

# L'industria plastica che rispetta l'ambiente

FITT, innovare il processo per l'ottimizzazione dei cicli di produzione.



## Sostenibilità ambientale per l'industria plastica

FITT SpA è un pioniere nello sviluppo di sistemi in materiale termoplastici per il trasporto di fluidi destinati al mercato consumer e professional. L'azienda ha una ferma politica di innovazione e rispetto per l'ambiente, finalizzata alla ricerca di nuovi materiali e composizioni alternative al PVC per soddisfare l'eco-compatibilità e la riciclabilità dei prodotti, nonché orientata all'innovazione di processo per l'ottimizzazione dei cicli di produzione.

## La soluzione ideale

A seguito di un accurato studio dei consumi energetici e delle recenti disposizioni europee che favoriscono e incentivano l'installazione di impianti di cogenerazione, le unità ENER-G Combined Heat and Power (CHP) sono state ritenute la soluzione ideale per FITT. Abbiamo installato un gruppo di cogenerazione ENER-G E1010 ad alta efficienza, abbinato a un frigorifero ad assorbimento per la contemporanea produzione di energia elettrica, termica e frigorifera.

L'impianto si basa su un modulo di cogenerazione containerizzato dotato di un motore 4 tempi a ciclo otto, alimentato a gas metano, accoppiato a un generatore sincrono 400V per una potenza elettrica ai morsetti pari a 1.013 kW.

## I risultati

L'impianto, realizzato presso lo stabilimento di Fara Vicentino (VI) in soli 3 mesi, comprese le opere civili, ed entrato in piena produzione dopo solo 24 settimane dalla firma del contratto, ha una produzione elettrica attesa di circa 6.500 MWh/anno, con un risparmio per il cliente di circa il 35% della sua spesa energetica. La configurazione scelta consente al sito produttivo di FITT di assorbire l'intera produzione energetica dell'impianto, pertanto non sono previste cessioni in rete.



## Perché scegliere l'impianto ENER-G CHP?

- Il risparmio energetico primario consente di ridurre i costi dell'energia nelle bollette
- Offre risparmi finanziari fino al 40% rispetto alla tradizionale fornitura di energia
- Riduce le emissioni di CO<sub>2</sub> fino al 30%
- Garantisce maggiore sicurezza della fornitura
- Offre opzioni di acquisto con finanziamento diretto (DEP)
- Include il monitoraggio remoto in tempo reale, supporto tecnico e assistenza a livello nazionale

## Trigenerazione per l'industria plastica

L'energia termica recuperata viene contabilizzata e inviata all'area di consumo. La maggior parte viene trasformata in energia frigorifera attraverso un assorbitore e utilizzata per il raffreddamento dei processi di plastificazione, mentre l'acqua calda viene utilizzata per il riscaldamento degli olii plastificanti e per il preriscaldamento dei serbatoi di stoccaggio degli olii di processo.

### **Sostenibilità ambientale**

L'impianto, oltre a consentire un sostanziale risparmio economico per la società, ha un impatto spiccatamente positivo anche dal punto di vista sociale e ambientale: la cogenerazione, infatti, permette un notevole risparmio delle quantità di materie prime rispetto alla convenzionale produzione separata di energia elettrica e di energia termica, con conseguente diminuzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera.

### **Ridurre l'ingombro**

L'impianto è stato sviluppato nell'ottica di ridurre l'ingombro in pianta e occupa una superficie di soli 120 m<sup>2</sup>. Il design modulare consentirà un ampliamento con semplice riproposizione dello stesso layout.

### **Gestione burocratica**

Abbiamo curato l'intero l'iter autorizzativo per le attività autorizzative pre e post esercizio.