

La forza della cogenerazione

La missione del Gruppo è promuovere la cogenerazione e l'uso delle fonti energetiche rinnovabili come un'opportunità di crescita delle aziende in termine di competitività, efficienza e risparmio energetico

Un gruppo che continua a crescere nonostante la crisi, puntando sugli impianti di cogenerazione e sulla valorizzazione delle fonti rinnovabili. AB Energy si propone come operatore italiano di riferimento del settore energetico, convinta che l'industria del futuro dovrà essere competitiva consumando di meno e rispettando l'ambiente



Angelo Baronchelli,
presidente del Gruppo AB





La sede del nuovo stabilimento di Orzinuovi (BS)

Il Gruppo industriale AB, fondato quasi 30 anni fa da Angelo Baronchelli, opera nei settori della cogenerazione e della valorizzazione energetica di fonti rinnovabili. È protagonista in Italia nella progettazione e realizzazione di impianti di cogenerazione con potenza tra i 100 e i

10.000 kilowatt. Ha progettato e realizzato oltre 300 impianti 'chiavi in mano' per società attive in molteplici settori. Negli ultimi anni il Gruppo AB ha ampliato le proprie attività con lo sviluppo della linea BIO, studiata appositamente per la valorizzazione energetica del biogas, opportunità che ha visto rafforzare i benefici anche a livello legislativo con una significativa politica incentivante. Il 'pensiero comune' del Gruppo proviene da una convinzione diffusa a tutti i livelli dell'impresa. "Il nostro compito primario – afferma Angelo Baronchelli - è diffondere cultura sulla cogenerazione. Affermare questi nostri impianti come sistemi certi di sviluppo è un dovere perché rappresentano un valore competitivo per tutto il sistema industriale. La nostra forza è la fiducia guadagnata sul campo nel tempo. Siamo convinti che l'industria del futuro dovrà consumare meno, essere efficiente, competitiva, virtuosa e con la massima attenzione per il nostro pianeta. In poche parole una industria partner di AB". La capogruppo AB Holding spa si occupa della gestione finanziaria, del controllo amministrativo e delle risorse umane, offre servizi di tutela della sicurezza e della qualità, svolge attività di pianificazione strategica e di gestione del patrimonio immobiliare. AB Energy spa è la società commerciale che garantisce il presidio sul mercato e le attività di promozione e vendita. AB Impianti srl è il cuore tecnologico del Gruppo: qui vi sono le competenze tecniche, di ingegneria, di gestione commessa, di produzione e installazione degli impianti. AB Power srl è la società di progettazione e produzione di quadri elettrici in media e bassa tensione. AB Service srl è la società che cura la fase di messa in servizio, gestione e manutenzione degli impianti installati. AB Fin-solution spa è la società di promozione di soluzioni finanziarie a favore dei clienti. AB Ambiente srl è la società agricola del gruppo e di produzione di energia da fonti rinnovabili grazie all'impianto di cogenerazione da biogas di recente realizzazione. AB Technology srl è la società che realizza impianti per l'abbattimento dei nitrati. La mission si può sintetizzare in questi punti: promuovere la cogenerazione e l'uso delle fonti energetiche rinnovabili come un'opportunità di crescita delle aziende in termini di competitività, efficienza e risparmio energetico; garantire nel contempo la soddisfazione del cliente, attraverso la progettazione e la realizzazione di impianti tecnologicamente all'avanguardia, capaci di assicurare elevati rendimenti energetici nel rispetto dell'ambiente; affermare un modello di sviluppo sostenibile. Il Gruppo AB offre un servizio a 360 gradi nel campo della cogenerazione: consulenza, progettazione, realizzazione, installazione e assistenza con service dedicato.

Una fabbrica modello di sostenibilità

Inaugurato nel dicembre del 2009, il nuovo stabilimento di Orzinuovi (Brescia) si configura come una 'fabbrica modello', nel quale è possibile ottimizzare le fasi produttive e raggiungere risultati eccellenti in termini numerici e qualitativi. Uno stabilimento per rispondere alle sfide di un mercato dalle grandi potenzialità ma anche sempre più esigente.

Lo stabilimento si sviluppa su circa 11.000 metri quadrati coperti, messi a punto per soddisfare esattamente le necessità produttive dell'azienda. È il perno centrale di un polo industriale di oltre 25.000 metri quadrati.

Uno stabilimento innovativo fin dal primo impatto: non a caso l'attenzione all'ingresso è attratta dall'impianto di bio-cogenerazione. Un impianto ad alto rendimento che rende gli edifici del polo industriale AB autosufficienti dal punto di vista termico. Infatti questo impianto alimenta il riscaldamento a pavimento dell'officina e degli uffici, i forni di verniciatura e il condizionamento estivo, guardando con responsabilità all'ambiente. Lo sviluppo del processo produttivo è stato organizzato su un percorso definito e segnalato precisamente, che riproduce una grande U. Ogni passaggio è pianificato e dispone di spazi ideali per agire con razionalità e nel massimo rispetto delle norme di sicurezza: carpenteria, allestimento container, inserimento motore, cablaggi e montaggio parti elettriche, montaggio parti idrauliche, collaudo, spedizione.



