

Titolo evento: Corso "Acustica degli uffici" (cod.754/01/20) - FAD SINCRONA

Obiettivi evento: Il corso ha come finalità la definizione di quelle che sono le regole e gli elementi fondamentali che dovrebbero essere conosciuti e tenuti in considerazione nella corretta progettazione acustica di uffici e, in genere, di spazi dedicati ad ospitare un numero significativo di persone impegnate in attività di tipo concettuale (lavoro, studio). In particolare verranno evidenziate quelle che sono le tre questioni fondamentali a cui occorre sempre dare risposta in qualsiasi progetto acustico e quali sono i descrittori acustici più importanti da valutare e tenere sotto controllo negli spazi oggetto di questo corso.

Nel corso delle 4 ore di lezione verranno richiamati alcuni concetti acustici di base (tempo di riverbero, intelligibilità del parlato) e introdotte le nozioni di "distanza di disattenzione" rD, "distanza di privacy" rP e di indice di attenuazione spaziale del parlato D2,S; verranno altresì forniti i valori obiettivo per questi descrittori per quanto riguarda gli ambienti denominati "Open Office" (rif. UNI EN ISO 3382-3 (2012).

Verranno mostrati, mediante alcuni esempi, quali siano gli errori acustici più frequenti e quali siano le possibili azioni correttive; verrà inoltre introdotta e descritta la regola generale da seguire nella progettazione acustica di questi spazi: il cosiddetto approccio "ABC".

Concluderà la lezione la presentazione dei risultati di un'indagine, durata più di 10 anni, condotta dal Centre for the Built Environment dell'Università della California di Berkeley e che ha coinvolto oltre 1000 edifici e 100000 persone, indagine dalla quale emerge in modo eclatante come la "cattiva" acustica dell'ambiente (ed in particolare la mancanza di privacy) sia considerata come la principale fonte di insoddisfazione e causa di una significativa diminuzione delle prestazioni lavorative.

Il corso è valido come aggiornamento per tecnici competenti in acustica.

sede	data	orario	docente	argomento lezioni	ore
SVOLTO IN MODALITA' FAD	venerdì 23 ottobre 2020	14:00 - 15:00	dott. Stefano De Stabile	Richiami di acustica generale: Tempo di Riverbero e Intelligibilità del Parlato (in particolare indici STI e STIPA). Le 3 questioni fondamentali con cui si deve interfacciare un (qualsiasi) progetto acustico	1
		15:00 - 16:30		Nuovi descrittori acustici: rD, rP e D2,S	1,5
		16:30 - 17:00		Esempi di errori comuni e di soluzioni correttive	0,5
		17:00 - 17:30		L'approccio ABC	0,5
		17:30 - 18:00		L'indagine condotta dal CBE dell'Università di Berkeley: presentazione dei risultati e discussione	0,5
		18:00 - 18:30		Esercitazione e test finale	0,5
		Totale			