

ELETTROGREEN POWER

Efficienza energetica e valorizzazione degli investimenti



Elettrogreen Power, ESCO certificata UNI CEI 11352 e ISO 50001 attiva dal 2006, ha presentato e rendicontato interventi di efficienza energetica, soprattutto in ambito industriale, prestando particolare attenzione ad interventi che possono accedere al meccanismo dei Certificati Bianchi. L'approccio Elettrogreen Power al mondo dell'efficienza mette al centro di tutto il dato energetico che, al di là della singola tecnologia, siamo in grado di acquisire, leggere e analizzare in contesti complessi e diversificati. Grazie alla conoscenza del settore energia, alle piattaforme tecnologiche proprietarie e alle competenze interne sviluppate in anni di attività sui mercati energetici, Elettrogreen Power può oggi offrire al cliente un'ampia gamma di servizi che vanno dal singolo intervento di efficientamento fino ad azioni complesse e multisito di efficienza energetica distribuita.

Fra i progetti presentati, verrà qui analizzato quello realizzato presso un'azienda chimica, attiva nella produzione di sistemi poliuretanici. L'azienda ha scelto di rinnovare la propria centrale frigorifera, utilizzata sia per il processo produttivo sia per il raffrescamento degli ambienti. La società era dotata di una centrale frigorifera composta da due gruppi frigo della potenza di 655 kWf ciascuno, di cui uno funzionante in continuo e l'altro come backup. Entrambi i gruppi erano raffreddati ad aria ed avevano un EER medio annuo pari a 2,5 con i quali, per un funzionamento di 7.000 ore all'anno, si aveva un consumo di energia elettrica pari a circa 1.830 MWh.

I due nuovi gruppi, anch'essi da 655 kWf ciascuno, sono raffreddati ad

acqua, dotati di inverter e con un valore di EER medio anno pari a 4. La nuova centrale frigorifera dunque, grazie alla maggior efficienza, ha un consumo, per le stesse ore di esercizio annue, pari a 1.150 MWh. L'intervento ha permesso all'azienda di risparmiare in un anno una quantità di energia elettrica pari a 680 MWh che, assumendo il costo dell'energia elettrica pari a 150 Euro/MWh, si quantifica in 102.000 Euro/anno.

L'intervento, nella sua totalità, ha avuto un costo pari a 215.000 euro; se si considera che per tale intervento è stato possibile ottenere 420 Certificati Bianchi all'anno per 5 anni ovvero circa 42.000 Euro/anno, il tempo di ritorno dell'investimento, sommando il risparmio agli incentivi, è quantificabile in circa un anno e mezzo, tempo che appare più che conveniente per qualsiasi realtà industriale.

