

**CALENDARIO**  
**CORSO BASE DI ACUSTICA EDILIZIA**  
**CORSO PROGETTAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI**  
**CORSO COLLAUDO E CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEGLI EDIFICI**  
**Treviso - Padova - Vicenza**

**1° MODULO CORSO BASE DI ACUSTICA EDILIZIA**

<b>TREVISO</b>	21 set 2012	ore 15-19	Fondamenti di acustica. Il fenomeno sonoro. Pressione, velocità. I trasduttori. Il microfono, il fonometro. Direttività. Le costanti di tempo. Assorbimento, trasmissione, isolamento. L'isolamento acustico. La riverberazione ed il tempo di riverberazione. La legge di massa
HOTEL CRYSTAL Via Baratta Nuova, 1 31022 Preganziol (TV)	22 set 2012	ore 9-12	Fondamenti di acustica. L'analisi in frequenza. Curve di ponderazione. Analisi per bande di ottave e terzi di ottava. Rumore bianco e rosa. Materiali fonoassorbenti. La misura del tempo di riverberazione
	28 set 2012	ore 15-19	La legislazione per i requisiti acustici passivi degli edifici e riferimenti (DPCM 5/12/97 e norma tecnica UNI EN 12354 parte 1,2 e 3). Legge quadro e decreti attuativi in materia ambientale. Calcoli di impatto acustico ambientale in edilizia
	29 set 2012	ore 9-12	Valutazione del rumore in campo giuridico. Tollerabilità e disturbo, criteri di valutazione e riferimenti normativi. Il contenzioso civile. Requisiti acustici, inquinamento da rumore e valore immobiliare. Responsabilità di ciascuna
	05 ott 2012	ore 15-19	Esempi per la valutazione dei requisiti acustici degli edifici. Esempi applicativi di calcolo dell'isolamento acustico. Accorgimenti progettuali per la riduzione del disturbo da rumore proveniente da sorgenti esterne ed interne
	06 ott 2012	ore 9-12	Esempi pratici di soluzioni esecutive, posa in opera e miglioramento

<b>PADOVA</b>	28 set 2012	ore 15-19	Fondamenti di acustica. Il fenomeno sonoro. Pressione, velocità. I trasduttori. Il microfono, il fonometro. Direttività. Le costanti di tempo. Assorbimento, trasmissione, isolamento. L'isolamento acustico. La riverberazione ed il tempo di riverberazione. La legge di massa
PROGETTO DECIBEL via Uruguay 53/C 35128 Padova	29 set 2012	ore 9-12	Fondamenti di acustica. L'analisi in frequenza. Curve di ponderazione. Analisi per bande di ottave e terzi di ottava. Rumore bianco e rosa. Materiali fonoassorbenti. La misura del tempo di riverberazione
	05 ott 2012	ore 15-19	La legislazione per i requisiti acustici passivi degli edifici e riferimenti (DPCM 5/12/97 e norma tecnica UNI EN 12354 parte 1,2 e 3). Legge quadro e decreti attuativi in materia ambientale. Calcoli di impatto acustico ambientale in edilizia
	06 ott 2012	ore 9-12	Valutazione del rumore in campo giuridico. Tollerabilità e disturbo, criteri di valutazione e riferimenti normativi. Il contenzioso civile. Requisiti acustici, inquinamento da rumore e valore immobiliare. Responsabilità di ciascuna
	12 ott 2012	ore 15-19	Esempi per la valutazione dei requisiti acustici degli edifici. Esempi applicativi di calcolo dell'isolamento acustico. Accorgimenti progettuali per la riduzione del disturbo da rumore proveniente da sorgenti esterne ed interne
	13 ott 2012	ore 9-12	Esempi pratici di soluzioni esecutive, posa in opera e miglioramento

<b>VICENZA</b>	05 ott 2012	ore 15-19	Fondamenti di acustica. Il fenomeno sonoro. Pressione, velocità. I trasduttori. Il microfono, il fonometro. Direttività. Le costanti di tempo. Assorbimento, trasmissione, isolamento. L'isolamento acustico. La riverberazione ed il tempo di riverberazione. La legge di massa
----------------	-------------	-----------	--

<b>PROGETTO DECIBEL</b> Viale Del Lavoro, 6 36030 Monte di Malo (VI)	06 ott 2012	ore 9-12	Fondamenti di acustica. L'analisi in frequenza. Curve di ponderazione. Analisi per bande di ottave e terzi di ottava. Rumore bianco e rosa. Materiali fonoassorbenti. La misura del tempo di riverberazione
	12 ott 2012	ore 15-19	La legislazione per i requisiti acustici passivi degli edifici e riferimenti (DPCM 5/12/97 e norma tecnica UNI EN 12354 parte 1,2 e 3). Legge quadro e decreti attuativi in materia ambientale. Calcoli di impatto acustico ambientale in edilizia
	13 ott 2012	ore 9-12	Valutazione del rumore in campo giuridico. Tollerabilità e disturbo, criteri di valutazione e riferimenti normativi. Il contenzioso civile. Requisiti acustici, inquinamento da rumore e valore immobiliare. Responsabilità di ciascuna
	19 ott 2012	ore 15-19	Esempi per la valutazione dei requisiti acustici degli edifici. Esempi applicativi di calcolo dell'isolamento acustico. Accorgimenti progettuali per la riduzione del disturbo da rumore proveniente da sorgenti esterne ed interne
	20 ott 2012	ore 9-12	Esempi pratici di soluzioni esecutive, posa in opera e miglioramento

