

■ **ASJAGEN** / Società del gruppo Asja, dal 1995 leader nel settore delle rinnovabili, in meno di due anni è già un riferimento nella microgenerazione

## Verso la massima efficienza energetica

*Tra i risultati più all'avanguardia in questa direzione, la linea di microgeneratori Totem, made in Italy al 100%*

Società del gruppo Asja, leader in Italia nel settore delle rinnovabili a partire dal 1995, in poco meno di due anni dalla sua fondazione AsjaGen punta a diventare una realtà di riferimento a livello nazionale nell'ambito della microgenerazione. L'intuizione del dottor Alessandro Casale, amministratore di entrambe le società,

sta appunto nella convinzione che il futuro sarà sempre più legato all'efficienza e alla generazione diffusa dell'energia. La conferma di questa linea guida è stata evidenziata simbolicamente lo scorso anno, con l'inaugurazione di un nuovo stabilimento a Rivoli, in provincia di Torino: si tratta di 2.100 metri quadrati dedicati a tecnologia e innovazione nei quali verranno costruiti i microgeneratori della linea Totem. Questo polo produttivo della capacità di 600 macchine fanno incarnare in ogni suo aspetto il principio di massima efficienza energetica: basti pensare che nelle cabine di prova l'energia prodotta dai microgeneratori viene totalmente recuperata e riutilizzata per riscaldamento e raffrescamento dello stabilimento e per dare

energia elettrica alle postazioni di lavoro. Il Totem (acronimo di *Total Energy Module*) è un prodotto italiano al 100% con dieci anni di sperimentazione alle spalle. La sua è una "nobile discendenza", poiché si attesta come erede diretto del primo microgeneratore al mondo uscito dal Centro Ricerche Fiat negli anni '70. Il lancio del nuovo Totem, in occasione della Fiera Smart Energy dell'ottobre 2014, conferma la sua filosofia di base, legata a un'eccellenza



Alessandro Casale, A.d. del gruppo Asja

progettuale e produttiva tutta italiana legata anche alle tecnologie Fca, Fpt industrial e Magneti Marelli, che lo proietta come una delle soluzioni più vantaggiose per generare energia sostenibile attualmente presenti sul mercato. A una prima occhiata il Totem si distingue per il design compatto (1,280 m x 0,770 m x 1,810 m): il team AsjaGen gli ha conferito un dimensionamento che ne permette la facile installazione anche in spazi ridotti. Ad al-



Il microgeneratore Totem

Totem

mentarlo, una tecnologia tetra-fuel che contempla il metano, gpl, biogas e biometano. "Tra le peculiarità distintive del Totem - spiega Casale - va sottolineata in primis l'efficienza che arriva fino al 106% e le emissioni inferiori a una tradizionale caldaia a condensazione. Vanno aggiunti la bassa rumorosità (50 dB(A)) a distanza di 1 metro in campo libero), consumi ridotti e bassissimi costi operativi e di manutenzione. Parliamo perciò di un prodotto altamente performante, ecologico e silenzioso ma non solo. Un'innovativa piattaforma software concepita per lo Smart

Building e un moderno sistema di controllo e acquisizione gli consentono di coordinare e integrarsi perfettamente con impianti energetici presenti o futuri quali pannelli fotovoltaici, caldaie, pompe di calore, ecc., in nome di un efficiente "mentore dell'intero sistema". Il Totem risulta compatibile con tutti i sistemi Scada esistenti in *standard modbus* Tcp ma soprattutto con ogni pompa di calore elettrica in commercio, moltiplicando il risparmio per l'utente finale. "Ciò che proponiamo in definitiva - continua Casale - è una macchina che genera energia elettrica e calore in modo intelligente. Con il Totem crediamo di aver fornito un'importante soluzione riguardando alla richiesta crescente da parte del settore edile nella sua interezza di un'efficienza energetica a tutto tondo. Coordinando anche gli altri eventuali sistemi di generazione presenti possiamo scegliere di volta in volta quello più adatto e conveniente nel sistema". Con il suo operato AsjaGen ci avvicina a un *modus* di intendere la produzione energetica sempre più svincolato dalla suditanza alle grandi centrali elettriche: un cambio di paradigma che si ripercote positivamente nel portafogli del cliente ma anche nell'ambiente che ci circonda. Il Totem è disponibile nelle versioni da 10 e 20 kW elettrici (rispettivamente 22 e 42 kW termici); a partire da giugno la gamma si arricchirà con le versioni da 30 e 45 kW elettrici. Non si contano le possibilità applicative: piscine, centri benessere, centri sportivi, palestre, alberghi, residence, campeggi, cliniche e case di cura, centri commerciali ma anche piscine e medie industrie, condomini sono alcuni esempi possibili. Per ognuno è preventivabile un taglio fino al 40% sulle bollette, con un ritorno nell'investimento stimato in circa 2-4 anni. Di particolare interesse è il mondo agricolo poiché in questo caso le aziende possono contare sul biogas prodotto dagli scarti animali e vegetali come combustibile, ricavandone energia elettrica e termica a costo zero.