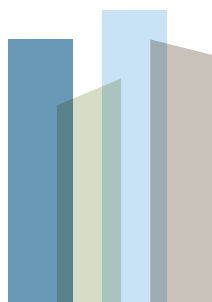




Progetto Ulisse Group

Con il patrocinio di:



NZEB

NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS
Progettazione, Realizzazione e Monitoraggio

Rimini: 12 | 13 | 14 | 15 Settembre 2018

CORSO ACCREDITATO INGEGNERI | 12 CFP
CORSO IN ACCREDITAMENTO ARCHITETTI
PROGETTO ULISSE SRL È PROVIDER ACCREDITATO CNI
ED ENTE TERZO AUTORIZZATO CNAPPC

| 12 ORE CORSO AULA

| VISITA GUIDATA A DUE SITI DI INTERESSE IN LOCALITÀ CESENA

DESTINATARI

Il corso è rivolto a **professionisti operanti nel settore energetico degli edifici** (Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti Industriali, etc.) o a qualunque figura professionale che intenda approfondire le tematiche relative alla climatizzazione degli edifici.

INTRODUZIONE

Con l'emanazione del Decreto Nazionale sui requisiti minimi di prestazione energetica del 26 giugno 2015 e in Emilia Romagna con la Delibera 967 del 2015, nel settore delle costruzioni si è compiuto un passo fondamentale verso l'aumento degli edifici ad elevate prestazione energetica. **Dal 1° gennaio 2019** i nuovi edifici e quelli sottoposti a ristrutturazioni "rilevanti" dovranno essere realizzati non solo sfruttando in maniera considerevole le fonti energetiche rinnovabili, ma con un involucro edilizio molto performante dal punto di vista dell'isolamento termico. **Dal 1 gennaio 2019 in Emilia Romagna gli edifici di nuova costruzioni saranno tutti NZEB** (edificio a energia quasi zero).

OBIETTIVI

Si partirà dai concetti di base per la valutazione delle **dispersioni termiche dell'involucro** sia in regime estivo che invernale, come per esempio il calcolo della Trasmittanza e dell'inerzia termica dell'involucro opaco e finestrato per poi proseguire con argomenti più complessi come quelli inerenti alle **simulazioni energetiche dinamiche degli edifici**.

Si farà cenno alla **nuova norma ISO 52016** che introduce un nuovo approccio di calcolo per la valutazione delle prestazioni energetiche. Si affronteranno le linee guida **Nazionali per l'Attestazione della Prestazione Energetica** degli edifici approfondendo i **criteri per l'applicazione dei criteri di calcolo**, analizzando la **nuova classificazione degli immobili** ed il **nuovo Attestato di Prestazione Energetica**. A corredo del corso ci saranno numerosi esempi al fine di migliorare la comprensione degli argomenti trattati. Successivamente si affronterà l'importante tema legato agli **aspetti architettonici in relazione a quelli energetici**, e gli aspetti relativi alla comunicazione corretta della **targa nZEB** o altri **sistemi di certificazione volontaria**, ai vari soggetti coinvolti nel **processo di progettazione, costruzione e vendita degli immobili**. Prima del sopralluogo da realizzare presso edifici nZEB, verranno illustrate le tecniche di intervento eseguite e i problemi riscontrati per il rispetto dei requisiti energetici. Infine saranno illustrati i parametri microclimatici interni monitorati nel tempo con un sistema di misura installato presso l'edificio di interesse.

PROGRAMMA CORSO

Docenti:

Ing. Cosimo Marinosci | Arch. Stefano Piraccini

PRIMA MATTINATA

MERCOLEDÌ, 12 SETTEMBRE 2018

PRESTAZIONI ENERGETICHE DEGLI EDIFICI nZEB

A cura dell'Ing. C. Marinosci

09:00 | 10:45

 Criteri generali e requisiti delle prestazioni energetiche degli edifici

| Edifici di nuova costruzione

| Ristrutturazione di I livello e di II livello

| Interventi di riqualificazione energetica

10:45 | 11:00

 Coffee Break

11:00 | 12:00

 Edifici ad Energia quasi Zero:

| Requisiti e prescrizioni

| Edificio di riferimento

| Parametri di verifica del fabbricato e degli impianti tecnici: esempi di calcolo

| Fabbisogni di energia per la climatizzazione invernale, estiva, acqua calda sanitaria, illuminazione, ventilazione e produzione di energia elettrica in situ: esempi di calcolo. Altri parametri di verifica: Coefficiente medio globale di scambio termico e area solare equivalente estiva. Esempi di calcolo

