

LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA NEGLI EDIFICI

Dal D.Lgs. 192/05 al D.Lgs. 28/11: la classificazione degli edifici a livello nazionale e gli attestati di qualificazione e certificazione energetica degli edifici

PROGRAMMA

IL QUADRO LEGISLATIVO DI RIFERIMENTO E LA SUA EVOLUZIONE (4 ore)

- Dalla Direttiva 2002/91/CE ai Dlgs. 192/05 e 311/06
- Il Dlgs. 115/08 di attuazione della Direttiva 2006/32/CE sull'efficienza degli usi finali dell'energia
- Le nuove disposizioni per l'efficienza energetica introdotte dal DPR. 59/09 e il D.Lgs. 28/11
- Il DM 26/06/09 "Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici" e il recente DM 22/11/12
- La direttiva 2010/31/CE recast della 2002/91/CE per la progettazione di edifici ad energia quasi zero
- La normativa, le politiche e gli incentivi per il recupero degli edifici esistenti

LA PROGETTAZIONE DELL'INVOLUCRO (8 ore)

- Criteri generali di progettazione dell'involucro edilizio
- La scelta e il posizionamento dell'isolamento termico
- Le superfici trasparenti dell'involucro edilizio: le proprietà termofisiche dei vetri e la scelta degli infissi
- Il controllo dei ponti termici

LA DIAGNOSI ENERGETICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI (4 ore)

- La diagnosi energetica: approccio metodologico e aspetti organizzativi
- Gli strumenti per la diagnosi energetica: termografia, endoscopia e misura della trasmittanza in opera

L'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI IMPIANTI (4 ore)

- I sistemi di produzione del calore ad alto rendimento
- I sistemi centralizzati di produzione calore e la contabilizzazione
- I sistemi di riscaldamento a bassa temperatura
- La ventilazione meccanica controllata

LE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (8 ore)

- Il fotovoltaico
- Il solare termico
- L'energia eolica
- L'energia da biomasse
- La geotermia
- La cogenerazione

LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DI UN'ABITAZIONE – ESERCITAZIONE (12 ore)

- Introduzione al programma di calcolo Termus dell'ACCA software
- Raccolta dati e immissione nel programma di calcolo
- La redazione dell'attestato di certificazione energetica

* Per questa lezione è necessario che i partecipanti siano muniti di pc portatili

N.B. La Regione Abruzzo, ad oggi, non richiede nessuna specifica abilitazione per la redazione degli attestati energetici. Come previsto dall'art. 2 del Dlgs 115/08 sono abilitati ai fini dell'attività di certificazione energetica, e quindi riconosciuti come soggetti certificatori i tecnici abilitati. (Si definisce tecnico abilitato un tecnico operante sia in veste di dipendente di enti ed organismi pubblici o di società di servizi pubbliche o private - comprese le società di ingegneria - che di professionista libero od associato, iscritto ai relativi ordini e collegi professionali, ed abilitato all'esercizio della professione relativa alla progettazione di edifici ed impianti, asserviti agli edifici stessi, nell'ambito delle competenze ad esso attribuite dalla legislazione vigente).