

Trigenerazione nel compounding

Installato nello stabilimento di Fainplast un impianto in grado di generare caldo, freddo ed energia elettrica con risparmio di consumi ed emissioni.

22 agosto 2024 08:45

Fainplast, produttore marchigiano di compound a base di PVC, EVA e poliolefine, ha installato presso lo stabilimento di Ascoli Piceno un sistema di trigenerazione dotato di un avanzato monitoraggio 24/7 con l'obiettivo di ridurre i consumi energetici e le emissioni, con un risparmio stimato di 1.500 ton CO2 l'anno.



Realizzato da Genera Group - Energy & Sustainability Services Company nell'ambito di un contratto di noleggio operativo di durata decennale, l'impianto ha una potenza di 2,7 MW elettrici e 1,9 MW frigoriferi.

La trigenerazione permette di ottenere un risparmio energetico complessivo superiore al 30% rispetto ai sistemi tradizionali, grazie alla produzione contemporanea di energia elettrica, termica e frigorifera sfruttando in modo efficiente il calore di scarto prodotto dalla combustione del gas metano - spiega Genera Group -. Inoltre, un sistema di generazione "in house" incrementa la sicurezza e la continuità del sistema di approvvigionamento energetico dell'azienda, riducendo l'esposizione alle eventuali interruzioni della rete elettrica nazionale. La trigenerazione può essere alimentata anche da biogas o biometano, consentendo di sfruttare al meglio il potenziale delle fonti di energia rinnovabile e azzerare le emissioni di CO2 del sito produttivo.

"L'impianto realizzato per la Fainplast è un modello virtuoso adatto a diverse tipologie di aziende, non solo di grandi dimensioni, che intendono ottimizzare il proprio sistema di approvvigionamento energetico riducendone l'impatto ambientale - sottolinea Filippo Ghirelli, Executive Chairman di Genera Group - Il caso della Fainplast è una testimonianza della capacità di Genera Group di affiancare il sistema produttivo italiano nella ricerca delle migliori soluzioni e tecnologie nel settore dell'efficienza energetica e della decarbonizzazione".

© Polimerica - Riproduzione riservata