



# EDIFICI ZEB (ZERO EMISSION BUILDINGS): FONDAMENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA

**EVENTO IN DIRETTA WEB - 4 CFP**

**Lunedì 15 Giugno 2026  
dalle 14:30 alle 18:30  
in diretta web live**

Definire il concetto di ZEB secondo gli obiettivi UE per la neutralità climatica. Il corso esplora le strategie passive e attive per ridurre il fabbisogno energetico, l'integrazione delle rinnovabili e le Comunità Energetiche, fornendo gli strumenti per la valutazione delle prestazioni secondo la norma ISO 52000-1.

## **4 Crediti Formativi Professionali RICHIESTI**

per: **Architetti** (corso), **Ingegneri** (seminario), **Geometri** (corso), **Periti Industriali** (seminario).

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore non si vedranno attribuiti i CFP. I crediti formativi maturati verranno assegnati ad Architetti e Geometri entro **60 giorni** dalla data dell'evento; ad Ingegneri e Periti Industriali entro **30 giorni** dalla data dell'evento.

**QUOTA PARTECIPAZIONE: 80 €**

**REGISTRATI - WEB LIVE**

## **PROGRAMMA**

**14:30- 18:30**

### **Contesto ZEB e Neutralità Climatica**

- Definizione di Edifici ZEB e obiettivi UE per la neutralità climatica.
- Direttive europee sui consumi energetici e recepimento nazionale.

### **Strategie di implementazione ZEB**

- Riduzione del fabbisogno: strategie passive (involucro) e attive (impianti).
- Efficienza energetica degli impianti.

### **Riduzione delle emissioni e Rinnovabili**

- Energia rinnovabile in situ ed ex situ.
- Comunità Energetiche Rinnovabili (CER).
- Teleriscaldamento e tele-raffreddamento.

### **Valutazione della prestazione energetica**

- Indicatori chiave (KPI) secondo la norma EN ISO 52000-1:2017.
- Modalità di calcolo e indicatori nei protocolli di sostenibilità.

### **Casi studio e Best Practices**

- **Esempi realizzati di edifici ZEB.**

## **Docenti**

### **Francesco Cattaneo**

Ingegnere · LEED AP · LEED Instructor USGBC  
Oltre 40 anni di esperienza in project management e ingegneria impianti. LEED AP dal 2009 e LEED Instructor USGBC dal 2010. Ex Direttore Generale di Habitech, formatore storico di GBC Italia, professore a contratto alla Sapienza di Roma sui corsi LEED LAB ed Environmental Certification. Expert evaluator per la Commissione Europea sul programma Intelligent Energy Europe.

### **Alessandro Speccher**

Ingegnere ambientale, LEED AP BD+C, WELL AP, USGBC Faculty, WELL Faculty e Living Future Accredited. Responsabile Formazione di GBC Italia dal 2013, dopo essere stato Assistente del Presidente (2009-2012) e aver disegnato il logo dell'associazione. Ha seguito oltre 500.000 m<sup>2</sup> di edifici certificati LEED, BREEAM e WELL – tra cui Campus Bocconi, Lendlease Spark1, Lamborghini e Ferragamo.