

ALBASYSTEM

Sistemi integrati di produzione e risparmio energetico



Albasystem 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 Albasystem, 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, Albasystem 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 in-

tegrato 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 Albasystem, 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.



ALBASYSTEM
www.albasystem.it