

## ENER-G - L'industria plastica che rispetta l'ambiente: nuovo impianto di trigenerazione per FITT



ENER-G Italia, fornitore leader in tutto il mondo di sistemi di cogenerazione e trigenerazione, ha curato la progettazione, l'installazione e l'avviamento di un impianto di trigenerazione chiavi in mano presso lo stabilimento produttivo di FITT SpA, pioniere nello sviluppo di sistemi in materiale termoplastici per il trasporto di fluidi destinati al mercato consumer e professional.

L'impianto, realizzato in soli 3 mesi 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.

ENER-G ha installato un gruppo di cogenerazione ENER-G E1010 ad alta efficienza, abbinato ad un frigorifero ad assorbimento per la contemporanea produzione di energia elettrica, termica e frigorifera.

L'impianto si basa un modulo di cogenerazione containerizzato, accoppiato ad un generatore sincrono 400V per una potenza elettrica ai morsetti pari a di 1.013 kW. Il recupero termico dalle camicie motore e dal circuito di raffreddamento dei fumi consente una produzione di 700 kW frigoriferi.

L'energia termica recuperata viene contabilizzata ed inviata all'area di consumo. La maggior parte viene trasformata in energia frigorifera attraverso un assorbitore ed 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.

Tale configurazione consente al sito produttivo di FITT di assorbire l'intera produzione energetica dell'impianto, pertanto non sono previste cessioni in rete.

L'impianto, oltre a consentire un sostanziale risparmio economico per la società, ha effetti spiccatamente positivi anche dal

punto di vista sociale ed ambientale. Christian Stella, Managing Director di ENER-G Italia, ha commentato: "L'utilizzo di un combustibile pulito come il gas naturale unitamente ad un sistema di abbattimento catalitico sui fumi, fornisce garanzie sul basso impatto ambientale dell'impianto che rispetterà abbondantemente i requisiti sulle emissioni nocive imposti dalla normativa vigente. La cogenerazione in questo senso rappresenta una scelta ideale per settori come quello dell'industria plastica, da sempre particolarmente sensibile sia alla riduzione dei costi energetici che alla diminuzione dell'impatto ambientale dei propri processi produttivi".

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.



**ENER-G**  
[www.ener-g.it](http://www.ener-g.it)