## 2° MODULO CORSO PROGETTAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI

<b>TREVISO</b>	19 ott 2012	ore 15-19	Brevi richiami di acustica. Isolamento acustico, Potere fonoisolante, Isolamento acustico. Indici di valutazione. Stima del potere fonoisolante. Il DPCM 5-12-97. I 5 requisiti. Analogie e differenze. La UNI TR 11175.
<b>HOTEL CRYSTAL</b> Via Baratta Nuova, 1 31022 Preganziol (TV)	20 ott 2012	ore 9-12	L'isolamento acustico al calpestio. Origine. La UNI EN ISO 12354-2. Stima dell'L'n,w,eq. Metodo dettagliato. Metodo semplificato, Rigidità dinamica, frequenza di risonanza. Calcolo del rivestimento. Esempi
	26 ott 2012	ore 15-19	L'isolamento acustico aereo. La UNI EN ISO 12354 parte 1 e 3. Stima del potere fonoisolante di una parete. Il fiancheggiamento. Stima dei contributi di fiancheggiamento, Metodo di calcolo dettagliato, Metodo di calcolo semplificato.
	27 ott 2012	ore 9-12	Le certificazioni dei materiali. L'isolamento acustico di facciata. Stima dell'isolamento acustico di facciata. I serramenti. Tipologie di serramenti. I cassonetti.
	30 ott 2012	ore 15-19	Il rumore negli impianti tecnici civili. Tipologie di impianti. Sorgenti di rumore. Rumore di tipo continuo. Il condizionamento. Previsione del rumore in funzione della portata d'aria. Rumore di tipo discontinuo. Rumori
	31 ott 2012	ore 15-19	Esempi pratici di soluzioni esecutive, posa in opera e miglioramento. Uso di software specifico e confronto con formule teoriche. Analisi dei risultati e commenti

<b>PADOVA</b>	26 ott 2012	ore 15-19	Brevi richiami di acustica. Isolamento acustico, Potere fonoisolante, Isolamento acustico. Indici di valutazione. Stima del potere fonoisolante. Il DPCM 5-12-97. I 5 requisiti. Analogie e differenze. La UNI TR 11175.
<b>PROGETTO DECIBEL</b> via Uruguay 53/C 35128 Padova	27 ott 2012	ore 9-12	L'isolamento acustico al calpestio. Origine. La UNI EN ISO 12354-2. Stima dell'L'n,w,eq. Metodo dettagliato. Metodo semplificato, Rigidità dinamica, frequenza di risonanza. Calcolo del rivestimento. Esempi
	30 ott 2012	ore 15-19	L'isolamento acustico aereo. La UNI EN ISO 12354 parte 1 e 3. Stima del potere fonoisolante di una parete. Il fiancheggiamento. Stima dei contributi di fiancheggiamento, Metodo di calcolo dettagliato, Metodo di calcolo semplificato.
	31 ott 2012	ore 15-19	Le certificazioni dei materiali. L'isolamento acustico di facciata. Stima dell'isolamento acustico di facciata. I serramenti. Tipologie di serramenti. I cassonetti.
	09 nov 2012	ore 15-19	Il rumore negli impianti tecnici civili. Tipologie di impianti. Sorgenti di rumore. Rumore di tipo continuo. Il condizionamento. Previsione del rumore in funzione della portata d'aria. Rumore di tipo discontinuo. Rumori
	10 nov 2012	ore 9-12	Esempi pratici di soluzioni esecutive, posa in opera e miglioramento. Uso di software specifico e confronto con formule teoriche. Analisi dei risultati e commenti

<b>VICENZA</b>	30 ott 2012	ore 15-19	Brevi richiami di acustica. Isolamento acustico, Potere fonoisolante, Isolamento acustico. Indici di valutazione. Stima del potere fonoisolante. Il DPCM 5-12-97. I 5 requisiti. Analogie e differenze. La UNI TR 11175.
PROGETTO DECIBEL Viale Del Lavoro, 6 36030 Monte di Malo (VI)	31 ott 2012	ore 15-19	L'isolamento acustico al calpestio. Origine. La UNI EN ISO 12354-2. Stima dell'L'n,w,eq. Metodo dettagliato. Metodo semplificato, Rigidità dinamica, frequenza di risonanza. Calcolo del rivestimento. Esempi
	09 nov 2012	ore 15-19	L'isolamento acustico aereo. La UNI EN ISO 12354 parte 1 e 3. Stima del potere fonoisolante di una parete. Il fiancheggiamento. Stima dei contributi di fiancheggiamento, Metodo di calcolo dettagliato, Metodo di calcolo semplificato.
	10 nov 2012	ore 9-12	Le certificazioni dei materiali. L'isolamento acustico di facciata. Stima dell'isolamento acustico di facciata. I serramenti. Tipologie di serramenti. I cassonetti.
	16 nov 2012	ore 15-19	Il rumore negli impianti tecnici civili. Tipologie di impianti. Sorgenti di rumore. Rumore di tipo continuo. Il condizionamento. Previsione del rumore in funzione della portata d'aria. Rumore di tipo discontinuo. Rumori
	17 nov 2012	ore 9-12	Esempi pratici di soluzioni esecutive, posa in opera e miglioramento. Uso di software specifico e confronto con formule teoriche. Analisi dei risultati e commenti

