

Efficienza energetica nell'industria alberghiera: il ruolo della cogenerazione

Nel contesto dell'industria alberghiera, in cui l'efficienza energetica rappresenta un imperativo crescente, la cogenerazione si configura come una leva fondamentale in grado di ridefinire l'approccio alle risorse energetiche negli hotel. Questo articolo si propone di esplorare il ruolo cruciale di tale tecnologia nell'ottimizzazione delle risorse e nella promozione di pratiche sostenibili nel settore dell'ospitalità. Nel corso dell'articolo, ci immergeremo in un'analisi dettagliata dei molteplici vantaggi che la cogenerazione apporta al settore alberghiero. Attraverso l'esame di casi studio concreti, metteremo in luce il successo e l'efficacia di questa innovativa soluzione, dimostrando come possa concretamente influenzare positivamente le dinamiche operative degli hotel, contribuendo a definire nuovi standard di efficienza e sostenibilità nell'accoglienza alberghiera.

I vantaggi per le strutture ricettive

Oltre a fornire una soluzione pratica alle esigenze energetiche degli hotel, la cogenerazione emerge come una soluzione imprescindibile per il settore alberghiero, offrendo non solo vantaggi in termini di riduzione dei costi o di sostenibilità ambientale, ma anche una risposta mirata alle esigenze specifiche di strutture orientate al massimo comfort dei propri ospiti. Nella complessità operativa degli hotel, dove ogni dettaglio contribuisce a plasmare l'esperienza del cliente, la capacità della cogenerazione di rispondere prontamente alle varie esigenze di riscaldamento e di fornitura di energia diventa un elemento discriminante.

Nelle dinamiche operative delle strutture alberghiere, dove la richiesta di calore per piscine, spa e riscaldamento rappresenta una componente fondamentale. la



cogenerazione si presenta come un alleato strategico. La generazione simultanea di energia e calore non solo soddisfa queste esigenze specifiche ma contribuisce anche a creare un ambiente lussuoso e accogliente, rafforzando l'identità di un hotel come luogo di comfort senza compromessi.

Parallelamente, l'implementazione di sistemi di cogenerazione si traduce in una dichiarazione di impegno verso la sostenibilità ambientale, una mossa strategica nell'attuale panorama competitivo. Comunicare tale impegno non solo risuona positivamente presso una clientela sempre più attenta alle tematiche ecologiche, ma consolida anche l'immagine dell'hotel come destinazione "eco-friendly" e responsabile. Questa reputazione non è solo un vantaggio a livello di marketing e comunicazione, ma si traduce in una connessione più profonda con i clienti, instaurando un legame basato su valori condivisi.

In un contesto dove la sostenibilità è diventata un criterio fondamentale nelle decisioni di viaggio, la cogenerazione non solo si presenta come un investimento pratico ed efficiente, ma si eleva a un elemento cruciale per la prosperità a lungo termine degli hotel.

La scelta del cogeneratore ideale per l'hotel

Quando si decide di installare un cogeneratore in un hotel, è fondamentale scegliere un impianto che sia adeguato alle proprie esigenze energetiche. Innanzitutto, è necessario valutare il fabbisogno termico dell'hotel, ossia la quantità di energia necessaria per soddisfare il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria. Si consideri che per sfruttare al meglio tale tecnologia il cogeneratore installato non dovrà mai produrre più energia termica del necessario, evitando in questo modo di dover dissipare il calore in eccesso; solo in questo modo si potrà sfruttare appieno l'energia primaria immessa. Quanto all'energia elettrica prodotta, anche in questo caso sarà importante dimensionare correttamente il cogeneratore affinché la produzione elettrica non ecceda il fabbisogno della struttura, evitando in tal modo di dover cedere alla rete quanto non necessario.

Un altro aspetto da tenere in considerazione è la continuità di funzionamento richiesta. Se l'hotel è aperto

tutto l'anno, sarà preferibile scegliere un cogeneratore in grado di funzionare 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Al contrario, per un hotel stagionale sarà sufficiente un impianto con un numero di ore di funzionamento inferiore.

È inoltre importante considerare lo spazio disponibile per l'installazione dell'impianto di cogenerazione e la possibilità di collegarlo alle reti elettrica e termica dell'hotel. A seconda delle dimensioni del cogeneratore, potrebbe essere necessario destinare un locale tecnico apposito per il suo alloggiamento.

Infine, è opportuno considerare l'integrazione del cogeneratore con eventuali fonti rinnovabili come solare termico o pompe di calore, per aumentare l'efficienza energetica complessiva dell'hotel e ridurre le emissioni di CO₂. Scegliendo un cogeneratore di dimensioni adeguate e la giusta tecnologia, un hotel può beneficiare di importanti risparmi economici e dare un contributo significativo alla sostenibilità ambientale.

Casi studio: Hotel Adler Dolomiti e Hotel Maggiore Consiglio

Due casi studio di 2G Italia esemplificano i vantaggi della cogenerazione per il settore alberghiero.

