

CORSO

di aggiornamento
per Tecnici Competenti in Acustica e progettisti

ACUSTICA ARCHITETTONICA DALLA PROGETTAZIONE AL COLLAUDO FINALE



“Teatro Amintore Galli, già Vittorio Emanuele II – Rimini”

Rimini

8-9, 15-16, 22-23, 29-30 Maggio
11-12, 18-19, 25-26 Settembre
02-03, 09-10 Ottobre
Anno 2015

presso

Ordine Ingegneri Rimini – Corso d' Augusto, 213

OBIETTIVI

La progettazione acustica degli ambienti chiusi costituisce una componente essenziale per assicurarne la massima efficienza. Essa riguarda certamente gli ambienti destinati ad attività musicali o conferenziali, ma anche ambienti per i quali troppo spesso non viene posta la giusta attenzione, come ad esempio nell'architettura sportiva (palazzetti, palestre, piscine) o nell'architettura ricreativa (discoteche, ristoranti, cinema) od ancora nell'architettura scolastica (aule scolastiche, mense, sale riunioni).

Solamente le componenti relative all'isolamento acustico sono stabilite da normative e leggi nazionali, mentre le caratteristiche relative alla qualità della percezione sonora sono lasciate alla competenza del Progettista o alla sensibilità del Committente.

Il Corso si compone di un 1° Modulo, di base, nel quale vengono forniti tutti gli elementi teorici e fisici relativi alle acustica architettonica, composto da 6 incontri di 4 ore ciascuno che mira a fornire a tutti gli Allievi la conoscenza necessaria per poter affrontare i temi descritti nei moduli applicativi.

I moduli applicativi approfondiranno con un approccio molto tecnico e pratico l'acustica architettonica. Dapprima nelle sue metodiche di analisi: misurazioni (con campagna reale di misura ed elaborazione dei dati) e simulazioni (utilizzando software su casi studio realizzati). Successivamente nei suoi aspetti realizzativi: l'acustica dei teatri (con casi studio in Italia ed Europa), l'acustica degli ambienti scolastici (aule e mense), l'acustica degli ambienti sportivi (palestre e piscine) e gli studi di registrazione (inclusa l'elettroacustica).

DESTINATARI

Tecnici Competenti in Acustica, Ingegneri, Architetti e progettisti.

IL CORSO PREVEDE IL RILASCIO DI CFP PER INGEGNERI

Modulo	1	2	3	4	5	6	7
CFP	21	7	7	7	7	7	7

REFERENTI

PROF. ING. LAMBERTO TRONCHIN
Responsabile scientifico del Corso
lamberto.tronchin@unibo.it

ING. LUCA ALBINI
Coordinatore Organizzativo del Corso
Coordinatore della Commissione Acustica
commissione.acustica.rn@gmail.com

MODULI DEL CORSO

1° mod.	08-09	Fondamenti di acustica architettonica. Teoria della risposta all'impulso e parametri correlati.
	15-16	Materiali edili per l'acustica architettonica.
	22-23	Diffusione e scattering in acustica architettonica. Misurazioni, sorgenti, microfoni, segnali.
2° mod.	29-30	Teoria e uso di software di simulazione. Misurazioni di qualità acustica. Campagna di misure. Elaborazione delle misure e commento dei risultati.
3° mod.	11-12	Uso di modelli numerici 3D e scattering. Caratteristiche. Esempi di applicazioni e casi studio.
4° mod.	18-19	Teatri e sale da concerto. Caratteristiche acustiche. Esempi di realizzazioni.
5° mod.	25-26	Scuole, sale per ristorazione e mense. Caratteristiche. Esempi di realizzazioni.
6° mod.	02-03	Ambienti sportivi: piscine, palestre ecc. Caratteristiche. Esempi di realizzazioni.
7° mod.	09-10	Studi di registrazione. Capitolati prestazionali. Esempi di realizzazioni.

Per i programmi integrali e definitivi consultare il sito:

www.associazionecongenia.it

RELATORI

PROF. ING. LAMBERTO TRONCHIN
ING. JÜRGEN REINHOLD
PROF. ING. ANGELO FARINA
DOTT. MARCO FRINGUELLINO
DOTT. ING. MARIA CAIROLI
DOTT. DONATO MASCI
DOTT. ING. ALBERTO AMENDOLA
DOTT. ARCH. MASSIMO GUAZZOTTI
DOTT. ARCH. ELEONORA STRADA

MOD. 1°-2°-4°
MOD. 4°
MOD. 3°
MOD. 7°
MOD. 6°
MOD. 5°
MOD. 1°-2°
MOD. 1°
MOD. 1°

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Associazione Congenia
Corso d' Augusto, 213 – Rimini
Tel. 0541 50394 Fax. 0541 52420
segreteria@congenia.info

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Le iscrizioni al corso vanno effettuate singolarmente per ogni modulo, esclusivamente dal sito dell'associazione Congenia:

www.associazionecongenia.it



Percorso dalla A14

Percorso dalla stazione FF.SS.



Sede del corso

Parcheggi in zona