

Seminario in streaming sincrono

Il calcolo del fabbisogno energetico in regime dinamico Aggiornamento normativo, analisi dei servizi energetici ed esempi di calcolo

Lunedì 16 maggio 2022, ore 14.30 – 18.30

Obiettivi

L'analisi energetica di un edificio in regime dinamico può seguire dal 2018 le indicazioni della norma UNI EN ISO 52016 "Prestazione energetica degli edifici - Fabbisogni energetici per riscaldamento e raffrescamento, temperature interne e carichi termici sensibili e latenti - Parte 1: Procedure di calcolo".

Si tratta di una norma che propone un metodo di calcolo dinamico orario utilizzabile per la valutazione:

- del fabbisogno energetico di riscaldamento e raffrescamento,
- del comfort adattivo a partire dalla temperatura operante,
- delle potenze necessarie al mantenimento delle temperature di progetto.

L'applicazione della UNI EN ISO 52016 oggi è volontaria, ma sembra intenzione del legislatore renderla obbligatoria per i casi più rilevanti in occasione della prossima revisione dei "requisiti minimi".

In attesa di scoprire quale decisione prenderà il legislatore, questo breve seminario online è l'occasione per ripassare le procedure di calcolo energetico di un sistema edificio-impianto in regime stazionario mensile e conoscere le differenze con un calcolo in regime dinamico orario.

Programma

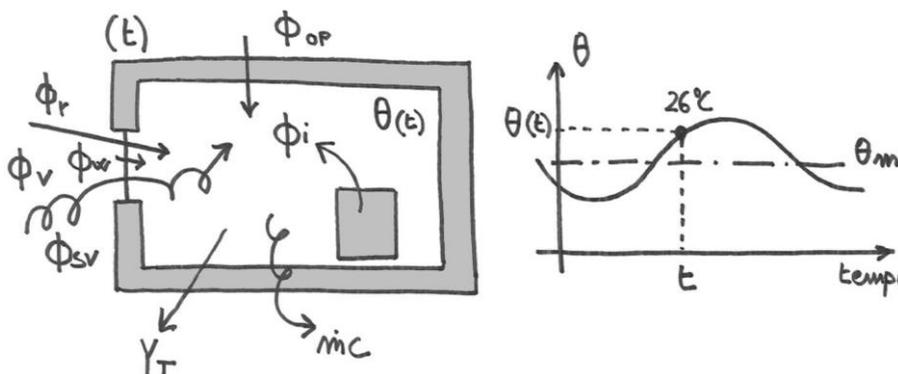
Benvenuto e saluti

Ing. Giovanni Andrea POL – Presidente Odine Ingegneri Latina

Relazioni

- introduzione: sintesi del quadro legislativo e normativo
- analisi energetica in regime stazionario medio mensile
- analisi energetica in regime dinamico orario
- valutazione del comfort adattivo
- analisi delle potenze di riscaldamento e di raffrescamento
- esempi di calcolo
- dibattito e test finale

Docente: Ing. Giorgio GALBUSERA - Consulente energetico



L'analisi dinamica degli edifici con UNI EN ISO 52016 può essere finalizzata allo studio del bilancio energetico della zona termica, al calcolo delle potenze in gioco e all'analisi della temperatura interna per lo studio del comfort ambientale. Fonte: Prestazioni estive degli edifici – Volume 5 della collana editoriale ANIT. Ed. 2017

Il seminario è valido ai fini della Formazione Professionale Continua
e darà diritto a n. 4 CFP