organizzano

Corso di aggiornamento professionale
per Certificatori Energetici accreditati SACE

Soluzioni innovative per edifici nZEB

ad alte prestazioni energetiche

Durata del corso
4 ore

Sede del corso
Sala Conferenze
Collegio Geometri e G.L. della Prov. di R.E.
Via A. Pansa n. 35 - Reggio Emilia

Date ed orari delle lezioni
Martedì 19/11/2019
14.00 – 18.00

Quota di iscrizione
€ 50,00 + IVA (€ 61,00)
Le indicazioni per il pagamento verranno trasmesse a mezzo e-mail dalla Segreteria organizzativa all'attivazione del corso

Numero di partecipanti
Il corso verrà attivato al raggiungimento di n° 20 iscrizioni

Materiale didattico
Verrà fornito il materiale didattico su supporto informatico

Docente del corso
Ing. Cosimo Marinosci
Ingegnere Edile - Libero Professionista - PhD –
EGE Building Engineer and Freelance - Building Physics Expert
Responsabile Ispettori SACE Emilia Romagna

Crediti Formativi
Ai partecipanti con frequenza al corso del 100% delle ore, verranno assegnati Crediti Formativi Professionali:
- Geometri n° 4
- Periti Industriali n° 4
- Architetti richiesto accreditamento, in attesa di riscontro

Patrocinio

Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Reggio Emilia

Segreteria organizzativa
Associazione dei Geometri
della Provincia di Reggio Emilia
tel. 0522 515242 - fax 0522 513956
e-mail: associazione@collegiogeometri.re.it

L'Iscrizione vincola al pagamento
termine ultimo 08/11/2019

Per i **Geometri iscritti all'Albo di Reggio Emilia** iscrizione on-line dall'AREA RISERVATA del sito ***www.geometrire.it***

Per **altri Professionisti** compilare la scheda sottostante e inviare via e-mail a:
associazione@collegiogeometri.re.it

SCHEDA ISCRIZIONE
Corso Soluzioni innovative per edifici nZEB

Cognome .....
Nome .....
Nato a .....
il .....
C.F. .....
P. I.V.A. .....
Iscritto Albo/Ordine.....
Provincia.....al n° .....
Indirizzo .....
.....
e-mail .....
cell .....

FIRMA.....

Si autorizza al trattamento dei dati personali
(art.13 D. Lgs. n. 196/2003 e S.M.)

Programma

Introduzione

Con l'emanazione del Decreto Nazionale sui requisiti minimi di prestazione energetica del 26 giugno 2015 si è compiuto un passo fondamentale verso gli edifici ad elevate prestazioni energetiche.
Di fatto gli edifici di nuova costruzione e quelli sottoposti a ristrutturazioni "importante" dovranno essere realizzati non solo sfruttando in maniera considerevole le fonti energetiche rinnovabili, ma dovranno possedere anche un involucro edilizio molto performante.

Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di evidenziare quali siano le soluzioni tecnologiche attualmente presenti sul mercato edilizio per gli edifici al fine di raggiungere i requisiti minimi richiesti dalla legislazione vigente. In fase di ristrutturazione di un edificio diventa indispensabile poter fare delle simulazioni di calcolo al fine di poter scegliere e proporre al cliente la soluzione più adatta sia dal punto di vista energetico che quello economico.
Si metteranno a confronto soluzioni tradizionali per l'involucro opaco (come per esempio le soluzioni con isolamento a cappotto, i sistemi stratificati a secco in legno e le pareti ventilate) con quelle a carattere innovativo e maggiormente performante (per esempio i materiali aerogel, TIM (Trasparent Insulation Materials), VIP (Vacuum Insulation Panels), isolanti sottili multistrato riflettenti e i PCM (Phase Change Materials). L'involucro finestrato sarà trattato mettendo a confronto le prestazioni termiche di alcune soluzioni molto performanti come i TIM (Trasparent Insulation Materials) rispetto a quelle tradizionali (doppi e tripli vetri bassi emissivi). Saranno trattati gli impianti tecnici innovativi che possono, non solo rispettare i requisiti minimi energetici per il raggiungimento della targa nZEB (edifici a basso consumo energetico), ma anche produrre energia da fonte rinnovabile in più rispetto a quella necessaria all'edificio. A corredo saranno illustrati alcuni esempi esplicativi mettendo in evidenza le varie problematiche energetiche ed economiche.

Destinatari

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

Contenuti Didattici

Edifici ad alte prestazioni energetiche nZEB

- Requisiti e prescrizioni di isolamento termico per gli edifici di nuova costruzione e per quelli sottoposti a ristrutturazione

Involucro opaco

- Soluzioni tradizionali: sistemi a cappotto, sistemi stratificati in legno a secco, pareti e coperture ventilate
- Soluzioni alternative: aerogel, TIM (Trasparent Insulation Materials), VIP (Vacuum Insulation Panels), isolanti sottili multistrato riflettenti, PCM (Phase Change Materials)

Involucro trasparente

- Soluzioni tradizionali: sistemi con doppi e tripli vetri basso emissivi, vetri a controllo solare e vetri selettivi. Schermature solari intelligenti
- Soluzioni alternative: sistemi TIM (Trasparent Insulation Materials), vetri elettrocromici

Impianti tecnici

- Pompe di calore ad altissima prestazione energetica e generatori ibridi
- Impianti fotovoltaici e Building Integrated Photovoltaics
- Solare termico e solar cooling
- Pannelli solari ibridi
- Esempi di edifici ad altissima prestazione energetica