

Corso in diretta streaming:

NZeb, studio del sistema edificio-impianto a energia quasi zero

Prestazioni energetiche e soluzioni per l'involucro, gli impianti e le fonti rinnovabili

10, 17 e 24 marzo 2021

L'obiettivo del corso

Gli edifici NZeb ovvero "a energia quasi zero" sono ormai lo standard di riferimento per la progettazione di edifici ad alte prestazioni e diventeranno obbligatori in tutta Italia dal 1° gennaio 2021 nel caso di nuova costruzione.

Proponiamo un corso d'approfondimento su questi aspetti rivolto a progettisti e termotecnici con l'obiettivo di consolidare le procedure di calcolo, le indicazioni legislative e le modalità di scelta delle soluzioni d'involucro e impiantistiche più idonee.

La definizione di edificio "NZeb"

La Direttiva 31/2010/UE introduce la definizione di **edificio a energia quasi zero** (traduzione dell'inglese "Nearly Zero energy building" – NZeb) come edificio ad altissima prestazione energetica con fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo coperto in misura molto significativa da energia da fonti rinnovabili.

Il DM 26/6/15 traduce questo concetto indicando come edificio NZeb tutti gli edifici, di nuova costruzione o esistenti, per cui sono contemporaneamente rispettati:

- tutti i requisiti di seguito elencati verificati con i limiti vigenti dal 1° gennaio 2019 per gli edifici pubblici e dal 1° gennaio 2021 per tutti gli altri edifici:
 - H_T
 - $A_{sol,est}/A_{sup\ utile}$
 - $EP_{H,nd}$, $EP_{C,nd}$, $EP_{gl,tot}$
 - η_H , η_W , η_C
- gli obblighi di integrazione delle fonti rinnovabili nel rispetto dei principi minimi di cui all'Allegato 3, paragrafo 1, lettera c), del DLgs 28/11.

Inoltre su questo tema il Ministero dello Sviluppo Economico ha specificato con la FAQ 2.32 di Agosto 2016 che la quota da fonti rinnovabili deve essere valutata:

- per intero edificio qualora i singoli servizi energetici siano soddisfatti esclusivamente da impianti a servizio di tutte le unità immobiliari;
- per singola unità immobiliare qualora i singoli servizi energetici siano soddisfatti solo o anche da impianti a servizio, in maniera esclusiva, di singole unità immobiliari.

Nota: l'obbligo di cui al comma 3 dell'allegato 3 del d.lgs. 28/11 (potenza elettrica degli impianti alimentati da fonte rinnovabile) è invece da applicarsi all'intero edificio.

A chi si rivolge

Il corso si rivolge a progettisti e termotecnici interessati ad avere una visione completa su un tema trasversale che coinvolge la progettazione dell'involucro, degli impianti e delle fonti rinnovabili.

Riconoscimenti dei crediti formativi

Di seguito una sintesi dell'accREDITAMENTO per questo corso.

Ricordiamo che a chi segue l'intero corso verrà consegnato un attestato di partecipazione.

Ingegneri	Evento accreditato dal CNI – 9 CFP (i CFP saranno rilasciati con il 100% della presenza)
Architetti	Non sono previsti CFP
Geometri	Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona – 9 CFP
Periti Industriali	Evento accreditato dal CNPI – 12 CFP

Corsi in diretta streaming



Il corso si terrà on-line in diretta streaming attraverso GoToMeeting.

I partecipanti riceveranno via email il link per accedere alla diretta.

È possibile partecipare al corso da computer, tablet o smartphone.

Se la prima volta che si usa GoToMeeting scaricare l'app: [Download GoToMeeting](#).

Programma

9 ore totali divise in 3 giornate da 3 ore ciascuna, con orario 14.30-17.30

Giorno 1 – 10 marzo – Analisi dell'edificio a energia quasi zero

14.10	– apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
14.30 – 17.30	– introduzione al corso e illustrazione delle regole di interazione – la definizione di edificio NZeb secondo l'attuale legislazione nazionale e regionale – analisi dei servizi energetici dell'edificio NZeb – esercitazione guidata
17.30	– controllo della presenza

Giorno 2 – 17 marzo – Soluzioni impiantistiche per gli edifici NZeb (parte 1)

14.10	– apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
14.30 – 17.30	– la valutazione dei sottosistemi impiantistici – impianti solari termici – pompe di calore
17.30	– controllo della presenza

Giorno 3 – 24 marzo – Soluzioni impiantistiche per gli edifici NZeb (parte 2)

14.10	– apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
14.30 – 17.30	– sistemi VMC per edifici NZeb – generatore a biomassa – impianti solari fotovoltaici – sistemi di controllo e gestione automatica BAC
17.30	– test finale e controllo della presenza

Relatori

Ing. Alessandro Panzeri

Ingegnere edile, staff tecnico ANIT, responsabile settore ricerca&sviluppo e nello specifico di materiali isolanti e ricerca strumentale in campo. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici. Contribuisce allo sviluppo di software per l'analisi igrotermica ed energetica degli edifici.

Ing. Giuseppe Colaci De Vitis

Libero professionista, ingegnere esperto di efficienza energetica e impianti ad alte prestazioni, EGE Certificato UNI 11339. Si occupa di termotecnica e fonti rinnovabili come consulente energetico.

Quota di partecipazione

Quota standard: **160€ + IVA**

Quota scontata*: **130€ + IVA**

* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT e agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Cremona.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- presentazioni dei relatori in formato .pdf

Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito www.anit.it. I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- non sono previsti rimborsi in caso di disdetta a pagamento avvenuto.

Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo corsi@anit.it