### 3° MODULO CORSO COLLAUDO E CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEGLI EDIFICI

<b>TREVISO</b>	16 nov 2012	ore 15-19	Brevi richiami di acustica. Normativa sui requisiti acustici passivi. Il DPCM 5-12-97. I decreti 16-3-1998, 14-11-1997. La serie norme UNI 140, 717. Analisi delle caratteristiche.
HOTEL CRYSTAL Via Baratta Nuova, 1 31022 Preganzol (TV)	17 nov 2012	ore 9-12	I requisiti acustici passivi. Svolgimento delle misure. Scelta delle posizioni di rilievo, calcolo delle aree di delimitazione e dei volumi. Misura del tempo di riverberazione ed analisi dei risultati. La strumentazione di misura.
	23 nov 2012	ore 15-19	La norma UNI 11367. Analisi dei contenuti. Incertezza di misura e influenza sulla misurazione. Esempi di contenzioso.
	24 nov 2012	ore 9-12	Analisi su un caso reale. Scelta delle posizioni di rilievo. Scelta dei casi studio. Elaborazione delle misurazioni:
	30 nov 2012	ore 15-19	Workshop (prima parte): Esempio di classificazione acustica degli edifici. Analisi del caso studio. Scelta delle partizioni. Elaborazioni delle misurazioni, predisposizione di fogli di lavoro e calcolo dei risultati.
	01 dic 2012	ore 9-12	Workshop (seconda parte): Esempio di classificazione acustica degli edifici. Predisposizione di una relazione di classificazione acustica.

<b>PADOVA</b>	23 nov 2012	ore 15-19	Brevi richiami di acustica. Normativa sui requisiti acustici passivi. Il DPCM 5-12-97. I decreti 16-3-1998, 14-11-1997. La serie norme UNI 140, 717. Analisi delle caratteristiche.
PROGETTO DECIBEL via Uruguay 53/C 35128 Padova	24 nov 2012	ore 9-12	I requisiti acustici passivi. Svolgimento delle misure. Scelta delle posizioni di rilievo, calcolo delle aree di delimitazione e dei volumi. Misura del tempo di riverberazione ed analisi dei risultati. La strumentazione di misura.
	30 nov 2012	ore 15-19	La norma UNI 11367. Analisi dei contenuti. Incertezza di misura e influenza sulla misurazione. Esempi di contenzioso.
	01 dic 2012	ore 9-12	Analisi su un caso reale. Scelta delle posizioni di rilievo. Scelta dei casi studio. Elaborazione delle misurazioni:
	06 dic 2012	ore 15-19	Workshop (prima parte): Esempio di classificazione acustica degli edifici. Analisi del caso studio. Scelta delle partizioni. Elaborazioni delle misurazioni, predisposizione di fogli di lavoro e calcolo dei risultati.

	07 dic 2012	ore 9-12	Workshop (seconda parte): Esempio di classificazione acustica degli edifici. Predisposizione di una relazione di classificazione acustica.
<b>VICENZA</b>	30 nov 2012	ore 15-19	Brevi richiami di acustica. Normativa sui requisiti acustici passivi. Il DPCM 5-12-97. I decreti 16-3-1998, 14-11-1997. La serie norme UNI 140, 717. Analisi delle caratteristiche.
PROGETTO DECIBEL Viale Del Lavoro, 6 36030 Monte di Malo (VI)	01 dic 2012	ore 9-12	I requisiti acustici passivi. Svolgimento delle misure. Scelta delle posizioni di rilievo, calcolo delle aree di delimitazione e dei volumi. Misura del tempo di riverberazione ed analisi dei risultati. La strumentazione di misura.
	06 dic 2012	ore 15-19	La norma UNI 11367. Analisi dei contenuti. Incertezza di misura e influenza sulla misurazione. Esempi di contenzioso.
	07 dic 2012	ore 9-12	Analisi su un caso reale. Scelta delle posizioni di rilievo. Scelta dei casi studio. Elaborazione delle misurazioni:
	14 dic 2012	ore 15-19	Workshop (prima parte): Esempio di classificazione acustica degli edifici. Analisi del caso studio. Scelta delle partizioni. Elaborazioni delle misurazioni, predisposizione di fogli di lavoro e calcolo dei risultati.
	15 dic 2012	ore 9-12	Workshop (seconda parte): Esempio di classificazione acustica degli edifici. Predisposizione di una relazione di classificazione acustica.