



001\_lug2017

# SIPA SpA - BINDI

## ENERGY MANAGEMENT E TRIGENERAZIONE

sincro bibloc

SIPA S.p.A - Marchio BINDI  
SAN GIULIANO MILANESE (MI)

La società SIPA S.p.A. - BINDI è un'industria alimentare che produce dessert per la ristorazione, con uno stabilimento produttivo alle porte di Milano, a San Giuliano Milanese. BINDI è un'azienda leader nel settore in Italia, con una forte presenza anche a livello internazionale.

\*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

Lo stabilimento BINDI occupa una superficie complessiva di 30.000 mq. I fabbisogni energetici annui dello stabilimento sono pari a 14.366 MWh di energia elettrica e 14.644 MWh di energia termica sotto forma di acqua calda.

La necessità principali dell'azienda erano:

- definire il grado di efficienza energetica dei sistemi presenti;
- indagare le cause e l'entità degli sprechi energetici;
- definire gli interventi di efficienza energetica da proporre.

### SOLUZIONI

Dalla **diagnosi energetica** svolta sono stati individuati i seguenti interventi di efficienza energetica:

- installazione di **illuminazione a LED** all'interno di una sezione dello stabilimento;
- **sostituzione di motori elettrici**;
- **recupero termico**, sotto forma di acqua calda dai compressori dell'aria, da integrare sul circuito acqua calda sanitaria.

Riqualficando energeticamente lo stabilimento, nell'ottica di ottenere un significativo beneficio, verrà installato un **impianto di trigenerazione caratterizzato da una potenza elettrica di 1,2 MWe**, termica di 1,187 MWt e frigorifera pari a 0,442 MWf, interamente assorbito dai cicli produttivi

**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

I principali vantaggi derivanti dal servizio svolto sono:

- il **risparmio di energia primaria pari al 25,3%** grazie all'inserimento dell'impianto di trigenerazione;
- **risparmio sulle bollette energetiche** rendicontato con cadenze regolari;
- supporto finanziario all'azienda nel **reperimento dei fondi utili alla realizzazione di interventi di efficienza energetica**;
- gestione e manutenzione degli impianti a carico della ESCo;
- benefici ambientali e conseguente possibilità di comunicare l'impatto positivo agli stakeholders.