

Collaborazioni e Patrocini:



Green  
Building  
Council  
Italia

Crediti Formativi:

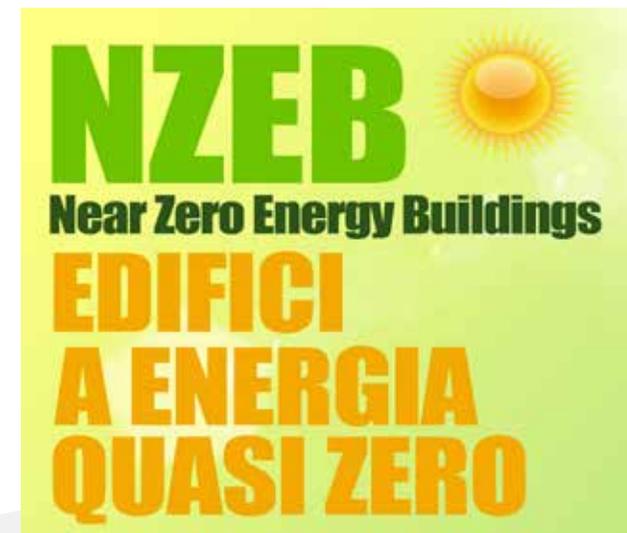
Ingegneri 4 cf



In Collaborazione



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Ravenna



*Gli edifici "ad energia quasi zero" (Near Zero Energy Buildings NZEB) richiedono poca energia ed hanno elevate prestazioni di funzionamento. Gli aspetti caratterizzanti sia in fase di costruzione che in fase di ristrutturazione, sono l'involucro, la produzione di energia rinnovabile e gli impianti.*

**Ravenna mercoledì 13 giugno 2018**

Hotel Cube Ravenna  
Via Luigi Masotti, 2



**Associazione Assform**

Corso Giovanni XIII, 131 - 47900 Rimini (Rn)  
T. +39 0541 1796402 - F. +39 0541 1791818

www.assform.it email: info@assform.it  
P.IVA - C.F. 03585270402 - CCIAA Rimini REA 299442



Segreteria seminario T: 0541 1796402

La direttiva Europea 31/2010/CE introduce il concetto di edificio a "Energia quasi Zero" per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni, NZEB (Near Zero Energy Buildings).

La direttiva impone agli Stati membri di abbattere i consumi degli edifici, responsabili del 40% del consumo globale di energia.

Per l'Italia l'obbligo scatta dal 31 dicembre 2018 per gli edifici pubblici e dal 31 dicembre 2020 per gli edifici privati sia di nuova costruzione o riqualificazione.

Gli accorgimenti per realizzare edifici NZEB partono dalla progettazione architettonica in linea con i criteri della bioclimatica, del comfort, del microclima, insieme alle scelte su materiali, componentistica e impiantistica.

L'obiettivo di realizzare edifici a energia quasi-zero, che siano contemporaneamente confortevoli ed economicamente replicabili in sede di progettazione, costituisce una sfida tecnologica e culturale non banale, che sarà sviluppata e discussa nel seminario.

Il moderno progettista dovrà coniugare criteri di progettazione architettonica e impiantistica avanzata con analisi economiche sulla sostenibilità degli interventi e valutazioni puntuali sulla qualità dell'abitato.

## Ravenna mercoledì 13 giugno 2018

Hotel Cube Ravenna  
Via Luigi Masotti, 2

**ore 14:45 Registrazione partecipanti**

**ore 15:00 Inizio lavori**

**Prof. Paolo Valdiserri - Università di Bologna**

*Edifici NZEB: Involucro e impianti per l'efficientamento energetico*

**Dott.ssa Arianna Palmieri - GBC Italia**

*I protocolli di certificazione LEED, uno strumento utile per l'intera filiera delle costruzioni.*

**P.I. Ruggero Tassarolo - Baxi Engineering Team Manager**

*Sistemi in pompa di calore: generatori del presente/futuro*

**Ing. Gianluigi Durastante - Thermolutz Italia**

*Sistemi di riscaldamento e raffrescamento radiante e ventilazione meccanica controllata*

**P.I. Stefano Morelli - Net Buiding Automation**

*Soluzioni di efficienza energetica degli impianti tecnologici. Norma EN15232*

**Ing. Marco Magistrali - Paver SpA**

*Tecnologie innovative per l'involucro edilizio e le superfici orizzontali.*

**ore 19:00 Fine lavori**

**DESTINATARI:** Seminario aperto a tutti.

**OBIETTIVI:** La qualità degli edifici si misura su molteplici aspetti prestazionali: sicurezza sismica (sismoresistenza), efficienza energetica, invernale ed estiva, resistenza al fuoco, qualità acustica, microclima e soprattutto la minimizzazione dei fabbisogni energetici, con copertura del restante fabbisogno mediante fonti rinnovabili.

Obiettivo del seminario è quello di mostrare come sia possibile soddisfare tali requisiti e migliorarli rispetto ai parametri minimi imposti dalle norme con sistemi/prodotti che rispondano ai requisiti di riferimento.

**CONTENUTI:** La progettazione interdisciplinare ed integrata dell'edificio permette di considerare simultaneamente gli aspetti di efficienza energetica di un edificio legati all'ottimizzazione dell'involucro (invernale ed estiva), alla migliore configurazione degli impianti di climatizzazione e all'utilizzo ragionato delle fonti rinnovabili.

Il seminario è focalizzato sull'individuazione di tali criteri di progettazione integrata.

**ATTESTAZIONI:** Attestato di partecipazione da scaricare dal sito web Assform.

**MATERIALE DIDATTICO:** Dispense, documenti, casi di studio in formato digitale scaricabile dal sito web

**PARTECIPAZIONE:** Gratuita

**CREDITI FORMATIVI:** Ingegneri

**ISCRIZIONI:** [www.assform.it](http://www.assform.it)