L'Hotel Adler Dolomiti di Selva di Val Gardena, un simbolo di lusso e tradizione con oltre 200 anni di storia, ha scelto di investire nell'innovazione energetica per preservare l'ambiente delle preziose Dolomiti UNESCO. Ha installato due unità di cogenerazione alimentate a gas naturale che garantiscono un risparmio di energia primaria del 30%, con una riduzione del 55% delle emissioni di CO₂ e un rendimento globale fino al 103%. Anche l'Hotel Maggiore Consiglio di Treviso ha deciso di fare un passo avanti verso l'efficienza energetica e la sostenibilità, installando un cogeneratore g-box 50. Il suo rendimento totale supera il 100%, il che permette un'importante riduzione dei costi energetici e delle emissioni di CO₂.

Il 5* ottimizza l'energia con la cogenerazione 2G

L'Hotel Adler Dolomiti, situato nel cuore delle Dolomiti, rinomato per la sua attenzione agli ospiti e al rispetto per l'ambiente circostante, ha adottato un impianto di



cogenerazione su misura per le sue esigenze energetiche.

L'impianto è composto da due moduli g-box 50, progettati appositamente per l'albergo, che offrono una potenza elettrica modulabile da 25 a 50 kWh e una potenza termica da 50 a 100 kWh.

Il cogeneratore ha permesso all'albergo di ridurre in modo significativo i costi energetici, oltre a consentirgli di soddisfare il 70% del fabbisogno elettrico e la totalità di quello termico.

Oltre ai vantaggi economici, l'impianto ha portato notevoli benefici anche dal punto di vista ambientale. La produzione combinata di energia elettrica e termica, infatti, permette di sfruttare il combustibile in modo più efficiente, con una riduzione delle emissioni di CO₂ del 55%.

Data la presenza di piscine e una vasta area spa, l'Hotel Adler ha necessità energetiche variabili durante il giorno. Per ottimizzare l'utilizzo del calore prodotto dalla cogenerazione, è stato installato un accumulo ter-

mico accanto ai generatori, che permette di distribuire in modo efficiente il calore a tutte le aree dell'hotel.

Grazie al telecontrollo costante da parte delle centrali service di 2G Italia e Kofler a Berlino, l'impianto di cogenerazione è monitorato 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Ogni segnale viene rilevato in tempo reale, consentendo di pianificare interventi di manutenzione preventiva per garantire un funzionamento affidabile nel tempo.

Energia sostenibile per un'accoglienza all'avanguardia

L'Hotel Maggior Consiglio di Treviso è un esempio virtuoso di come l'implementazione di soluzioni energetiche sostenibili possa generare benefici ambientali ed economici.

L'albergo ha installato un sistema di cogenerazione di 2G Italia, g-box 50, con una potenza elettrica di 50 kW e una potenza termica di 100 kW, per soddisfare il fabbisogno di energia elettrica e termica della struttura. Il cogeneratore, grazie a un rendimento elettrico del

34,5% e a un rendimento termico del 68,6%, assicura prestazioni eccellenti in termini di efficienza. Il suo rendimento totale supera il 100% grazie alla sinergia tra la produzione di energia elettrica e termica.

Oltre ai benefici economici, la scelta dell'Hotel Maggior Consiglio di investire in un impianto di cogenerazione alimentato a gas naturale ha prodotto notevoli vantaggi in termini di sostenibilità ambientale. La produzione combinata di energia elettrica e calore consente infatti di sfruttare al meglio il potere calorifico del combustibile, minimizzando gli sprechi e riducendo in modo significativo le emissioni di CO₂. Inoltre, l'albergo ha acquisito maggiore indipendenza dai fornitori esterni, garantendo un'affidabile e continua fornitura di energia.

Un binomio vincente tra sostenibilità e comfort

In conclusione, l'implementazione della cogenerazione negli hotel rappresenta un importante passo nell'evoluzione dell'industria alberghiera verso una gestione più efficiente e sostenibile delle risorse energetiche. Come

abbiamo visto, questa tecnologia non è solamente una risposta alle crescenti esigenze energetiche degli hotel, ma una vera e propria trasformazione nel modo in cui le strutture affrontano le sfide della gestione energetica.

I vantaggi della cogenerazione, come evidenziato attraverso i casi studio, vanno oltre la riduzione dei costi energetici e la sostenibilità ambientale. La cogenerazione emerge come un alleato strategico nel garantire il massimo comfort degli ospiti, rispondendo prontamente alle varie esigenze di riscaldamento e fornitura di energia.

Rappresentando un equilibrio tra efficienza, comfort e responsabilità ambientale, la cogenerazione si configura come un elemento cruciale per plasmare un futuro sostenibile nel settore alberghiero. Investire in soluzioni energetiche come la cogenerazione non solo si traduce in benefici economici, che possono rappresentare una riduzione dei costi energetici dell'ordine del 30/40%, ma consolida la posizione degli hotel come pionieri del turismo responsabile, contribuendo al benessere dell'ambiente, del territorio e delle comunità locali.

