



TRIGENERAZIONE:

25,5%

ENERGIA
RISPARMIATA

> 850 TEP/ANNO RISPARMIATE*

~ 2000 tCO_{2eq}/ANNO EVITATE**

FRESENIUS KABI Srl

TRIGENERAZIONE

FRESENIUS KABI ITALIA S.r.l.
ISOLA DELLA SCALA (VR)

Fresenius Kabi è un'azienda multinazionale specializzata in farmaci e tecnologie per infusione, trasfusione e nutrizione clinica, utilizzati per la cura dei pazienti critici o affetti da malattie croniche. Fresenius Kabi sviluppa, produce e commercializza prodotti farmaceutici e dispositivi medici e impiega circa 32.500 dipendenti nel mondo. Fresenius Kabi AG è interamente controllata da Fresenius SE & Co. KGaA Healthcare Group.

*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

Fresenius Kabi, affidandosi a CPL CONCORDIA, ha deciso di perseguire l'obiettivo di miglioramento dell'efficienza energetica. I fabbisogni energetici annui dello stabilimento FRESENIUS KABI sono pari a 13.057 MWh di energia elettrica e 17.500 MWh di energia termica sotto forma di acqua calda e vapore.

SOLUZIONI

CPL CONCORDIA, oltre ad aver progettato un impianto di trigenerazione a servizio dello stabilimento produttivo di Isola della Scala (Verona), ha programmato interventi di revamping impiantistico comprendenti:

- **impianto di trigenerazione con una potenza elettrica di 1,4 MWe, termica di 1,544 MWt e frigorifera pari a 1,035 MWf**, a supporto dei cicli produttivi;
- **riqualificazioni tecnologiche** del sistema di preriscaldamento dell'acqua di processo;
- **sostituzione dei serbatoi** di accumulo dell'acqua calda;
- **sostituzione del gruppo refrigerante** ad assorbimento ad acqua calda;
- **sostituzione dei sistemi di termoregolazione/supervisione** a servizio degli impianti tecnologici.

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 Fresenius Kabi avrà come conseguenza 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 a ottenere un **risparmio complessivo di energia primaria (con la trigenerazione) pari al 25,5%**.