

OTTIMIZZAZIONE DELL'ENERGIA

Report gratuito degli sprechi energetici

Una guida per trovare e risolvere gli sprechi energetici negli edifici

Guida per gli enti pubblici

La seguente guida spiega la procedura che i gestori di edifici pubblici possono seguire per ricevere gratuitamente un report digitale sugli sprechi energetici nelle loro sedi e implementare misure di risparmio.

Fornendo l'accesso ai dati di consumo elettrico, riceverete un report sugli sprechi energetici nei vostri edifici, senza costi, impegni né vincoli di alcun tipo.

1 Accesso ai dati di consumo elettrico

I vostri dati di consumo elettrico verranno raccolti tramite il vostro Distributore, E-distribuzione. La procedura per accedere ai dati richiede pochi minuti, in cui verrete guidati passo passo da un responsabile del team di Ento.

2 Analisi automatica dei dati

I dati di consumo elettrico dei vostri edifici saranno analizzati per identificare eventuali sprechi energetici.

3 Report consegnato via Email

Il report si concentrerà sugli edifici in cui sono stati identificati sprechi energetici.

4 Consultazione gratuita, opzionale

Offriamo una consultazione gratuita (online) per comprendere e discutere il contenuto del report e le misure di risparmio energetico più semplici per i vostri edifici.

5 Implementazione delle migliori

Avviate interventi per ridurre gli sprechi energetici nei vostri edifici selezionati – nel seguito trovate una guida con consigli pratici.

Processo raccomandato per ridurre gli sprechi energetici identificati

Il Report degli Sprechi Energetici si concentra sull'identificazione di impianti che operano h24 e che spesso possono essere modulati senza costose ristrutturazioni o nuovi hardware. La maggior parte dei problemi riguarda il controllo dei sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC). Si raccomanda il seguente elenco di controlli per minimizzare gli sprechi energetici:



Verificate le impostazioni temporali (in particolare i programmi settimanali e orari) per gli impianti, con attenzione a ventilazione, circolazione dell'acqua calda e sistemi di raffreddamento. Gli orari possono essere controllati tramite il sistema di gestione dell'edificio (BMS) o direttamente sul posto.



Valutate se è possibile avviare i sistemi più tardi e spegnerli un po' prima. Mezz'ora al giorno per ciascun sistema può comportare risparmi significativi su tutte le proprietà (mezz'ora la mattina e mezz'ora la sera è il 10% di una giornata 8-18).



