

TRIGENERAZIONE:

25%

ENERGIA
RISPARMIATA> 400 TEP/ANNO RISPARMIATE*
~ 900 tCO_{2eq}/ANNO EVITATE**

SAPI SpA

COGENERAZIONE E REVAMPING



SAPI S.p.a.
CASTELNUOVO RANGONE (MO)

SAPI S.p.a. si occupa di import ed export di materie prime per mangimi, ma è specializzata nel commercio all'ingrosso di farina ed olio di pesce prodotti soprattutto in Sud America e Nord Europa.

SAPI si occupa della lavorazione di sottoprodotti della macellazione con produzione mangimi semplici di origine animali grassi per uso zootecnico e per industria saponiera.

*Il risparmio di energia primaria espresso in Tonnellate Equivalenti di Petrolio [TEP] è calcolato secondo i dettami del DM 5 Settembre 2011.

**L'emissione evitata di anidride carbonica in atmosfera è stata calcolata utilizzando il fattore di emissione medio nazionale del gas naturale al 2015 indicato da ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) tra i "Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia"

BISOGNI

SAPI S.p.a, affidandosi a CPL CONCORDIA, ha deciso perseguire l'obiettivo di miglioramento dell'efficienza energetica. I fabbisogni energetici annui dello stabilimento SAPI S.p.a sono pari a 10.000 MWh di energia elettrica e 21.515 MWh di energia termica sotto forma di acqua calda e vapore.

SOLUZIONI

CPL CONCORDIA, oltre ad aver realizzato un impianto di cogenerazione a servizio dello stabilimento produttivo di Castelnuovo Rangone (MO), ha eseguito **interventi di revamping impiantistico** comprendenti:

- **impianto di cogenerazione della potenza elettrica di 1,0 MWe e termica pari a 1,215 MWf** sotto forma di acqua calda e vapore a supporto dei cicli produttivi;
- **riqualificazioni tecnologiche del sistema di preriscaldamento dell'acqua** di processo;
- l'acqua calda prodotta dal cogeneratore viene utilizzata per il riscaldamento degli ambienti, mentre il vapore generato attraverso il recupero dei fumi trova utilizzo nel processo produttivo di scarico del motore endotermico.

Con più di 35 anni di esperienza ed oltre 500 impianti installati, CPL è il partner di maggiore affidabilità per la costruzione e manutenzione di impianti di cogenerazione alimentati a metano e biogas, in grado di assicurare le migliori prestazioni gestionali e manutentive per massimizzare il rendimento energetico ed il profitto a vantaggio dei Clienti e del loro settori di business.

VANTAGGI

Il revamping realizzato presso SAPI S.p.a. ha portato un notevole miglioramento in termini di **efficienza energetica** nella distribuzione di energia, con elevati indici di conversione energetica.

Il risparmio di energia primaria con gli interventi di revamping impiantistico è pari al 6,5%, contribuendo in questo modo ad ottenere un **risparmio complessivo di energia primaria (con la cogenerazione) pari al 25%**.