

ALBASYSTEM

ASPEC e la cogenerazione Industry 4.0



Albasystem è la divisione energetica del gruppo Marengo di Alba (CN), società impiantistica attiva dal 1968, si è evoluta nel tempo nelle divisioni Marengo impianti elettrici (la più storica), Albasolar (impianti fotovoltaici, energia rinnovabile e assistenza service) e Albasystem (sistemi integrati di risparmio energetico e riqualificazione dei fabbisogni di produzione). L'osservatorio internazionale Global Strategy ha compiuto negli ultimi anni un'analisi dei tassi di crescita su 7000 PMI con fatturati da 20 a 250 milioni di euro. I risultati sono stati che quelle che hanno continuato a investire in nuovi macchinari, miglioramento dei processi produttivi, efficientamento dei sistemi e sviluppo nuovi prodotti e mercati hanno avuto aumenti medi di redditività del 32,9% in confronto alla media totale delle PMI Italiane ferma al +3,8%.

ASPEC è un sistema INDUSTRY 4.0 che automatizza i processi energetici partendo dai fabbisogni di produzione e prende autonomamente e in tempo reale la decisione più intelligente ed efficiente possibile per ridurre i costi ed aumentare la redditività, è un sistema misto sia hardware che software, è implementabile all'infinito, è un sistema aperto che dialoga con il mondo intorno a lui partendo dai fabbisogni e, naturalmente, dalle mille impostazioni che sono state previste al suo interno siano esse di natura tecnica che economica. ASPEC prende il controllo all'interno dello stabilimento, energeticamente parlando, di tutto quello che concorre ad un consumo di energia, sia essa elettrica, idraulica o pneumatica, gestisce tutti i macchinari produttori di un vettore energetico sia esso una caldaia, un

compressore, un gruppo frigo, un cogeneratore, una soffiante ad aria, una serpentina di calore idronica, uno scambiatore di calore, una resistenza elettrica, una pompa, un motore, una valvola, ecc...

Il lavoro di Albasystem è di riqualificare e intervenire direttamente nel processo produttivo

partendo dalle esigenze di produzione, e non come comunemente si fa, dalla semplice messa in opera di sistemi energetici che non tengono poi conto dei vettori utilizzati nel processo produttivo e si rivelano così inefficienti, se non addirittura antieconomici.

Partendo da quanto suddetto Albasystem implementa interventi di riqualificazione energetica innovativi Industry 4.0, dove le scelte tecnologiche effettuate sono il frutto delle esigenze del cliente con l'obiettivo primario dell'aumento generale dell'efficienza e della produttività, ASPEC è un abito su misura che si adatta a tutte le situazioni che si creano costantemente nel processo produttivo.

ASPEC si rivela particolarmente efficace quando viene abbinato alla coge/trigenerazione a gas e alle energie rinnovabili dove gli obiettivi sono la massima efficienza e l'autoproduzione energetica totale in abbinamento alla continuità del servizio e alla riduzione dei costi di gestione generali. È attualmente installato in diverse realtà industriali del nord-ovest Italia che stanno beneficiando dei suoi effetti positivi ma si sta espandendo anche in tutte le regioni limitrofe, laddove ci sia una produzione o un importante consumo di energia.



ALBASYSTEM
www.albasystem.it