

## Piano risparmio energetico straordinario

Possibili aree di intervento:

- A) Riscaldamento invernale e raffrescamento estivo:** si riporta in tabella il possibile saving energetico per ogni grado risparmiato. Tale parametro è influenzato dalle caratteristiche dell'edificio (involucro e impianto HVAC).

Periodo	Intervento	Saving %
Riscaldamento invernale	Riduzione $T_{set\ point}$ 1°C	3-6 %
Raffrescamento estivo	Aumento $T_{set\ point}$ 1°C	4-6 %

- B) Non riscaldare/raffrescare le aree comuni e i corridoi:** intervento attuabile solo in presenza di sistema BeMS integrato a sonde di temperatura + relè wireless. Considerare però che tale intervento potrebbe comportare un discomfort maggiore rispetto all'agire direttamente sulla temperatura di tutti gli ambienti;
- C) Interruzione fornitura ACS:** a seguito di censimento dettagliato boiler, si può stimare un saving energetico derivante dallo spegnimento di un boiler a circa 1-1,5 kWh/giorno;
- D) Riduzione accensione insegne:** il risparmio ottenibile dallo spegnimento delle insegne di una filiale alle 23:00, considerando di evitare 7 ore di accensione, è stimabile a circa 500 kWh/anno;
- E) Aumento temperatura sale CED:** normalmente la temperatura nelle sale CED è impostata a 27°C, ma si potrebbe alzare fino a 25°C. Considerando una macchina di 1-1,5 kW possiamo stimare un saving del 10% (circa 700 kWh/anno);
- F) Regolazione temperature ATM:** considerando una macchina di 1-1,5 kW possiamo stimare un saving del 6% (circa 300 kWh/anno);
- G) Interventi su aria primaria:** soluzione da considerare una volta terminata la situazione Covid.

L'intervento che comporta il maggior risparmio rimane la regolazione della  $T_{set\ point}$  (punto A): intervento ad oggi attuabile in tutte le filiali da remoto con i sistemi BeMS. Bisogna ricordare però che **il risparmio sarebbe vano nel caso in cui venissero utilizzate stufette/pinguini da parte dei dipendenti.**

Un'analisi dettagliata dei saving comporta:

- Elaborazione firma energetica;
- Aggiornamento censimento insegne illuminazione, boiler ACS, macchine sale CED e ATM e verifica di cosa è integrabile da remoto tramite BeMS;