tra U.I. a destinazione residenziale realizzate con pareti a cassetta.
- Pareti di separazione tra camere a servizio di unità ricettiva realizzate con strutture a secco. Ecc.

Potere di fonoisolamento apparente ($R'w$) di elementi orizzontali di separazione con getto

- Solaio di separazione tra U.I. a destinazione residenziale realizzato in cemento armato con blocchi cassero riutilizzabili.
- Misurazioni ante e post opera alla realizzazione massetto galleggiante.
- Solaio in laterocemento con realizzazione di vasca galleggiante.

Isolamento acustico di facciata ($D_{2m,nt,w}$)

- Facciate realizzate con blocchi a cassero e controtelai per serramenti tipo monoblocco.
- Incidenza dei portoncini blindati sull'isolamento di facciata.
- Intervento su facciata esistente di edificio soggetto a cambio di destinazione d'uso.
- Facciate di attività ricettive con ampie superfici vetrate.

Isolamento ai rumori da calpestio (L'_{nw})

- Solai di separazione tra U.I. a destinazione residenziale con e senza presenza di impianto di riscaldamento radiante – Confronto.
- Solaio di separazione tra U.I. a destinazione residenziale realizzato in cemento armato con blocchi cassero riutilizzabili.
- Misurazioni ante e post opera alla realizzazione massetto galleggiante.

Interventi di bonifica acustica

- Realizzazione di controsoffitto isolante a servizio di scuola di danza inserita all'interno di palazzina residenziale

- Intervento su pavimento galleggiante realizzato su solaio in laterocemento in presenza di connessioni strutturali.

Altre

- Confronto in termini di rumorosità tra le principali cassette di risciacquo presenti in commercio.

18:30 Verifica finale

Il corso verrà attivato al raggiungimento di un numero minimo di 20 iscritti.

per info ed iscrizioni:

<http://formazione.ordineingegneri.pistoia.it>