



Organizza il

1° Corso di aggiornamento in Acustica

“LA PROTEZIONE ACUSTICA DELLE COSTRUZIONI”

Livorno 8 – 15 - 18 Settembre 2015

Presso la Sede dell'Ordine – Via della Venezia 15 – Livorno

Orario: 14,30 – 18,30

La partecipazione al Corso darà il riconoscimento di n. 12 CFP per gli Ingegneri

Si segnala che al fine del rilascio dell'attestato di frequenza non sono ammesse assenze, neanche parziali, al corso.

Al termine della lezione verrà effettuata la verifica dell'apprendimento mediante quesiti a risposta multipla

PROGRAMMA

Lezione 1 – 08/09/2015 – Ing. Petracchi

- La protezione acustica delle costruzioni – Linee Guida della Regione Toscana: Clima Acustico, l'Impatto Acustico, e i Requisiti Acustici Passivi degli Edifici.
- Il suono e la sua misura; pressione sonora, intensità e potenza sonora.
- Livelli sonori e sensazione sonora. Ponderazione A – Livello sonoro equivalente.
- Analisi in frequenza.
- Effetti del rumore sulla salute.
- La propagazione del suono. La riflessione, la trasmissione, l'assorbimento del suono.
- Fonoisolamento di strutture edilizie, legge della massa, risonanza e coincidenza.
- Indice di valutazione ISO del potere fonoisolante.

Lezione 2 – 15/09/2015 – Ing. Petracchi

- Caratteristiche dei materiali fonoassorbenti e fonoisolanti.
- Criteri di scelta dei sistemi per la protezione acustica e per l'isolamento termico.
- Criteri di scelta dei materiali per l'isolamento acustico e termico in funzione della biocompatibilità.
- DPCM 5/12/97 - Parametri acustici e loro valutazione. Tempo di riverberazione sonora. Potere fonoisolante apparente di elementi di separazione tra ambienti.
- Isolamento acustico standardizzato di facciata.
- Livello di rumore di calpestio di solai normalizzato.
- Normativa tecnica di riferimento - Il Rapporto Tecnico UNI/TR 11175

Lezione 3 – 18/09/2015 – Ing. Frosini

- Trattamenti fonoassorbenti per il controllo del tempo di riverberazione.
- Determinazione dell'isolamento acustico di partizioni edilizie ed accorgimenti nella posa dei materiali.
- Le pareti composte nell'isolamento di facciata.
- Isolamento dai rumori impattivi. Pavimenti galleggianti e sistemi resilienti.
- Il rumore prodotto dagli impianti tecnologici: Servizi a funzionamento continuo e discontinuo.
- Criteri progettuali, ai fini dell'acustica, degli impianti tecnologici: impianti di riscaldamento, di refrigerazione, ascensori, autoclave e impianti idraulici.
- Sistemi di bonifica acustica.
- La norma tecnica UNI 11367 "Classificazione acustica delle unità immobiliari"

APERTURA ISCRIZIONI, DAL 28/7/2015 - ORE 9,30 - (40 partecipanti)

La scheda di partecipazione dovrà essere compilata esclusivamente dal sito www.ording.li.it

MODALITA' DI PAGAMENTO

Costo: € 60,00 da pagare entro 31/8//2015 (si prega trasmettere copia del bonifico effettuato)

Beneficiario : Ordine degli Ingegneri della provincia di Livorno

IBAN: IT55 G084 6113 9000 0001 0527 612 - Banca di Credito Cooperativo C.C.

Causale: Nome e Cognome - Iscrizione 1 Corso Acustica

L'eventuale rinuncia al Corso dà diritto al rimborso della quota solo se comunicata entro il 4/9/2015