

**Titolo evento:** Corso di aggiornamento TCA "Rumore indotto dagli impianti in strutture edili e verso l'ambiente esterno" (cod.606/02/24)

**Obiettivi evento:** Il corso è valido come aggiornamento per tecnici competenti in acustica e tratta metodologie di valutazione previsionale dell'induzione di rumore da parte di impianti in ambienti interni agli edifici coinvolgendo i colleghi convenuti in un confronto tecnico utile per scambiare conoscenze ed affinare i metodi di lavoro.

**In attesa di riconoscimento valido per aggiornamento per tecnici competenti in acustica.**

sede	data	orario	docente	argomento lezioni	ore
Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino Via Giovanni Giolitti 1 (scala A - 4° piano)  oppure in FAD SINCRONA	venerdì 4 ottobre 2024	14.00 - 18.00	<b>ing. Marco Gamarra</b>	<p>Tipologie di rumore impiantistico. Illustrazione di alcuni tra i casi di maggiore rappresentatività quali, ad esempio, il rumore da impianti di aerazione e condizionamento con propagazione attraverso le pareti ed attraverso i condotti, rumore da impianti idraulici, rumore da gruppi frigoriferi e/o pompe di calore. Modalità di propagazione del rumore impiantistico per via aerea attraverso strutture e condotti.</p> <p>Approfondimento sul calcolo previsionale relativo agli impianti HVAC, alla rigenerazione di rumore all'esterno di condotti, al calcolo dell'attenuazione progressiva del rumore lungo i condotti. Modalità di propagazione del rumore impiantistico per via solida lungo le strutture.</p> <p>Analisi delle vibrazioni su un edificio (cenni sui sensori, sulla strumentazione e sulle modalità di indagine strumentale); stima previsionale di massima del rumore indotto per via solida in un ambiente interno le cui pareti sono sottoposte a vibrazioni.</p> <p>Indagini sul campo: cenni sull'impiego dell'intensimetria acustica usata per la diagnosi e l'individuazione di elementi di criticità su impianti già operativi. Presentazione di alcuni casi di studio. Saranno illustrati per mezzo di fotografie, grafici, etc... alcuni dei casi di studio per i quali sono state applicate le tecniche di misura ed analisi precedentemente illustrate. <i>Esercitazione in aula con esempio di calcolo previsionale del livello sonoro generato in una stanza da parte di un impianto di aerazione centralizzato in un caso semplificato.</i> Il corso ha carattere descrittivo ed introduttivo alle tematiche di valutazione previsionale del rumore impiantistico negli edifici.</p>	4
				Test finale	0,5

**Totale**

**4,5**