



L'Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Ferrara  
organizza il Seminario

## **I DETTAGLI NELLA PROGETTAZIONE DEGLI EDIFICI ponti termici e ponti acustici**

**Martedì 26 giugno 2018  
14.00 – 18.00**

La partecipazione al Seminario dà diritto al  
riconoscimento di 4 CFP

Al fine del riconoscimento dei Crediti è richiesta la  
partecipazione all'intero evento formativo

Il Seminario si terrà presso la  
Sala Corsi dell'Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Ferrara  
Corso Ercole I d'Este, 1 – Ferrara

Quota di iscrizione al Seminario  
€ 20,00 IVA esente

Iscrizioni on-line  
<https://www.iscrizioneformazione.it>

Evento organizzato con il patrocinio



Federazione Regionale Ordini  
Ingegneri dell'Emilia Romagna  
[www.fedinger.it](http://www.fedinger.it)

### **OBIETTIVI**

Il seminario ha lo scopo di illustrare sinteticamente il fenomeno fisico dovuto ai ponti termici negli edifici sia sotto il profilo termico che quello acustico. La prima parte sarà dedicata al comportamento termico del fenomeno, evidenziando i requisiti legislativi e normativi in ambito energetico.

La seconda parte riguarderà gli aspetti acustici ed illustrerà le tipologie di ponte acustico e gli accorgimenti possibili per evitarli o ridurli, con riferimento agli accorgimenti progettuali e di posa in opera. Verrà fatto un richiamo ai nuovi metodi di calcolo di recente pubblicazione. Saranno illustrati alcuni esempi esplicativi illustrando le varie problematiche sia in ambito termico che quello acustico.

### **RELATORI**

#### **Ing. Cosimo Marinosci**

Ingegnere Edile, Ph.D in Ingegneria Industriale, ex-Ricercatore Universitario (2011-2014), Esperto in Gestione dell'Energia (EGE civile, 2014), Tecnico Competente in Acustica (2007), Certificatore Energetico (2009), Agente Accertatore APE (2016).

#### **Ing. Enrico Manzi**

Ingegnere edile. Dal 2003 si occupa di progettazione e consulenza in acustica e vibrazioni, lavorando al fianco di progettisti, imprese, amministratori di immobili e privati per il controllo dell'inquinamento negli ambienti esterni e interni. Tecnico Competente in Acustica ai sensi della Legge 447/95

Certificatore Energetico in edilizia, iscritto al n. 4089 del relativo Elenco della Regione Emilia-Romagna.



### **PROGRAMMA**

13.45 – 14.00 Registrazione dei partecipanti.

14.00 – 14.30

Cenni sulla normativa e legislazione di riferimento.

14.30 – 15.00

I ponti termici in relazione ai controlli di qualità degli Attestati di Prestazione Energetica (APE).

15.00 – 15.30

Casi studio riscontrati nella pratica costruttiva.

15.30 – 16.00

Richiami alla trasmissione del suono nelle strutture e alle tipologie di ponte acustico.

16.30 – 17.00

Il trattamento dei ponti acustici in fase progettuale e in opera.

17.00 – 17.45

Esempi nella pratica costruttiva.

17.45 – 18.00

Domande e Risposte.