

Case study

Quando la clinica si fa efficiente



Joulz

Un percorso virtuoso di efficienza energetica

La Casa di Cura Città di Parma, ospedale privato accreditato da oltre 50 anni, ha intrapreso nel 2013 un percorso virtuoso di ricerca di efficienza unitamente a un riequilibrio economico finanziario. Il percorso è finalizzato a sviluppare il patrimonio sanitario della clinica con una particolare attenzione alla sostenibilità ambientale a tutela e a vantaggio del territorio.

Per la struttura abbiamo progettato, installato e avviato un'unità Combined Heat and Power (CHP) E230 da 230 kW elettrici.

L'impianto è stato realizzato completamente su misura, non solo in base al fabbisogno energetico del centro, ma anche in relazione alla struttura dell'ospedale, che non disponeva di spazi adeguati a un impianto standard. Per questo abbiamo progettato l'installazione dell'impianto in uno speciale box cabinato per esterno in grado di non impattare sugli spazi interni della clinica e consentire, al tempo stesso, un elevato abbattimento acustico ottemperante la rigida normativa locale.



Riduzione dei costi e delle emissioni con copertura significativa dei fabbisogni energetici

L'impianto è funzionale a coprire circa metà del fabbisogno elettrico e buona parte del fabbisogno di acqua calda sanitaria e di riscaldamento invernale per i duecento ospiti che la clinica è in grado di accogliere, con un notevole risparmio sia in termini economici che di efficienza energetica e di rispetto per l'ambiente. In particolare, il risparmio economico netto atteso è del 14% rispetto agli anni precedenti, mentre il risparmio di CO₂ è di 700 tonnellate l'anno.

Finanziamento diretto

Abbiamo interamente finanziato l'impianto con la nostra formula DEP - Discount Energy Purchase - che prevede che rischi, costi globali di progettazione, iter autorizzativo, fornitura, installazione e service full-risk dell'impianto di cogenerazione siano totalmente a nostro carico, mentre il cliente si impegna a pagare esclusivamente l'acquisto dell'energia elettrica prodotta dall'impianto per il periodo definito nel contratto.



Monitoraggio dei livelli di energia in diretta

Per la misurazione dell'efficienza e la manutenzione, la centrale dispone del sistema brevettato di controllo e diagnostica da remoto, che monitora e gestisce l'unità di cogenerazione 24 ore al giorno e 365 giorni l'anno, al fine di misurare le prestazioni, ottimizzarne il funzionamento riducendo al minimo i tempi di inattività dell'unità e garantendo i risparmi economici previsti, e di eseguire diagnosi a distanza per risolvere eventuali problematiche.

Il moderno sistema di supervisione monitora in tempo reale da remoto i principali parametri e invia eventuali notifiche automatiche di allarme tramite e-mail.

14%

Risparmio economico

700

Tonnellate di CO₂ risparmiate ogni anno

0€

Investimento iniziale per l'impianto

“Questa scelta rientra nell'obiettivo che ci siamo fissati di una sempre miglior efficienza non solo sanitaria, ma globale, relativa alla funzionalità ospedaliera nel suo complesso. Il recupero di risorse attraverso oculate scelte energetiche e gestionali permette di investire quanto risparmiato nei percorsi diagnostici-terapeutici della struttura, grazie all'acquisizione di nuove tecnologie e al miglioramento del comfort alberghiero”.

Cesare Salvi, Presidente della clinica Casa di Cura Città di Parma

Per maggiori informazioni, contattaci:
info@joulz.it