

**Titolo evento:** Corso Giornata di studio sul rumore indotto dagli impianti in strutture edili e verso l'ambiente esterno: proposta dei contenuti da trattare (cod.463/01/17)

**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.

sede / sala	data	orario	docente	argomento lezioni	ore
Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino Via Giovanni Giolitti 1	lunedì 18 settembre 2017	18.00 - 21.00	<b>ing. Marco Gamarra</b>	Brevi richiami delle nozioni fondamentali di analisi del segnale e di teoria dei sistemi dinamici: Trasformata di fourier, funzioni di coerenza, risposta all'impulso di un sistema dinamico tempo-invariante. 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 che generano eventi impulsivi, rumore da impianti idraulici, rumore da 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, etc...	3
	lunedì 25 settembre 2017	18.00 - 21.00		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.	3
				Totale Esame finale	6