

modulo	data	orario	sede	docente	argomento lezioni	contenuti
1	mercoledì 29 ottobre 2014	17.00-21.00	Forte Chance	prof. ing. Marco Masoero, ing.ir Francesco Curci (la docenza dell'ing.ir Curci è a titolo gratuito, in qualità di Consigliere della Fondazione)	Introduzione e nozioni di acustica di base	Introduzione all'acustica in edilizia e normativa di riferimento - Nozioni fondamentali: lunghezza d'onda e frequenza, logaritmi, decibel, bande di ottava e curva di ponderazione "A" - La propagazione del suono all'aperto: propagazione sferica, semicilindrica, attenuazione del rumore, barriere acustiche - La propagazione del suono negli spazi chiusi: assorbimento acustico, riverberazione, direttività di una sorgente sonora
2	lunedì 3 novembre 2014	17.00-21.00	Forte Chance	prof. arch. Arianna Astolfi	Requisiti acustici degli edifici	Conoscenze tecniche: il fonoisolamento - potere fonoisolante, legge della massa, indici di valutazione del potere fono isolante - Strutture verticali: strutture monolitiche, strutture doppie, pareti in gesso rivestito - Strutture composite: serramenti e piccole aperture - Strutture orizzontali: rumori impattivi e soluzioni tecniche
3	mercoledì 5 novembre 2014	17.00-21.00	Forte Chance	dott. Alessandro Schiavi (2 h) e prof. ing. Marco Masoero (2 h)	Caratterizzazione dei materiali in laboratorio. Rumore degli impianti. Normativa statale sul fonoisolamento	Caratterizzazione di laboratorio dei materiali per il fonoisolamento e il fonoassorbimento. Cenni sulla rumorosità degli impianti. Legge quadro sull'inquinamento acustico n. 447 e principali decreti attuativi. Dettagli sul DPCM 5/12/1997
4	lunedì 10 novembre 2014	17.00-21.00	Forte Chance	prof. arch. Arianna Astolfi, arch. Alessia Griginis	Soluzioni tecniche applicative e verifica del rispetto della normativa vigente	Processi di calcolo: UNI EN 12354-1/2/3, UNI TR 11175 e UNI 11367. Materiali per gli interventi di fonoisolamento e certificato acustico dei prodotti - Documentazione tecnica da produrre al Comune, in materia di requisiti acustici degli edifici - Rispetto dei valori di legge: dal calcolo empirico di un sistema fonoisolante alla valutazione della prestazione in opera
5	martedì 11 novembre 2014	17.00-21.00	Forte Chance	ing. F. Bertellino ing. E. Natalini	Valutazione di impatto acustico e clima acustico	Introduzione al concetto di impatto acustico. Strumenti di lavoro previsionali. Esempi di calcolo e valutazione previsionale di sorgenti di rumore ambientale (infrastrutture stradali, ferroviarie) e industriale
6	lunedì 17 novembre 2014	17.00-21.00	Forte Chance	ing. F. Bertellino ing. Fabrizio Bronuzzi	Il controllo del rumore ambientale	D.M. 16 marzo 1998 Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico - Esercitazioni con la strumentazione: Presentazione di alcuni modelli di fonometri, verranno effettuate misurazioni fonometriche simulando il collaudo acustico degli edifici (calpestio, isolamento, tempo di riverbero, ecc) Tecniche di controllo del rumore e delle vibrazioni. Il rumore in ambito industriale. Progettazione di interventi di insonorizzazione in ambito civile e industriale
7	mercoledì 19 novembre 2014	17.00-21.00	Forte Chance	ing. Guido Casaddio avv. Guglielmo Guglielmi	Normativa statale e regionale. Temi giuridici e aspetti professionali della consulenza tecnica in materia acustica. Verifica conclusiva	Legge quadro n° 447/95 e decreti attuativi. Legge Regionale Piemonte n. 52 del 20/10/00, Le previsione di clima acustico e la previsione d'impatto acustico: DGR 46-14762/2005 e DGR n. 9-11616/2004 (come devono essere redatte le relazioni tecniche). DPCM 14/11/1997 e art. 844 C.C. e relativa giurisprudenza, il limite della normale tollerabilità; Il processo civile: il processo ordinario; il procedimento d'urgenza ex art. 700 c.p.c. - l'accertamento tecnico preventivo ex art. 696 c.p.c; obblighi di fare e non fare. Verifica finale

Profilo dei soggetti a cui il corso è rivolto:

Il corso è rivolto ad Ingegneri e tecnici, in possesso della formazione di base di fisica tecnica, che intendano aggiornare ed approfondire le conoscenze tecniche e normative per la corretta applicazione dell'acustica in edilizia nel rispetto delle attuali disposizioni legislative. ATTESTATO: verrà rilasciato un attestato di frequenza.