ECOMAX 18 NGS realizzato per lo stabilimento Pfizer ad Ascoli Piceno



Crescita in controtendenza

In uno scenario economico complesso, che ha proclamato il 2009 come l'anno più difficile per le imprese dal dopoguerra a oggi, il gruppo AB ha saputo andare in controtendenza e registrare un ottimo risultato di crescita: +15% sul fatturato consolidato dell'anno precedente. Il fatturato è passato infatti da 52,9 milioni di euro del 2008 ai 60,4 del 2009. Basterebbe questo fatto per entrare di diritto nella ristretta rosa delle aziende italiane che sono cresciute con percentuali a due cifre anche in un anno di crisi diffusa. Ma c'è ancora di più. Il termine 'crescita' per AB significa lavoro concreto e implementazione delle proprie risorse umane, ben diversamente quindi dalla cosiddetta 'finanza creativa': il Gruppo ha assunto in un solo anno più di 60 persone (+30%), portando il proprio organico a 247 unità. Fra i numeri positivi del 2009 c'è poi da aggiungere l'inaugurazione del nuovo stabilimento e la messa in cantiere del polo industriale e ingegneristico, sempre ad Orzinuovi, con investimenti che superano ampiamente i 15 milioni di euro. Parallelamente al numero di impianti realizzati e alla potenza installata è cresciuta anche l'attività di assistenza e manutenzione presso i clienti, impe-

gnato per il quale il Gruppo AB ha creato l'apposita società AB Service, vero e proprio punto di forza sul mercato. Nel corso del 2009 sono stati assistiti 137 motori e 126 impianti dislocati su tutto il territorio nazionale. Oltre 900 gli interventi. Tutto questo fa del Gruppo AB il principale operatore italiano nella manutenzione di moduli di cogenerazione e motori. Il nuovo polo industriale è costi-

tuito da due edifici che si affiancano allo stabilimento produttivo inaugurato nel dicembre del 2009. Queste infrastrutture, assieme all'impianto di bio-cogenerazione, formano un complesso dove si progettano, si realizzano e si sviluppano idee e servizi. I due nuovi edifici, pienamente operativi dal mese di ottobre, accolgono le sedi di AB Energy, AB Service e AB Impianti. Complessivamente sono a disposizione oltre 5000 m² nei quali lavoreranno più di 200 persone fra ingegneri, personale tecnico commerciale e amministrativo. Il Gruppo ha recentemente potenziato un processo di espansione anche all'estero, guardando a paesi europei per cui la cogenerazione industriale sta acquisendo un ruolo sempre più strategico per il raggiungimento degli obiettivi comunitari e per lo sviluppo del mercato. Dopo l'ingresso nel mercato spagnolo, con sedi a Madrid e Barcellona, il Gruppo ha puntato anche sull'Est europeo, aprendo dapprima una filiale a Bucarest, in Romania. Nell'aprile di quest'anno AB Holding e AB Energy hanno acquisito la quota di maggioranza della KWE Technika Energetyczna Sp. z o.o., distributore polacco e partner di servizio per i motori a gas di GE Jenbacher in Polonia.



ECOMAX 14



Impianto di bio-cogenerazione



La bio-cogenerazione e la gamma Ecomax

La trasformazione del biogas in energia elettrica è una grande opportunità per il mondo agricolo: con il sistema di 'bio-cogenerazione' le aziende possono entrare in un nuovo e importante mercato parallelo, quello della produzione di energia elettrica. Oltre a garantire autonomia termica all'azienda agricola, il sistema di cogenerazione produce energia elettrica da cedere alla rete dietro corrispettivo di incentivi. L'impresa più lungimirante trova nella cogenerazione la soluzione ideale per le proprie esigenze e in AB Energy il partner più positivo del settore. Il Gruppo ha progettato e realizzato oltre 250 impianti di cogenerazione 'chiavi in mano' per società operanti nei setto-

ri merceologici più diversi. Negli ultimi anni il Gruppo AB ha ampliato il proprio spettro di attività grazie allo sviluppo della linea BIO studiata per la valorizzazione energetica del biogas. Un progetto in cui AB crede profondamente, come testimonia l'installazione di un impianto biogas presso AB Ambiente, società del Gruppo creata per la gestione dell'intero sistema, adiacente la nuova sede produttiva inaugurata lo scorso dicembre. Un impianto che per l'azienda rappresenta non solo una forma sicura di investimento, ma soprattutto un modello esemplificativo per dimostrare concretamente i vantaggi della 'bio-cogenerazione'. Tra i fattori che portano a preferire l'of-

ferta AB vi è la garanzia di un'assistenza post-vendita grazie a un service dedicato che, data la complessità dell'impianto, spesso ne determina l'elevato livello di performance qualitativa e quantitativa. Il Gruppo AB è la realtà di settore che ha puntato più decisamente sulla formula degli impianti di cogenerazione in container, dando vita a un modello progettuale e produttivo unico in Europa: Ecomax è una soluzione industriale nata nel 1997, progettata specificatamente per il mondo della cogenerazione; un prodotto industriale altamente performante, compatto e flessibile, che risponde alle esigenze delle industrie energivore.

I principali vantaggi di questa soluzione sono: nessuna concessione edilizia, drastica riduzione dei tempi d'installazione e avviamento in cantiere, rilocabilità, flessibilità, scalabilità, disponibilità, facilità di controllo e interconnessione con sistemi esistenti grazie a tecnologie aperte, facilità di trasporto. La flessibilità della soluzione AB permette di poter utilizzare Ecomax a regimi differenti, potendo scegliere di passare da una situazione di carico pari al 50% della potenza nominale, fino allo sfruttamento del 100% delle sue potenzialità.

Nel 2006 la gamma Ecomax è stata implementata con la Linea BIO, studiata appositamente per la valorizzazione energetica del biogas. La linea Alto rendimento rappresenta un ulteriore sviluppo della gamma Ecomax, disponibile in tre taglie (1.800, 2.400, 3.000, 4000 kWe), capace di fornire l'eccellenza in termini di rendimenti elettrici.



Processo produttivo