



presso
Ministero della Giustizia

Corso distance learning

Corso: Contabilizzazione del calore negli impianti di riscaldamento per l'edilizia residenziale

Macro settore: corso distance learning

Data: 01/01/2011

Codice: 2011Z9990111

Finalità del corso e note:

Il corso è finalizzato a:

- inquadrare, dal punto di vista normativo e legislativo nel panorama nazionale e europeo, il problema della contabilizzazione del calore negli impianti di riscaldamento,
- fornire gli strumenti teorici necessari per capire il funzionamento dei dispositivi per la contabilizzazione del calore e per la ripartizione delle spese di riscaldamento
- descrivere in quali tipologie di impianti si possano installare i dispositivi di contabilizzazione/ripartizione del calore e come possano interagire con sistemi di termoregolazione
- illustrare la norma UNI 10200/2005, paradigma attuale per la ripartizione delle spese di riscaldamento negli impianti centralizzati per l'edilizia residenziale.

Contatti per l'organizzazione del corso e collaborazioni:

GEOWEB Spa - Piazza Guglielmo Marconi, 14/d - 00144 Roma – Telefono 06/54.57.64.20 attivo dalle ore 9.00 – 13.30 dalle ore 14.30-17.30 fax: 06 54 576419 e-mail: info@geoweb.it in collaborazione con ©NET S.r.l. - Corso Taranto, 19/a 10154 - Torino - tramite Collegio dei Geometri di Torino

Collegio che ha attivato il corso

Collegio dei Geometri di Torino

Data di inizio corso

A discrezione del singolo utente

Destinatari

Geometri Iscritti e Praticanti

Materiale distribuito

A cura dei docenti

Programma

Numero ore complessive: 8 ore

Crediti Formativi riconosciuti dal CNG GL

- Minimo di partecipazione per il rilascio di crediti 100%
- Crediti formativi n. 6

Procedure finali

- Rilascio crediti
- Attestato di partecipazione

Allegati

- Percorso tipo





presso
Ministero della Giustizia

Macro settore: corso distance learning

Data: 25/10/2011

Codice: 2011Z9990111

Contabilizzazione del calore negli impianti di riscaldamento per l'edilizia residenziale

Il corso e' finalizzato a:

- inquadrare, dal punto di vista normativo e legislativo nel panorama nazionale e europeo, il problema della contabilizzazione del calore negli impianti di riscaldamento,
- fornire gli strumenti teorici necessari per capire il funzionamento dei dispositivi per la contabilizzazione del calore e per la ripartizione delle spese di riscaldamento
- descrivere in quali tipologie di impianti si possano installare i dispositivi di contabilizzazione/ripartizione del calore, e come possano interagire con sistemi di termoregolazione
- illustrare la norma UNI 10200/2005, paradigma attuale per la ripartizione delle spese di riscaldamento negli impianti centralizzati per l'edilizia residenziale.

Argomento	Contenuti	Durata (ore)
Introduzione al corso	Presentazione della finalita', dei contenuti e dell'organizzazione del corso	~20' (modulo 1)
Origine e genesi della normativa energetica	Cenni sulla storia dell'energia Cambiamenti climatici e inquinamento atmosferico La direttiva 2002/91/CE (EPBD1) La nuova direttiva 2010/31/CE (EPBD2)	~20' (modulo 1)
Inquadramento legislativo e normativo nazionale	La legge 10/91 e i suoi decreti attuativi Il D.Lgs 192/3005, il D.Lgs 311/2006 e il D.P.R 59/2009 Le decisioni condominiali Normative regionali all'avanguardia Agevolazioni fiscali	~40' (modulo 2)
Quiz di autoverifica sul quadro legislativo nazionale e internazionale	20 quiz estratti a caso da una rosa di 50	~40'
I contabilizzatori di calore	La misura diretta del calore I contatori diretti (UNI EN 1434-1): misure di temperatura (UNI EN 1434-2) e misure di portata, errori complessivi e problematiche legate alla taratura (UNI EN 1434-4)	~40' (modulo 3)
Quiz di autoverifica sul modulo 3	15 quiz estratti a caso da una rosa di 40	~ 30'
I ripartitori di calore	La misura indiretta del calore Ripartitori a evaporazione Ripartitori a 1 o 2 sensori di temperatura Dal conteggio al consumo: fattori correttivi (UNI EN 834), determinazione della potenza nominale del radiatore (UNI 442-2) ed errori complessivi	~40' (modulo 4)
Quiz di autoverifica sul modulo 4	15 quiz estratti a caso da una rosa di 40	~ 30'
Contabilizzatori e ripartitori	Sistemi e dispositivi per la comunicazione tra diversi dispositivi per la contabilizzazione e ripartizione del calore Intallazione negli impianti termici per l'edilizia residenziale con sottosistema di distribuzione prevalentemente orizzontale o verticale Abbinamento con diversi sistemi e logiche di termoregolazione (UNI/TR 11388 e UNI 9019)	~40' (modulo 5)





presso Ministero della Giustizia		
Quiz di autoverifica sul modulo 5	15 quiz estratti a caso da una rosa di 40	~ 30'
La norma tecnica UNI 10200/2005 e i vantaggi della contabilizzazione del calore	L'interpretazione normativa del principio della contabilizzazione La composizione della spesa Criteri di ripartizione della spesa Responsabilita' e manutenzione dei dispositivi e implicazioni I vantaggi delle contabilizzazione	~40' (modulo 6)
Quiz di autoverifica sul modulo 6	15 quiz estratti a caso da una rosa di 40	~ 30'
Autoverifica finale	40 quiz estratti a caso dalla rosa complessiva dei 210	~ 60'

