



Requisiti passivi acustici degli edifici: la progettazione e la misura.-
 Giovedì 23 e venerdì 24 Settembre 2010

Prima Giornata: principi generali, le misure, le cause civili.-

Orario dalle 09.30 alle 18.30 - Sede del seminario: 5 minuti a piedi dalla Stazione Centrale di Milano

Contenuto del seminario.- Le misure di acustica nella stanze di abitazione sono misure piene di possibili sorgenti di errore, l'applicazione minimale della ISO 140-4-5-7 incappa, di regola, in queste sorgenti di errore. Durante la prima giornata verranno trattati quegli aspetti dei principi generali la conoscenza dei quali ci consente di impostare i metodi di misura più adatti alle varie situazioni, l'uso corretto della strumentazione e la verifica della congruità dei risultati della misura, con speciale riguardo ai contenuti della norma ISO 140-13.- Verrà poi fatta una disamina storica ed attuale dello stato delle vertenze giudiziarie conseguenti al mancato rispetto dei requisiti passivi acustici degli edifici.-

Data	Ora	Relatore	Argomento
G i o v e d ì 2 3 S e t t e m b r e	09.30	B.Abrami Spectra srl	La struttura dell'edificio come ambiente acustico e vibratorio: <ul style="list-style-type: none"> • Richiami di acustica e vibrazioni • Proprietà vibroacustiche dei componenti l'edificio • Campi sonori nelle stanze di abitazione • Acustica statistica e acustica delle onde Bruno.abrami@tin.it
	11.00	Pausa caffè	
	11-15	A.Armani Spectra srl	Strumentazione per la misura dei requisiti passivi degli edifici <ul style="list-style-type: none"> • Fonometro e fono-vibrometro • Sorgenti isotropica e direttiva • Macchina da calpestio • Sistemi per la verifica delle perdite acustiche • Software per la gestione ed elaborazione delle misure aarmani@intercom.it
	13.30	Colazione di lavoro	
	14.30	B.Abrami Spectra srl	L'esecuzione delle misure, sorgenti di errore, rimedi <ul style="list-style-type: none"> • La misura dei tempi di riverbero e loro analisi • Metodi per la misura dei livelli medi in trasmissione e in ricezione • Misure in ambienti non arredati e arredati • Analisi della congruità dei risultati
	16.30	M.Novo Laborato rio di acustica applicata Limbiate (MI)	Stato delle cause civili <ul style="list-style-type: none"> • Il contenzioso tra condomini (DISTURBO) in relazione alla legge 13/2009 e le implicazioni della legge comunitaria • La vertenza per vizio nei requisiti acustici dell'edificio, analisi di vertenze maturate e di quelle in itinere acustica@acustica.it
	18.30	Fine della prima giornata	

Iscrizione al seminario: vedi scheda di iscrizione allegata.-

Requisiti passivi acustici degli edifici: la progettazione e la misura. -

Giovedì 23 e venerdì 24 Settembre 2010

Seconda giornata: la progettazione, errori di progettazione, di esecuzione, i rimedi.-

Orario dalle 09.30 alle 18.30 - Sede del seminario: 5 minuti a piedi dalla Stazione Centrale di Milano

Contenuto del seminario. - Sono passati un po' di anni da quando, in diverse regioni d'Italia, si è instaurata la pratica di integrare il progetto tradizionale di un edificio con il progetto acustico. Le misure di verifica non raramente portano delle delusioni, a volte causate da errori di misura, altre da errori progettuali, uso di data base impropri, errori di messa in opera. In questo seminario si vuole presentare l'esperienza di quattro gruppi di professionisti che svolgono attività intensiva in questo campo, con una particolare attenzione ad una corretta impostazione della progettazione e ai possibili rimedi agli errori di progettazione o di messa in opera.

V e n e r d ì 2 4 S e t t e m b r e	9.30	M. Gori S. Arrigucci SISMA Engineering Studio Tec. Ass. Prato	<p>Analisi del Progetto acustico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norme di riferimento • Descrizione degli interventi edilizi (indice generale) definizioni urbanistiche " inteso come nuovo edificio, ristrutturazione" • Tipologia edilizia (dalle villette singole ai multipiano) e tipologia realizzativa degli interventi (edifici in c.a. , legno , acciaio, muratura) • Approcci metodologici per la valutazione acustica di base dei singoli elementi edilizi previsti e soluzioni acusticamente conformi • Metodologia di verifica dei parametri previsti dal DPCM • Certificazione acustica di progetto <p>Direzione dei lavori: casi esemplificativi di problematiche durante la direzione dei lavori ed esperienze di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collaudi a termine delle opere: successi e fallimenti con varie tipologie di soluzioni progettuali poste in opera <p>simone.arrigucci@gmail.com</p>
	11.00	Pausa caffè	
	11.15	R. Pisani Studio professionale Torino	<p>I data base dei materiali, loro origine ed attendibilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il laboratorio per la certificazione dei componenti edilizi e le normative di riferimento • la determinazione e banca dati del potere fonoisolante di pareti divisorie, serramenti, piccoli elementi etc... • la determinazione del livello di rumore di calpestio per sottofondi e rivestimenti • uso pratico dei dati di certificazione e dei dati desunti con leggi teoriche <p>esempi dei risultati di laboratorio</p> <p>sia.pisani@tin.it</p>
	13.30	Colazione di lavoro	
	14.30	M. Pincelli PGM acoustic Laboratory Modena	<p>Verifiche di collaudo dei requisiti passivi acustici, casistica dei fallimenti di progetto - installazione e delle azioni di recupero</p> <ul style="list-style-type: none"> • fono isolamento fra unità abitative • facciate • calpestio
	16.30	M. Pincelli PGM acoustic Laboratory Modena	<p>Accorgimenti di progettazione per evitare insuccessi, materiali e metodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a) casi di errato coordinamento progettuale tra i settori acustico termico sismico nella scelta dei materiali e dei metodi costruttivi degli edifici; • b) scelte tecniche nei materiali anticalpestio: prove di calpestio, rigidità dinamica, creep, intreccio fisico funzionale tra i vari parametri; • c) isolamento aereo delle coperture lignee, isolamento strutturale delle scale, soluzioni; • d) impianti a funzionamento discontinuo e domotica nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni; • e) impianti domestici per lo sfruttamento delle energie rinnovabili problematiche acustiche e soluzioni. <p>pgm@pgmacustica.it</p>
	18.30	Fine della seconda giornata	

Iscrizione al seminario: vedi scheda di iscrizione allegata.-