

## Collaborazioni e Patrocini:



Green  
Building  
Council  
Italia



## Partner Tecnici



Clivet SpA - Via Camp Lonc, 25 - Z.I. Villapaiera - 32032 Feltre (BL)  
[www.clivet.it](http://www.clivet.it) - [info@clivet.it](mailto:info@clivet.it)



XLAM Dolomiti srl - via della Stazione, 100 - 38059 Castel Ivano (TN)  
<https://www.xlamdolomiti.it> - [info@xlamdolomiti.it](mailto:info@xlamdolomiti.it)



SOLARTEG Srl - Via Ettore Ximenes, 1 - 20125 Milano (MI)  
[www.solarteg.it](http://www.solarteg.it) - [info@solarteg.it](mailto:info@solarteg.it)

## Crediti Formativi richiesti:

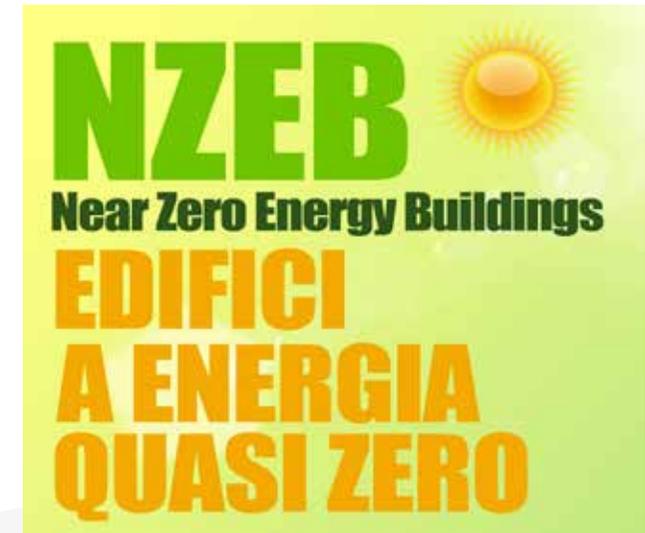
Architetti 4 cf - Ingegneri 4 cf  
Periti Industriali 4 cf - Geometri 2 cf



## Associazione Assform

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

[www.assform.it](http://www.assform.it) email: [info@assform.it](mailto:info@assform.it)  
P.IVA - C.F. 03585270402 - CCIAA Rimini REA 299442



*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.*

**Bologna - venerdì 23 febbraio 2018**

Aula Magna  
Scuola di Ingegneria e Architettura  
Viale del Risorgimento, 2 Bologna



Segreteria seminario T: 051 0548820

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.

## **Bologna - venerdì 23 febbraio 2018**

**Aula Magna - Scuola di Ingegneria e Architettura  
Viale del Risorgimento, 2 Bologna**

**ore 14:15 Registrazione partecipanti**

**ore 14:30 Inizio lavori**

**Prof. Giovanni Semprini - Università di Bologna**  
*Aspetti progettuali ambientali ed energetici.*

**Prof. Ernesto Antonini - Università di Bologna**  
*L'involucro per l'efficiamento energetico*

**Ing. Stefano Mora - Segretario Chapter EMR GBC Italia**  
*I protocolli di certificazione LEED, uno strumento utile per l'intera filiera delle costruzioni.*

**Arch. Valeria Parolin - Clivet SpA**  
*Soluzioni impiantistiche per l'edilizia residenziale ad alta efficienza - pompe di calore*

**Dott. Giacomo Del Bianco - XLam Dolomiti**  
*Edifici con tecnologia XLAM: criteri, aspetti progettuali e realizzativi.*

**Prof. Sergio Brofferio - Politecnico Milano - Solarteg**  
*Il fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.*

**ore 18:30 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:** In fase di richiesta

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