

### Obiettivi del corso di aggiornamento

Il corso di aggiornamento per “Tecnici competenti in acustica” si pone l’obiettivo di fornire una formazione interdisciplinare, che tenga conto sia dell’evoluzione normativa degli ultimi anni, sia dell’innovazione dei metodi e dei criteri necessari per la soluzione dei diversi problemi specifici, in particolare dell’acustica ambientale, dell’acustica edilizia, dell’acustica architettonica e dell’acustica forense.

L’intento è quello di fornire al professionista tutti gli elementi utili per la valutazione del rumore, degli effetti sull’uomo e sull’ambiente e delle possibilità di controllarlo, al fine di migliorare le prestazioni acustiche di un edificio, non solo in fase di progettazione ma anche all’atto di ristrutturazioni, restauri e riqualificazioni.

### Contenuti del corso di aggiornamento

Il percorso formativo, articolato in lezioni frontali ed esercitazioni, consentirà l’approfondimento delle tematiche relative ad:

- ✓ Legislazione Norme tecniche;
- ✓ Acustica dell’edificio;
- ✓ Effetti e controllo del rumore e delle vibrazioni;
- ✓ Acustica Architettonica;
- ✓ Acustica Forense e gestione delle procedure amministrative.

### Valutazione dell’apprendimento

La valutazione dell’apprendimento verrà effettuata, mediante Test a risposta multipla ed in numero di almeno 4 domande per ogni ora di lezione somministrati per ognuna delle giornate formative di 5 ore di lezione. Pertanto, per ogni modulo dovranno essere svolti 2 test e la valutazione dell’apprendimento verrà ritenuta positiva se, complessivamente, sarà stato raggiunto il numero minimo di risposte esatte stabilito dal docente.

### Attestato di frequenza e CFP

L’Attestato di frequenza verrà rilasciato entro 15 giorni dalla conclusione dell’attività formativa.

Gli iscritti agli Ordini professionale del territorio nazionale sia degli Ingegneri che degli Architetti, vedranno riconosciuti automaticamente i CFP stabiliti (1 CFP/ora di lezione)

### Presentazione

L’Ordine degli Ingegneri della provincia di Bari, l’Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della provincia di Bari ed il Politecnico di Bari, soggetti abilitati a promuovere ed organizzare corsi di formazione ed aggiornamento professionale, considerato l’obbligo di aggiornamento previsto dalla normativa, propongono un percorso formativo di aggiornamento, in conformità all’ Allegato 1 (artt. 21 e 23 del D.Lg., n.42 del 17.02.2017), che garantisca una formazione interdisciplinare più ampia possibile, che qualifichi la crescita culturale dei tecnici competenti in acustica e che favorisca l’incidenza delle stesse professionalità sulla definizione ed individuazione delle migliori condizioni ambientali e di comforto degli ambienti di vita e di lavoro della collettività.

Tale percorso di qualificazione professionale intende inserirsi in un “progetto di formazione” più ampio, che, in linea con quanto previsto dalle Direttive europee, ancora “novità” nel panorama nazionale, insieme alla formazione abilitante di base, possa costituire il nocciolo di partenza per quella che può definirsi “formazione regolamentata” ovvero l’istituzione di strutturati e riconosciuti percorsi di specializzazione che il Tecnico Competente può intraprendere su base volontaria.

### Destinatari

Possono partecipare, prioritariamente, i Tecnici Competenti in Acustica, iscritti nell’elenco nazionale, di cui al comma 1 dell’art. 21 del D.Lgs. 42/2017, ai fini dell’ottenimento dei CFP, utili all’aggiornamento. Nel caso restino disponibili dei posti, sino ad un numero massimo pari a 50, possono partecipare tutti coloro i quali ritengono opportuno approfondire alcune tematiche.

### Sede del Corso

Le lezioni frontali in aula si svolgeranno presso il Dipartimento di Scienze dell’Ingegneria Civile e dell’Architettura del Politecnico di Bari, sito in Via Edoardo Orabona, 4 - Bari (Campus Universitario).

A causa dell’emergenza sanitaria COVID-19, le lezioni potranno essere svolte in modalità telematica, mediante piattaforma TEAMS



Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bari



## **CORSI DI AGGIORNAMENTO**

*ai sensi delle Linee Guida del 09/05/2019*

*“Altri indirizzi sull’applicazione del d.lgs. 42/2017*

*relativamente alla professione di Tecnico competente in Acustica*

### **TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

**Anno 2021**

**Corsi di aggiornamento riconosciuti dalla Regione Puglia  
con Atto Dirigenziale n.130 del 6 aprile 2021**

### **Per emergenza COVID-19**

### **i Corsi verranno erogati in modalità FAD**

**Direttore del corso**

Prof. Francesco Martellotta

**Coordinatore didattico**

Dott. Michele d’Alba

### **Segreteria Didattica**

Dott. Michele d’Alba - Ing. Maria Romano  
martedì e giovedì dalle 10:00 alle 12:00

collegamento alla piattaforma Microsoft Teams cliccando  
sul [seguinte link](#)

Tel. 080 596. 3310 – 3799; mail: [acustica@poliba.it](mailto:acustica@poliba.it);

Sito web: [www.dicar-archinauti.it](http://www.dicar-archinauti.it)

### Articolazione dei corsi di aggiornamento

I corsi di aggiornamento saranno articolati in 4 moduli didattici indipendenti (A, B, C e D) erogati nell'arco di una annualità, di durata complessiva pari a 10 ore, erogati in due giornate di lezione, ciascuna di durata pari a 5 ore, comprensive di eventuale esercitazione.

