

Calcolo del fabbisogno energetico in regime invernale effettuato con il codice di calcolo Edilclima. Modello di calcolo e applicazione al caso di studio AICARR.

ALICE GORRINO¹ – PAOLA SOMA²

1 - Politecnico di Torino, Dipartimento di Energetica, Gruppo di ricerca TEBE.

2 - Edilclima S.r.l., Sezione Software.

RIASSUNTO

Con l'emanazione del DPR 59/09, vengono formalmente recepite le norme tecniche nazionali UNI/TS 11300-1:2008 e UNI/TS 11300-2:2008 al fine di definire una procedura univoca a livello nazionale per la determinazione del fabbisogno di energia termica per il riscaldamento e raffrescamento degli edifici, dei rendimenti e dei fabbisogni di energia elettrica degli ausiliari dei sistemi di riscaldamento e di produzione acqua calda sanitari.

In accordo con la UNI EN ISO 13790:2008, le UNI/TS 11300 permettono di effettuare, in funzione degli obiettivi dell'analisi, il calcolo di progetto (design rating), la valutazione energetica di edifici attraverso il calcolo in condizioni standard (asset rating) o in particolari condizioni climatiche e d'esercizio (tailored rating).

In linea con gli sviluppi legislativi e normativi, il presente lavoro si propone di presentare il calcolo del fabbisogno di energia in regime invernale ed estivo per una valutazione di progetto della "casa Vivaldi" (UNI EN 12831:2006), effettuata attraverso l'utilizzo del codice EC601 al fine di presentarne le modalità di utilizzo e di funzionamento, i suoi campi di applicazione, i modelli di calcolo utilizzati con riferimento alla normativa di settore nonché la modalità di applicazione delle norme della serie UNI TS 11300:2008.