12:00 | 13:00

 Strumenti di calcolo dinamici:

| Cenni all'analisi energetica dinamica come strumento di valutazione dei requisiti minimi per gli edifici nZEB, in accordo al nuovo modello di calcolo introdotto dalla ISO52016.

SECONDA MATTINATA

GIOVEDÌ 13 SETTEMBRE 2018

ANALISI E VALUTAZIONE ENERGETICA ED ECONOMICA DEGLI nZEB

A cura dell'Ing. C. Marinosci

9:00 | 10:00

 Cost-optimality per gli edifici nZEB:

approccio alla metodologia comparativa cost-optimal in accordo alla Direttiva 2010/31/UE. Valutazione economica in accordo alla UNI EN 15459.

10:00 | 10:45

 Classificazione Energetica degli immobili in funzione della prestazione energetica

| Scala delle classi energetiche e soglia di riferimento legislativo.

| Prestazione energetica dell'involucro e degli impianti.

10:45 | 11:00

 Coffee Break

11:00 | 12:45

 Esempi di progettazione e verifica di edifici nZeb:

| Ottimizzazione dell'involucro edilizio e degli impianti di climatizzazione;

| Cenni ai sistemi ibridi e agli impianti di ventilazione meccanica;

| Impianti FER.

12:45 | 13:00

 Discussione e dibattito


TERZA MATTINATA

VENERDÌ, 14 SETTEMBRE 2018

TECNOLOGIE COSTRUTTIVE PER GLI EDIFICI nZEB

A cura dell'Arch. S. Piraccini


09:00 | 10:45

 Aspetti architettonici ed energetici per gli edifici nZEB:
comunicazione delle reali prestazioni energetica degli edifici nZEB.
Esempi di edifici nZEB realizzati in Emilia Romagna.

10:45 | 11:00

 Coffee Break

11:00 | 13:00

 Descrizione dell'edificio nZEB
("Fiorita Passive House e Casa/studio Passive House"):
aspetti tecnici riguardo la costruzione e il raggiungimento dei requisiti
minimi. Progettazione e verifica dei requisiti. Livelli di prestazione ener-
getica raggiunte in relazione alle esigenze architettoniche.

QUARTA MATTINATA

SABATO, 15 SETTEMBRE 2018

VISITA PRESSO DUE EDIFICI nZEB

A cura dell'Arch. S. Piraccini

09:00 | 11:00

 Visita presso l'edificio nZEB

"Fiorita Passive House"

Cesena

11:30 | 13:00

 Visita presso l'edificio nZEB **"Casa/studio Passive House"**

Cesena

QUOTA DI PARTECIPAZIONE E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Il corso si terrà al raggiungimento di minimo 15 partecipanti

CORSO DI FORMAZIONE € 459,00 + IVA

CORSO DI FORMAZIONE + B&B € 1059,00 + IVA

CORSO DI FORMAZIONE + MEZZA PENSIONE € 1099,00 + IVA

Se desidera procedere con l'iscrizione e riservare un pernottamento convenzionato presso la struttura ci contatti ai seguenti recapiti:

0541.833946 | ordini@pugroup.it

DEDUCIBILITÀ INTEGRALE DEI COSTI PER LA FORMAZIONE

Ricordiamo ad ogni partecipante che, con l'approvazione del disegno di legge su lavoro autonomo e smart working, è consentita la **deducibilità integrale** (tetto annuo di 10.000 euro) delle spese per frequentare **corsi di formazione o di aggiornamento professionale**, sia obbligatori che facoltativi. (fonte: <https://goo.gl/pfoVR9>)

LOCATION

Hotel Ambasciatori, V.le Amerigo Vespucci, 22 - 47921 Rimini.

🏠 hotelambasciatori.it