



Approfondimento su legislazione, normative e tecnologie per l'edilizia nell'ambito della diagnosi energetica

12 ore di formazione in e-learning

DESCRIZIONE

Il corso di formazione, della durata di 12 ore, suddivise in otto moduli da un'ora e mezza composti di comode registrazioni da 15 min cad. circa ha la finalità di descrivere, al professionista che lo seguirà, il contesto legislativo e il percorso normativo della diagnosi energetica, in particolare la Direttiva 2012/27/UE e la Direttiva 2010/31/UE. Sono descritte le principali novità della Direttiva 2018/844/UE.

Vengono descritti gli obiettivi della diagnosi energetica e i suoi requisiti, i principali motivi di obbligatorietà di redazione della diagnosi energetica secondo la normativa vigente, indicando infine i motivi di opportunità di tale analisi.

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso di formazione è un valido strumento di aggiornamento professionale per il professionista che si troverà ad analizzare la materia da un punto di vista prettamente pratico e operativo acquisendo, tramite una analisi approfondita della normativa di settore, le competenze e le conoscenze necessarie per l'assistenza della propria clientela.

CREDITI FORMATIVI

Il corso è accreditato e idoneo al rilascio di CFP per le seguenti categorie professionali:

- *Architetti - 12 CFP*
- *Geometri e Geometri laureati - 24 CFP*
- *Periti Industriali - 12 CFP*

RELATORI

Ing. Paolo Conti, esperto nel settore della diagnosi e certificazione energetica, attualmente titolare di borsa di ricerca presso il dipartimento destec, della facoltà di ingegneria dell'università di pisa in materia di: "progettazione di scambiatori di calore speciali e simulazioni numeriche tridimensionali dinamiche".

Ing. Elena Menchetti, esperta nel settore della diagnosi e certificazione energetica, attualmente energy manager presso il dipartimento destec, della facoltà di ingegneria dell'università di pisa con mansioni di analisi dei consumi e ripartizioni energetiche delle spese; diagnosi energetiche degli edifici e coprogettazione di interventi di risparmio energetico in edilizia e di installazione di impianti a fonti rinnovabili.

Ing. Eva Schito, esperta nel settore della diagnosi e certificazione energetica, attualmente assegnista di ricerca presso il dipartimento di ingegneria energetica della facoltà di ingegneria dell'università di pisa in materia di simulazione dinamiche di edifici di riferimento e sviluppo di una metodologia per l'autoapprendimento delle caratteristiche termofisiche e impiantistiche.

PROGRAMMA

• MODULO 1

- Presentazione del ciclo e contesto normativo (Direttiva 2010/31/UE sulla prestazione energetica in edilizia e il suo recepimento)
- Normative europee (Direttiva 2012/27/UE)
- Normative europee (Direttiva 2018/844/UE)
- Motivi di obbligatorietà
- Motivi di obbligatorietà e incentivi
- Opportunità della diagnosi energetica
- Approfondimento su legislazione, normative e tecnologie per l'edilizia nell'ambito della Diagnosi Energetica
- *Domande Fine modulo*

MODULO 2

- Definizione e contestualizzazione (CEI UNI EN 16247:1 E UNI CEI EN 16247:2)
- Procedura di diagnosi (2)
- Procedura di diagnosi (3)
- Procedura di diagnosi (4)
- Procedura di diagnosi (5)
- Checklist dei dati da reperire
- *Domande Fine modulo*

MODULO 3

- Bilancio all'involucro (1)
- Bilancio all'involucro (2)
- Bilancio all'involucro (3)
- Bilancio all'involucro (4)
- Bilancio all'involucro (5)
- Bilancio all'involucro (6)
- *Domande Fine modulo*

MODULO 4

- Generalità
- Simulazione dinamica (1)



- Simulazione dinamica (2)
- Simulazione dinamica (3)
- Tecniche di monitoraggio energetico
- Tecniche di monitoraggio ambientale. Tecniche di analisi dei risultati
- *Domande Fine modulo*

MODULO 5

- Analisi dei dati climatici
- Analisi del comportamento degli occupanti
- Analisi dell'involucro edilizio (1)
- Analisi dell'involucro edilizio (2)
- Analisi dell'involucro edilizio (3)
- Analisi dell'involucro edilizio (4)
- *Domande Fine modulo*

MODULO 6

- Le pompe di calore
- Solare termico
- Solare Fotovoltaico
- Cogenerazione
- ECOBONUS
- Il Conto Termico
- *Domande Fine modulo*

MODULO 7

- Inventario energetico (1)
- Inventario energetico (2)
- Inventario energetico (3)
- Confronto consumi reali e consumi simulati (4)
- Scelta interventi migliorativi (5)
- Scelta interventi migliorativi (6)
- *Domande Fine modulo*

MODULO 8

- L'analisi economica nella diagnosi energetica
- Metodologia per l'analisi costi – benefici degli interventi di efficientamento energetico
- Valutazione economica degli interventi di efficientamento energetico
- Indici di convenienza economica e il loro significato
- Il ruolo della valutazione tecnico/energetica nell'individuazione degli interventi più economicamente conveniente: caso studio
- Il ruolo della valutazione tecnico/energetica nell'individuazione degli interventi più economicamente conveniente: caso studio
- *Domande Fine modulo*

COME FUNZIONA

Il corso è composto di 8 moduli da un'ora e mezza circa, suddivisi in brevi sezioni da 15 minuti; per procedere nella visione delle sezioni è necessario completare la visione per intero della sezione precedente e rispondere alle domande vero/falso che appariranno a video in ogni sezione.

Lo scorrimento del video sarà possibile solo con la finestra in primo piano e qualora risulti unica attività in corso sul dispositivo (il cursore del mouse deve essere collocato sulla finestra del video).

Per passare al modulo successivo, una volta completata la visione del modulo corrente, è necessario superare il test finale con domande casuali a risposta multipla sugli argomenti trattati.

Alla fine di ogni modulo è possibile scaricare il materiale didattico in formato pdf.

VANTAGGI DEL CORSO IN E-LEARNING

- Possibilità di seguire e rivedere le lezioni del corso in qualunque momento
- Possibilità di formazione quando e come vuoi, in autonomia senza bisogno di spostamenti con conseguente ottimizzazione del tuo tempo
- Contenuti interattivi multimediali

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- RAM 128 Mbytes
- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 8MB download, 512KB upload)
- Browser: Mozilla Firefox, Google Chrome
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

