

Vantaggi ecologici ed economici per il settore sanitario

COME UN COGENERATORE 2G HA RIVOLUZIONATO L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO DELL'IRCSS MAUGERI, OTTENENDO RISULTATI SORPRENDENTI



Gli ospedali e le strutture sanitarie richiedono un'elevata quantità di energia elettrica e calore costante tutto l'anno. Dalla climatizzazione delle stanze alle apparecchiature mediche, la necessità di energia è indispensabile per sostenere l'attività. Tuttavia, ciò comporta costi significativi che le strutture devono affrontare.

La soluzione ideale arriva dalla cogenerazione 2G, che offre una copertura efficiente ed ecologica del fabbisogno energetico.

Un esempio tangibile di successo è l'IRCCS Milano, parte degli Istituti Clinici Scientifici Maugeri, che ha implementato un cogeneratore 2G nel loro sistema. Consegna a ottobre 2022 e avvio a febbraio 2023, il progetto è stato gestito in collaborazione con Alea Energia Srl, promettendo notevoli benefici ambientali ed economici.

Grazie alla cogenerazione, la struttura ha registrato un risparmio di energia primaria del 20% (circa 1750 MWhp/anno) e una riduzione del 21% delle emissioni di CO₂ (circa 300

tonnellate/anno), oltre a un risparmio economico del 19%. Rispetto alla situazione precedente, in cui veniva utilizzata una caldaia a gas e l'energia elettrica proveniva dalla rete, l'IRCCS Maugeri si avvale ora di un approvvigionamento energetico da cogenerazione che contribuisce rispettivamente al 52% per la parte termica e al 70% per la parte elettrica.

L'implementazione dell'agenitor 406, un cogeneratore alimentato a gas naturale, in container di 7x3 metri, ha reso possibile un rendimento complessivo del 85,3%, con il 41,8% di rendimento elettrico e il 43,5% di rendimento termico.

La cogenerazione si conferma la scelta vincente per ridurre i consumi energetici e prevenire le emissioni di CO₂, contribuendo alla salvaguardia dell'ambiente.



ICS Maugeri

www.icsmaugeri.it

agenitor 406

Gas naturale

250 kW elettrici

260 kW termici

Container 7x3 m

