

Corso in materia di Efficienza Energetica e Diagnosi – rif Cod. E15

LA CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI CENTRALIZZATI: PROGETTAZIONE SECONDO LA NORMA UNI 10200

Introduzione

A partire dal 31 dicembre 2016, condomini e singole unità immobiliari sono obbligati a installare dispositivi specifici per la termoregolazione e la contabilizzazione o ripartizione del calore. A prevederlo è il testo del decreto di recepimento della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica. Nel merito, il testo del decreto prevede l'obbligo dell'installazione di sistemi di ripartizione contabilizzazione per tutti i condomini con impianto di riscaldamento centralizzato ed impone un preciso metodo di ripartizione sulla base della norma UNI 10200. Questa normativa cogente prevede una serie di calcoli termotecnici per determinare gli importi di ripartizione anno per anno, e definisce i contenuti del progetto.

Molti calcoli e metodologie risultano simili a quelli per la certificazione energetica, ma la contabilizzazione tocca la sfera economica dei condomini, è quindi opportuno che il tecnico sia padrone della materia ed esegua un rilievo e progetto accurati al fine di evitare l'insorgere di eventuali contenziosi.

Ciò premesso, IQC promuove un corso durante il quale saranno messe in evidenza le differenze metodologiche e procedurali con la certificazione energetica e saranno analizzati tutti gli aspetti della progettazione di un sistema di contabilizzazione.

Destinatari

Il corso è rivolto a Tecnici progettisti (Architetti, Ingegneri, Geometri, Periti industriali, Periti edili, etc.), Tecnici di cantiere, Imprenditori del settore delle costruzioni, Tecnici delle ESCO, Energy Manager. I contenuti del corso richiedono una conoscenza di base di termotecnica e delle metodologie di certificazione energetica degli edifici.

Obiettivi

La norma UNI 10200 stabilisce i principi per l'equa ripartizione delle spese di climatizzazione invernale e acqua calda sanitaria in edifici di tipo condominiale provvisti o meno di dispositivi per la contabilizzazione dell'energia termica. Il Corso ha lo scopo di fornire ai partecipanti l'analisi dettagliata dei componenti impiantistici relativi alla termoregolazione e contabilizzazione del calore negli impianti di riscaldamento centralizzati. Saranno inoltre illustrati con relativi esempi pratici i contenuti minimi del progetto: diagnosi energetica, certificazione potenza corpi scaldanti, calcolo millesimi termici, prospetto previsionale di ripartizione.

Programma corso

08.45 - 09.00	*Registrazione partecipanti*
09.00 - 11.00	La legislazione e normativa di riferimento: Decreto legislativo 102/2014 e s.m.i. Delibera regionale e Uni 10200 Tipologie impianti centralizzati e applicabilità contabilizzazione diretta ed indiretta, tipologie di valvole a confronto
11.00 - 11.15	*Coffee break*
11.15 - 13.00	Contenuti del progetto e workflow del processo di progettazione e realizzazione del sistema. Calcolo millesimi di fabbisogno riscaldamento e acqua calda
13.00 - 14.00	*Pausa Pranzo*
14.00 - 15.45	Contabilizzazione indiretta: Check list, rilievo involucro e mappatura corpi scaldanti, certificazione potenza corpi scaldanti e tubazioni Progettazione interventi in centrale termica: contabilizzatori, pompe ad inverter e sistemi di raccolta dati
15.45 - 16.00	*Coffee break*
16.00 - 17.00	Caso di studio: esempio di diagnosi energetica, principio di "equità energetica", cenni di tuning del modello energetico, prospetto previsionale e illustrazione della diagnosi energetica in assemblea
17.00 - 17.45	*Conclusioni e Dibattito*

Docente: Ing. Luca Garelli – Professionista nel campo energetico e ispettore accreditato SACE per i controlli sugli attestati di prestazione energetica Regione Emilia Romagna

Materiale didattico: Verrà fornito ai partecipanti su supporto informatico in occasione del corso

Attestato: E' previsto il rilascio di attestato di partecipazione al corso

Sede del Corso: IQC S.r.l. Via di Corticella, 181/3 – 40128 Bologna

Modalità di Iscrizione: La quota di partecipazione è di **€ 150,00 + IVA.** Per iscriversi occorre inviare la scheda di iscrizione alla segreteria organizzativa del corso



L'evento prevede il rilascio di un **Digital Badge**

Segreteria Organizzativa:
formazione@itaqua.it
Tel. 051 4172555
Via di Corticella, 181/3 – 40128 Bologna