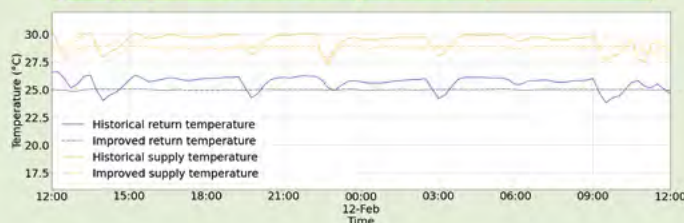


Supply and return temperature optimization



L'attitudine ad eseguire collaudi per la verifica della correttezza dei risultati è sempre stata una caratteristica di Edilclima ancor prima che fosse costituita, a partire dalle prove di laboratorio condotte dal suo fondatore, Franco Soma, presso gli Istituti di Fisica Tecnica di Milano e Torino. In linea con questa filosofia l'impegno di Edilclima nelle attività di Ricerca & Sviluppo non è mai venuto meno: infatti Edilclima da sempre non solo partecipa attivamente ai lavori normativi italiani ed europei, ma valida i metodi di calcolo mediante il costante monitoraggio di alcuni edifici reali ed il confronto con i consumi calcolati. Nel 2006 è iniziato un progetto di ricerca strutturato che si è sviluppato in modo coerente ed organico fino ad oggi, spesso anticipando l'evoluzione scientifica, tecnologica e normativa.

Ancora oggi continua il lavoro di raccolta sistematica e di analisi dei dati relativi agli edifici e, nel 2018, Edilclima decide di intraprendere una nuova fase della ricerca, tutt'ora in corso, utilizzando un metodo di calcolo più evoluto reso disponibile dalla normativa europea: il calcolo dinamico orario conforme alla norma UNI EN ISO 52016-1: 2018. Si tratta di un metodo di calcolo molto più complesso che consente di valutare la temperatura dell'edificio ora per ora, richiede input più dettagliati e offre una grande quantità di risultati. Su questo nuovo metodo di calcolo, che offre grandi possibilità ai progettisti, ma per il quale non esiste molta esperienza di applicazione sul campo, si concentra l'attuale attività di validazione e ricerca. (Contratto di Ricerca con il Politecnico di Torino. Responsabili Scientifici: Prof. Vincenzo Corrado – Dott.ssa Iliaria Ballarini).

La sperimentazione, partita dagli edifici nZEB, verrà poi estesa anche ad altri casi studio.

