

## **Albасystem: sistemi integrati di produzione e risparmio energetico**

### **Il sistema energetico Aspec Industry e il cogeneratore intelligente AspecGen alla Elah-Dufour Novi Spa**

Albасystem è la divisione energetica del Gruppo Marengo di Alba, realtà imprenditoriale attiva sul mercato dal 1963. **Aspec Industry è un sistema energetico, brevettato, multifornitura e multiobiettivo che integra energie e processi produttivi mediante un software basato sull'intelligenza artificiale. L'elemento fondamentale del sistema Aspec Industry è il cogeneratore AspecGen**, interamente progettato e costruito nelle officine di Albасystem, con peculiarità native e specifiche di interconnessione con tutti i sistemi energetici presenti all'interno di un'azienda. Questi due elementi insieme permettono al sistema di raggiungere i massimi livelli di performance perché i suoi algoritmi tecnico/economici sono stati progettati per la ricerca costante del punto di massima efficienza energetica. Uno dei primi impianti è stato realizzato per il prestigioso gruppo Elah Dufour Novi Cioccolato Spa, storica azienda alimentare dolciaria piemontese situata a Novi Ligure (AL).

L'azienda aveva espresso le seguenti esigenze: abbattere i costi energetici, effettuare un intervento con tecnologie innovative capaci di durare nel tempo, ottenere una flessibilità volta ad assecondare lo sviluppo futuro dell'azienda e realizzazione di un sistema autonomo che non sottragga tempo prezioso a chi si occupa della produzione e della qualità dei prodotti.

Dopo aver analizzato attentamente il processo produttivo dell'azienda, che utilizza un grande quantitativo di energia elettrica e acqua calda, Albасystem propone l'installazione di un gruppo di cogenerazione da 1400 kW elettrici, posizionato all'esterno dello stabilimento, installazione in campo di sonde e sensori collegati al sistema integrato di controllo Aspec Industry per gestire in tempo reale, sulla base delle impostazioni definite dall'utente, la generazione di energia elettrotermica, al fine di mantenere una costante situazione di autoproduzione e autoconsumo totale.

Il contratto "chiavi in mano" è stato comprensivo di: progetto preliminare ed esecutivo, costruzione cogeneratore nelle officine Albасystem, customizzazione del software Aspec Industry per il caso specifico, gestione iter burocratico/autorizzativo, contratto di assistenza service a 10 anni, analisi dei risultati e delle performance con copertura del fabbisogno elettrico dell'80% circa e quello termico del 55% circa, tempo di rientro dell'investimento inferiore ai 3 anni.