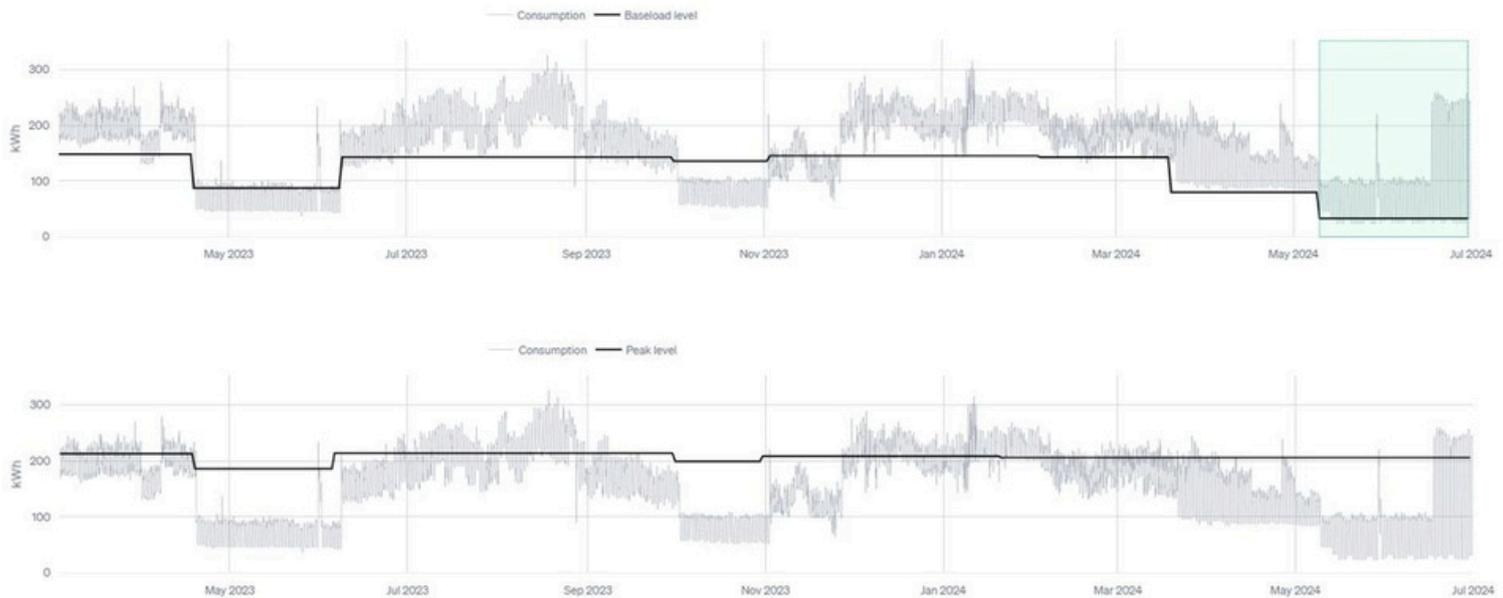
Controllate se i sistemi clima vengono modulati a seconda della temperatura o solo accesi al massimo nelle stagioni calde/fredde. Con il cambio della stagione termica, spesso vediamo un aumento brusco dei consumi (presente sia di giorno che di notte). La reale necessità di riscaldare/raffrescare non cambia di colpo da un giorno all'altro e non è uguale per tutta la giornata, quindi è importante che i sistemi di riscaldamento e raffreddamento funzionino nei giusti orari e con setpoint di temperatura corretti.



Valutate se ci sono luci (es. luci esterne) controllate automaticamente (es. tramite BMS o timer) che possono essere spente prima di come attualmente impostato.



I vostri impianti PV potrebbero non produrre secondo il loro potenziale. Problemi all'inverter e moduli sporchi o danneggiati riducono significativamente la produttività degli impianti PV. A seconda dei dati di produzione, il Report degli sprechi energetici ti indicherà alcuni possibili problemi.



SUCCESS STORY

Esempio pratico del risparmio ottenibile con questo report

Fidarsi dell'orario di funzionamento di UTA e Gruppi Frigo può costare caro. Questo museo di un Comune italiano sprecava oltre 100.000€ all'anno in bolletta perché i gestori credevano che gli impianti di notte si spegnessero, e invece no.

consumo massimo giornaliero normalizzato sul meteo (peak, grafico sotto), invece di aumentare di meno, con una più ampia escursione tra giorno e notte.

Questo indicava che la climatizzazione, nelle stagioni in cui veniva accesa, era attiva h24 e non veniva ridotta di notte.

Contenuto del report per questo edificio

I grafici rappresentano i consumi elettrici del contatore (POD) del museo.

Il report è stato fatto in Marzo 2024, quindi i consumi arrivavano a quel periodo, ma qui includiamo anche i mesi successivi per mostrare l'effetto delle azioni correttive.

Nel report si diceva che dove si vedono i gradini della linea nera (a sinistra e al centro nei grafici) i consumi aumentavano / diminuivano per l'accensione / spegnimento della climatizzazione stagionale.

Si notava che, all'accensione della climatizzazione, il consumo minimo notturno normalizzato sul meteo (baseload, grafico sopra) aumentava quanto il

Azioni correttive e risultati

Grazie a queste informazioni, il problema è stato risolto con un intervento a Marzo e un altro a Maggio (i due gradini verso il basso nel grafico del baseload, sulla destra).

A seconda dell'impianto (gruppi frigo e UTA) la soluzione è stata riprogrammare gli orari, scollegare le macchine che avevano resistenze alimentate o montare nuovi orologi, azioni che sono state fatte dalla società di gestione energia del Comune su indicazione dell'Energy Manager comunale in seguito al report di Ento.

Si nota che quando la climatizzazione è ripartita a Giugno l'escursione giornaliera è aumentata e i consumi notturni sono rimasti bassi, come è corretto che sia.