

Titolo evento: Corso BASE "Rumore indotto dagli impianti in strutture edili e verso l'ambiente esterno" (cod.606/01/19)

Obiettivi evento: trattare 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.

Corso valido come 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)	martedì 28 maggio 2019	17:30 - 21:30	ing. Marco Gamarra	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. 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. 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. 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.	4

Totale

4

Esame finale: 15 minuti finali dedicati ad un questionario sui temi trattati nel corso.