

Corso in materia di Sostenibilità ed Efficienza Energetica – rif Cod. E1-Ape 1

NZEB: Nearly Zero Energy Buildings

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 2016 gli edifici si è compiuto un passo fondamentale verso l'aumento degli edifici ad elevate prestazione energetica. Di fatto 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

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 intende approfondire le tematiche relative alla climatizzazione degli edifici.

Obiettivi

In questo corso saranno affrontati i criteri generali delle prestazioni energetiche degli edifici, analizzando le varie possibilità di scenario costruttivo (nuovi edifici, ristrutturazione di I e II livello, interventi di riqualificazione energetica). Partendo dai concetti di base per il calcolo della Trasmittanza termica dell'involucro opaco e finestrato saranno trattati i concetti di base inerente le dispersioni termiche dell'involucro. Si farà cenno agli edifici ad energia quasi zero e all'edificio di riferimento per il rispetto dei requisiti minimi di prestazione energetica. Infine 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 esercizi svolti dal docente al fine di migliorare la comprensione degli argomenti trattati.

Programma corso

DECRETO REQUISITI MINIMI IN VIGORE DALL'1 OTTOBRE 2015

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 - 13.00	**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
13.00 - 14.00	*Pausa Pranzo*

LINEE GUIDA NAZIONALI PER L'ATTESTAZIONE DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

14.00 - 18.00 **Criteri per l'applicazione delle procedure di calcolo**
- Calcolo di progetto e da rilievo sull'edificio

Nuova classificazione degli immobili in funzione della prestazione energetica
- Scala delle classi energetiche e soglia di riferimento legislativo
- Prestazione energetica dell'involucro e degli impianti

Nuovo attestato di Prestazione Energetica
Esempio della nuova classificazione energetica degli edifici
Discussione e dibattito

Docenti: Ing. Cosimo Marinosci – Consulente ERVET Organismo di Accreditamento Regionale

Materiale didattico: Verrà fornito ai partecipanti su supporto informatico in occasione del corso

Attestato: E' previsto il rilascio di attestato di partecipazione al corso

Sede del corso: IQC S.r.l. Via di Corticella, 181/3 – 40128 Bologna

Modalità di iscrizione: La quota di partecipazione è di **€ 120 + IVA**. Per iscriversi occorre inviare la scheda di iscrizione alla segreteria organizzativa del corso



E' previsto il rilascio di un **DIGITAL BADGE IQC**

Segreteria Organizzativa:
formazione@itaqua.it
Tel. 051 4172585
Via di Corticella, 181/3 – 40128 Bologna