

# CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

CASI STUDIO NELLA RISTRUTTURAZIONE E NEI NUOVI EDIFICI.

PROGETTAZIONE E BONIFICHE ACUSTICHE.

RUOLI PROFESSIONALI E LEGALI DEL PROGETTISTA,

DEL DIRETTORE DEI LAVORI E DEL COSTRUTTORE.

# ACUSTICA LEGALE, DEGLI EDIFICI E TENUTA ALL'ARIA DELL'INVOLUCRO



**6 - 20 OTTOBRE 2017**

**9.00 - 13.00 / 14.00 - 18.00**

**PRESSO HOTEL IBIS - CORSO STATI UNITI, 14 B - 35127 PADOVA**

**DURATA DEL CORSO: 16 ORE IN AULA.**

**16 CFP PER ARCHITETTI**

ClimaHotel Aqualux Thermae - Bardolino VR

Progetto architettonico: Arch Lino Rama.

Progetto Acustico: Ing. Massimo Rovere.

## PROGRAMMA

- Applicazione con casi studio dei requisiti acustici passivi degli edifici: D.P.C.M. 5/12/1997.
- Il clima acustico e l'involucro edilizio.
- Perizie Tecnico legali con descrizione di casi studio di Accertamenti Tecnici Preventivi ATP con CTU: Casi Pubblicistici e Casi Civilistici riguardanti la Normale Tollerabilità.

**6 Ottobre 2017**

### **Le Pareti Verticali di divisione acustica massive, leggere e in legno**

Analisi di alcuni casi studio e bonifiche acustiche di pareti nelle ristrutturazioni e negli edifici nuovi.

Pareti in blocchi fonoisolanti monostrato, pluristrato e lastre leggere.

Nastratura nelle pareti verticali a lastre leggere.

### **La Tenuta all'Aria dell'Involucro edilizio**

Schermi al vapore e membrane traspiranti.

La tenuta all'aria coniugata all'acustica dell'involucro.

Analisi di alcuni casi studio in edifici mono e plurifamiliari.

Le prove di Blower Door Test (n50) confrontate con le misurazioni acustiche.

### **Serramenti acustici e loro tenuta all'aria**

Nodi primari e secondari negli infissi: controtelai e telai.

Schiume, sigillature, nastrature e posa in opera:

Casi studio nelle monofamiliari/plurifamiliari/Hotels

**20 Ottobre 2017**

### **I Solai orizzontali massivi e in legno**

Rumore di calpestio ed aereo in solai nelle ristrutturazioni e nei nuovi edifici.

Solai in laterocemento, solai degli anni '60 nelle ristrutturazioni, solai in polistirene,

Solai in legno multistrato, solai in legno a travetti.

Analisi di alcuni casi studio.

### **Le Facciate esterne**

Isolamento acustico delle facciate comprensive di parete ed infissi.

Analisi di alcuni casi studio.

### **Gli impianti di scarico WC/doccia/lavabo e di ventilazione**

Analisi di alcuni casi studio: bonifica acustica dello scarico WC con pannelli

leggeri accoppiati a materiale resiliente e nastratura delle lastre leggere.

Impianti di ventilazione decentralizzati.

Impianti tipo Chillers.

### **Acustica Architettonica delle sale: Auditoria, Asili e scuole, Open Space Etc.**

- Sale nuove e sale da ristrutturare: la forma geometrica

- Il tempo di riverberazione t60/t20

- Riflessioni del suono negli spazi
- L'assorbimento acustico :tipologia e materiali
- Il potere fonoisolante delle pareti confinanti nelle sale
- I pannelli assorbenti e diffondenti
- Materiali per la insonorizzazione delle sale
- Scattering e diffusione
- Gli indici che caratterizzano le sale
- Rumore di fondo nelle sale e negli spazi
- Il rumore degli impianti nelle sale
- Le misurazioni acustiche nelle sale
- La modellizzazione con software dedicato
- L'auralizzazione
- Collaudo acustico delle sale
- Casi studio: auditorium, teatri polivalenti, open space etc.

### **Relatore Ing. Massimo Rovere**

Docente dei Corsi in Acustica della Agenzia CasaClima di Bolzano.

Tecnico Competente in Acustica n°554.

### **Follow up**

Ai partecipanti sarà fornito una sintesi del materiale didattico del corso in formato elettronico. Non sarà possibile fornire tutto il materiale in quanto molti casi studio riguardano perizie tecnico legali coperte da diritti di riservatezza. Per la settimana successiva al corso, i corsisti avranno a disposizione un servizio di assistenza dedicato.

### **Test di valutazione e Attestato di partecipazione**

Verrà richiesto test di valutazione per il Docente ed il Corso ed ai partecipanti verrà rilasciato Attestato di partecipazione ( con frequenza minima dell'80 %)

### **Iscrizione e quote di partecipazione**

La partecipazione prevede il versamento di una quota di € 120,00 + iva

**Termine ultimo per le iscrizioni: 28 settembre 2017.**

### **Info ed iscrizioni**



**Studio Dal Cero Comunicazione**

Segreteria organizzativa: Dal Cero Comunicazione.  
Daniela Dal Cero - 049 8934405 / cell. 335 6358521  
info@dalcerocomunicazione.it