

# INCERTEZZA DI MISURA E CALCOLO IN ACUSTICA

Modelli di calcolo, valutazioni, implicazioni  
**22 MAGGIO 2020 / 10:00 17:00**

ORGANIZZATO DA



Ordine degli Ingegneri della  
Provincia di Bergamo

IN COLLABORAZIONE CON



IN CONVENZIONE CON



ORDINE DEGLI ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
della Provincia di Bergamo



ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI  
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

RESPONSABILE DEL CORSO

antonio.chiesa@scuolaedilebg.it

RIFERIMENTI

Cod. INCA 001 / 1 lezione / 6 Ore

IL PREZZO DEL CORSO È

Senza sconto

**€ 195**

Scontato

**€145**

prezzi sono IVA esclusa. Il prezzo scontato è applicato agli iscritti: Cassa Edile di Bergamo, Ordini e Collegi che rilasciano i CFP, Soci ANIT.  
La quota include la presentazione in formato pdf.

SEDE DEL CORSO

Scuola Edile di Bergamo  
via A. Locatelli n.15, Seriate (BG)

INDICAZIONI STRADALI

CREDITI FORMATIVI

I Crediti Formativi saranno riconosciuti solo a seguito di verifica della presenza pari al 100% della durata complessiva del corso ed il superamento del test finale (solo INGG).

INGEGNERI	ARCHITETTI	PERITI	GEOMETRI
<b>R</b>	<b>R</b>	<b>R</b>	<b>NP</b>

"R" crediti richiesti all'Ordine o Collegio / "NP" crediti non previsti

ISCRIZIONI

Le iscrizioni si raccolgono compilando la scheda presente sul sito

**ISCRIVITI ORA**

TENITI INFORMATO

Ogni settimana ricevi via email tutte le novità

**ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER**

## SINTESI DEI CONTENUTI

L'obiettivo del corso è presentare quali sono i riferimenti normativi e legislativi che definiscono come dichiarare l'incertezza nelle misure fonometriche e nei calcoli previsionali di acustica edilizia.

I temi vengono approfonditi con esempi pratici di calcolo.

## CORSO DI AGGIORNAMENTO PER TCA

Il corso è in fase di accreditamento come corso d'aggiornamento per TCA (Tecnici Competenti in Acustica) ai sensi del DLgs 42/2017.

Ricordiamo che i tecnici iscritti all'elenco nazionale ENTECA sono tenuti a partecipare nell'arco di 5 anni dalla data di pubblicazione nell'elenco e per ogni quinquennio successivo, a corsi di aggiornamento per una durata complessiva di almeno 30 ore, distribuite su almeno tre anni.

## IL CORSO È DESTINATO A

Il corso si rivolge ai tecnici competenti in acustica e ai professionisti già in possesso delle competenze di base in acustica edilizia. L'idea è di fornire un'occasione d'approfondimento e di confronto per chiarire i dubbi più diffusi sulla normativa tecnica e sulle buone pratiche operative in acustica edilizia.

## PROGRAMMA

- richiami di probabilità e statistica.
- incertezza delle misure e dei calcoli: concetti di base.
- legge di propagazione dell'incertezza.
- approccio analitico: Guida ISO sull'incertezza di misura (GUM). Esempi applicativi.
- approccio sperimentale: ripetibilità e riproducibilità. Dichiarazioni dell'incertezza. Confronto dei valori affetti dall'incertezza con i valori limite. Esempi applicativi
- discussione in aula e test finale

## RELATORE

**Prof. Massimo Garai**

Professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna. Insegna Fisica Tecnica Ambientale e Acustica Applicata e illuminotecnica ed è responsabile del Laboratorio di Acustica presso l'università. Presidente della Commissione Acustica e Vibrazioni dell'UNI. Si occupa di elaborazione dei segnali, controllo del rumore in ambiente esterno e ambienti di lavoro, acustica edilizia e architettonica, sostenibilità ambientale.