



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

MODALITA'

FAD

— [www.ordineingegneri.fi.it](http://www.ordineingegneri.fi.it) —

Organizza un corso di formazione **in modalità FAD  
piattaforma (ZOOM)**

## Corso di aggiornamento per TCA Acustica dei ristoranti – problemi e soluzioni *24 novembre 2023*

### Programma

#### Modulo 1

Ristoranti rumorosi e ristoranti confortevoli  
– Come progettare la qualità acustica. Come valutare ed eliminare il discomfort, acustico e globale, misurto e percepito.

**Ore: 08:45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 – 10.**

Principi di progettazione acustica dei ristoranti.

**Relatore:**

Lucia Busa – PHD Architetto.

Esperta di progettazione acustica e qualità dell'ambiente costruito.

**Ore: 10.00 – 11.00**

Casi Studio: Misura del comfort acustico e valutazione della percezione.

**Relatore:**

Chiara Bartalucci – PHD Ingegnere

Esperta di comfort acustico

(Vice-Presidente Pescas)

#### Modulo 2

Ristoranti: emissioni di rumore e di altri inquinanti – Come valutare e mitigare gli impatti, fra regolarità amministrativa e tollerabilità del disturbo.

**Ore: 11.00 – 12.00**

Tollerabilità del disturbo da rumore intrusivo prodotto dalle attività di ristorazione – inquadramento giuridico.

**Relatore:**

Santo Durelli – Avvocato. Esperto di contenziosi in materia di acustica e disturbo da rumore (Vice-Presidente Pescas).

**Ore: 12.00 – 13.00**

Tollerabilità del disturbo da rumore intrusivo prodotto dalle attività di ristorazione - Inquadramento tecnico

**Relatore:**

Vincenzo Giuliano – Ingegnere Esperto di acustica forense..

(Coordinatore gruppo acustica Ordine Ingegneri – Membro CD Pescas)

## Presentazione

Obiettivo del corso è illustrare le possibilità di miglioramento delle condizioni di comfort acustico dei locali destinati alla ristorazione.

A partire dall'analisi delle sempre più gravi e diffuse condizioni di discomfort acustico e multisensoriale e dalle varie cause di tipo architettonico e impiantistico che le determinano, si forniscono una serie di indicazioni tecniche per impostare e realizzare progetti di mitigazione.

Si affrontano sia le problematiche dell'isolamento e della corretta riverberazione, sia quelle dei possibili impatti di rumore intrusivo sull'ambiente esterno e sugli ambienti abitativo prossimi al ristorante.

Durante il corso saranno illustrati i concetti introdotti dalla L.447/95 e dai suoi decreti attuativi e dalle norme tecniche di settore, saranno descritti i parametri che definiscono la qualità acustica dei ristoranti come elemento del global comfort design, e della fruizione acustica degli spazi ricreativi. Si parlerà anche del possibile disturbo prodotto dal rumore antropico e impiantistico e più in generale dalle immissioni di inquinanti prodotte dall'attività dei ristoranti; la tutela dei cittadini dal rumore sarà definita a livello tecnico e giuridico, secondo quanto previsto dalla legge e dalla giurisprudenza, considerando i diversi aspetti della regolarità amministrativa e della tollerabilità del rumore intrusivo prodotto dalle attività dei ristoranti. Si parlerà infine dei materiali più efficaci e dei costi di progettazione e realizzazione delle opere che rendono i ristoranti acusticamente confortevoli.

Il corso di aggiornamento ha una durata pari a 4 ore ed è strutturato in due moduli, ciascuno di durata pari a 2 ore. Nel primo modulo saranno illustrati i principi di progettazione acustica dei ristoranti e verranno fornite indicazioni ed esempi su come valutare ed eliminare il discomfort, acustico e globale, misurato e percepito. Successivamente, il focus sarà posto sulle emissioni di rumore e di altri inquinanti (odori, fumi,...) dei ristoranti e sarà illustrato come valutare e mitigare gli impatti, fra regolarità amministrativa e tollerabilità del disturbo da rumore intrusivo.

I docenti del corso sono esperti di progettazione acustica degli spazi pubblici e privati, di consulenza e assistenza in controversie in tema di inquinamento acustico e ambientale, tecnici competenti in acustica di comprovata esperienza didattica e professionale (Arch. PhD Lucia Busa, Ing. PhD Chiara Bartalucci, Ing. Vincenzo Giuliano, Avv. Santo Durelli).

## Associazione Pescas

Pescas è una comunità di Professionisti e di Esperti per la Salvaguardia e la Cultura dell'Ambiente e della Salute. È un Ente del Terzo Settore che promuove e organizza attività culturali, didattiche e divulgative volte alla tutela dell'ambiente e della salute e al miglioramento delle condizioni degli ambienti naturali, di vita e di lavoro, nonché alla ricerca scientifica di interesse sociale, alla promozione della cultura, della legalità e della correttezza di comportamenti in relazione ai suddetti temi.

Per il raggiungimento di tale obiettivo, Pescas coinvolge attivamente i soci, professionisti dei vari settori: avvocati, architetti, ingegneri, medici ed esperti quali scrittori, giornalisti, fotografi, esperti di social media, che si riuniscono intorno all'idea di creare benessere attraverso interventi per l'ambiente e per la salute. L'Associazione si occupa di raccogliere idee e trasformarle in progetti per riqualificare gli spazi pubblici e privati mettendo in risalto le identità culturali, storiche e sociali dei territori, in funzione di una loro migliore fruizione, promuovendo e organizzando azioni ed eventi, anche attraverso la progettazione partecipata. Pescas opera per incrementare la qualificazione e l'aggiornamento tecnico-professionale degli iscritti, con riferimento alle esperienze e buone pratiche esistenti, attraverso l'organizzazione e la gestione di eventi formativi e informativi riguardanti tutti gli argomenti di interesse dell'associazione; l'organizzazione e la gestione di corsi con crediti formativi e di aggiornamento professionale, seminari, workshop e ogni altra iniziativa utile ad accrescere competenza e reputazione degli esperti che fanno parte dell'associazione; questo obiettivo verrà perseguito anche tramite l'organizzazione e la gestione di incontri con i rappresentanti delle istituzioni, il confronto e lo scambio di conoscenze e pratiche con altri esperti e/o associazioni, la produzione e distribuzione di libri e materiale editoriale in ogni sua forma sui temi di interesse dell'Associazione.

---

**APERTURA ISCRIZIONI DAL 09/11/2023 ORE 09:30 (POSTI DISPONIBILE N.30)**

**Quota di Iscrizione €50,00 + IVA 22%**

**per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Firenze  
usando il **Coupon CORSO-ORD-ING****

**€ 70 + IVA 22% per tutti gli**

**[Link iscrizione](#)**

---

La partecipazione al corso darà il riconoscimento di n. 4 CFP agli ingegneri e 4 ore aggiornamento TCA

**La fruizione dei CFP previsti sarà rilasciata solo a fronte della partecipazione totale.**