

## CGT- ALFATHERM

### Trigenerazione per ESCo

Genergia SpA nell'ambito del Servizio di Efficienza Energetica per il proprio cliente Alfatherm SpA, leader nella produzione di film estrusi in PVC, si è affidata a CGT SpA per la fornitura e l'assistenza manutentiva all'impianto di trigenerazione realizzato presso il sito del cliente.

Il Servizio di Efficienza Energetica è stato sviluppato sulla base di una diagnosi approfondita dei fabbisogni elettrici e termici di Alfatherm e dalla individuazione di una serie di interventi di risparmio ed efficienza energetica rivolti a ridurre, in modo strutturale e sostenibile nel tempo, i consumi di energia primaria. A questi si aggiungono i corrispondenti vantaggi ambientali di emissioni evitate di CO<sub>2</sub>.

La scelta tecnica individuata da Genergia è stata l'installazione di un impianto di trigenerazione, la sostituzione di una caldaia a olio diatermico e una serie di interventi sul sistema di distribuzione dell'energia termica e frigorifera, per consentire un risparmio di energia primaria del 14%. Genergia è responsabile di tutti gli impianti di produzione e di distribuzione delle energie da un punto di vista gestionale e manutentivo, garantendo al cliente il risparmio stabilito contrattualmente, per la durata di dieci anni. Una adeguata metodologia di misura delle prestazioni dell'intero impianto assicura ad Alfatherm la massima visibilità sulle energie consumate e sui risparmi effettivi ottenuti negli usi finali: energia termica, frigorifera ed elettrica di processo, energia termica per riscaldamento ecc.

L'investimento per la realizzazione degli interventi di risparmio energetico è stato sostenuto interamente da Genergia, che per essere certa dell'affidabilità e delle prestazioni dell'impianto di produzione combinata di



energia elettrica, calore e freddo si è rivolta a CGT e alla tecnologia dei motori Caterpillar.

Le caratteristiche del servizio manutentivo offerto da CGT sono state un elemento importante della scelta eseguita da Genergia per assicurare la continuità produttiva con prestazioni costanti nel tempo.

Una sfida importante, richiesta da Alfatherm, era la tempistica di realizzazione degli impianti e di inizio del servizio energetico da parte di Genergia. In sette mesi dovevano essere eseguite tutte le modifiche e addizioni agli impianti, con il vincolo dei soli mesi di agosto e dicembre per gli allacciamenti termo meccanici ed elettrici con le linee produttive. Il servizio energetico è stato attivato secondo la tempistica pianificata. Alfatherm non ha subito fermi in nessuna delle linee produttive.

Il servizio energetico basato sulla trigenerazione è entrato in servizio nel mese di febbraio 2009 e i risparmi attesi sono verificati mensilmente con l'azienda e confrontati con i suoi programmi produttivi. Genergia ha mantenuto la propria promessa al cliente di un risparmio garantito senza investimenti.