#### **Modulo A: X000049\_Acustica Ambientale** (10 ore di lezione)

**15 novembre 2021 (dalle 13:30 alle 18:30)** (5 ore di lezione)

#### **Il rumore nei cantieri (L.R. 03/2002) previsione e monitoraggio**

(Normativa di riferimento; Studio di previsione delle attività di cantiere; Monitoraggio acustico)

**19 novembre 2021 (dalle 9:00 alle 14:00)** (5 ore di lezione)

#### **L'acustica nei luoghi di intrattenimento, di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi**

(DPCM 215/99; Valutazione dell'impatto acustico in ambiente esterno ed abitativo; Nozioni di base sugli impianti audio in genere ed utilizzo dei dispositivi di limitazione del segnale)

Iscrizione: dal **11 ottobre** al **4 novembre 2021**

Scadenza pagamento quota iscrizione: **10 novembre 2021**

#### **Modulo B: X000050\_Metrologia** (10 ore di lezione)

**6 dicembre 2021 (dalle 13:30 alle 18:30)** (5 ore di lezione)

**Misure di vibrazioni indotte da infrastrutture e attività di cantiere** (Fondamenti di dinamica e vibrazioni delle strutture; UNI 9614\_Misura delle vibrazioni negli edifici e criteri di valutazione del disturbo; UNI 9916\_Criteri di misura e valutazione degli effetti delle vibrazioni sugli edifici)

**10 dicembre 2021 (dalle 9:00 alle 14:00)** (5 ore di lezione)

**Rumore e vibrazioni nei luoghi di lavoro** (D.Lgs 81/08; **Rischio Rumore:** Valutazione del rischio, Misurazione, Calcolo dell'esposizione giornaliera/settimanale, Metodologia di calcolo dei DPI, Calcolo dell'incertezza, Piano aziendale di riduzione dell'esposizione.

**Rischio Vibrazioni:** UNI EN ISO 5349 (Misurazione e valutazione dell'esposizione dell'uomo alle vibrazioni trasmesse alla mano); UNI ISO 2631 (Valutazione dell'esposizione dell'uomo alle vibrazioni trasmesse al corpo intero)

Iscrizione: dal **3** al **17 novembre 2021**

Scadenza pagamento quota iscrizione: **30 novembre 2021**

#### **Modulo C: X000051\_Acustica Edilizia** (10 ore di lezione)

**29 novembre 2021 (dalle 13:30 alle 18:30)** (5 ore di lezione)

#### **Criteri ambientali minimi nella progettazione dell'acustica degli interni (teoria)**

(Normativa nazionale; Normativa tecnica; Propagazione del suono negli ambienti confinati e metodologie di calcolo)

**3 dicembre 2021 (dalle 9:00 alle 14:00)** (5 ore di lezione)

#### **Criteri ambientali minimi nella progettazione dell'acustica degli interni (pratica)**

(Simulazioni acustiche architettoniche ; Modalità di collaudo; Analisi di Casi di Studio)

Iscrizione: dal **26 ottobre** al **15 novembre 2021**

Scadenza pagamento quota iscrizione: **24 novembre 2021**

#### **Modulo D: X000052\_Acustica Forense** (10 ore di lezione)

**13 dicembre 2021 (dalle 13:30 alle 18:30)** (5 ore di lezione)

#### **L'acustica forense in materia di immissioni sonore in ambiente abitativo**

(Criterio amministrativo; Criterio comparativo-giurisprudenziale ed indici statistici; Ambito penale)

**17 dicembre 2021 (dalle 9:00 alle 14:00)** (5 ore di lezione)

#### **L'acustica forense correlata al non soddisfacimento dei requisiti acustici passivi fissati dal DPCM 5/12/97**

(Normativa; Verifiche strumentali; Difetti riparabili e non riparabili; Criteri di svalutazione dell'immobile)

Iscrizione: dal **10** al **24 novembre 2021**

Scadenza pagamento quota iscrizione: **7 dicembre 2021**

### Modalità di Ammissione ed Iscrizione

Ai percorsi formativi, avviati al raggiungimento del numero minimo di **15** partecipanti, sulla base dell'ordine cronologico di arrivo della domanda di iscrizione e previa verifica del possesso dei requisiti minimi di accesso, potranno essere ammessi al massimo 50 partecipanti per ognuno.

Per effettuare l'iscrizione, sarà necessario seguire i seguenti passaggi:

Invio della domanda di iscrizione, corredata da:

- Fotocopia di un documento di identità valido;
- Fotocopia del C.F. e/o P.IVA.

a mezzo raccomandata postale con ricevuta di ritorno indirizzata a: Segreteria didattica del Politecnico di Bari, via Amendola 126/B — 70126 Bari;

Oppure tramite PEC all'indirizzo:

[politecnico.di.bari@legalmail.it](mailto:politecnico.di.bari@legalmail.it);

La stessa domanda dovrà essere inviata anche all'indirizzo email del corso TCA: [acustica@poliba.it](mailto:acustica@poliba.it)

**Importante:** l'invio della domanda di iscrizione **implica anche la volontà di effettuare il relativo pagamento nei termini previsti**, in quanto, alla ricezione della domanda, segue l'immediata emissione della fattura e la contestuale assegnazione del codice IUV, utile per il pagamento.

### Modalità di Pagamento

Il contributo, relativo alla quota di iscrizione per il modulo da 10 ore e pari ad € **160,00** + € **2,00** (bollo virtuale), dovrà essere versata in un'unica soluzione, mediante il sistema elettronico Pago PA.