

**Ufficio Stampa della Provincia autonoma di Trento**

Piazza Dante 15, 38122 Trento

Tel. 0461 494614 - Fax 0461 494615

uff.stampa@provincia.tn.it

**COMUNICATO n. 2401 del 30/09/2015**

**L'azienda insediata nel BIC di Mezzolombardo diventa leader delle "pile a combustibile"**

## **SOLIDPOWER SI ALLARGA IN EUROPA: ACQUISITA LA TEDESCA CERAMIC FUEL CELL**

**Pochi sanno che l'Italia è il paese leader in tutto il mondo nel segmento della green economy delle fuel cell per sistemi di micro-cogenerazione. SOLIDpower, insediata presso il BIC di Trentino Sviluppo a Mezzolombardo conquista sempre più posizioni, con un mercato oramai globale. Per confermare il proprio posizionamento l'azienda ha recentemente acquisito, tramite una fusione, la competitor tedesca Ceramic Fuel Cell GmbH, leader sul mercato teutonico. Si confermano perciò 75 dipendenti nella sede Italiana, 15 in Svizzera, oltre 30 in Germania ed una decina in Australia.-**

Ceramic Fuel Cell GmbH, un competitor, produttore del sistema BlueGen per ambiti residenziali, ampliando così l'offerta di SOLIDpower. Il sistema EnGen™-2500, prodotto in Italia, con una potenza di 2,5 kW elettrici e 2,0 kW termici è destinato a medie utenze residenziali e per usi commerciali dove è previsto un maggiore carico termico. Il generatore BlueGen attualmente prodotto in Germania, invece, ha una taglia di 1,5 kW elettrici ed 0,6 kW termici ed è destinato ad utenze residenziali e commerciali prevalentemente per la parte elettrica.

"SOLIDpower – spiega l'amministratore delegato Alberto Ravagni – ha iniziato il semestre di quest'anno con un cambio di passo, prima attraverso un re-branding (da SOFCpower a SOLIDpower) e poi con un'acquisizione strategica perfezionata in tempi record. La nostra volontà è quella di mantenere il grande lavoro svolto da CFC in questi anni e sviluppare ulteriormente installazioni e service a livello europeo, diventando il player di riferimento nel segmento della micro-cogenerazione ad alto rendimento. Il nostro lavoro mostra come l'ecosistema della green economy in Trentino può fare veramente la differenza".

Cosa sono le fuel cell? Dette anche "pile a combustibile" sono dispositivi elettrochimici che permettono di ottenere elettricità direttamente da certe sostanze, tipicamente da idrogeno e ossigeno, senza che avvenga alcun processo di combustione termica, usando metano (o bio-metano). In questo caso grazie alla co-generazione sono anche in grado di produrre calore (riscaldamento) per usi residenziali.

Nata da un investimento di United Coating Group di Nelso Antolotti, supportata con fondi per la ricerca da parte della Provincia autonoma di Trento, SOLIDpower è un gioiello di avanguardia tecnologica, made in Italy, che ha saputo battere sul tempo anche tante start-up USA, supportate dal programma ARPA-E dell'amministrazione Obama per l'innovazione nell'energia.

"Oggi siamo maturi per proporre una nuova soluzione di risparmio energetico per le abitazioni", spiega l'amministratore delegato di SOLIDpower, Alberto Ravagni. "La cogenerazione con fuel cell ha un grande potenziale. Può ridurre le bollette del 25-35%, e tagliare le emissioni domestiche di CO2 fino a 2 tonnellate (circa il 30%) l'anno e quelle di ossido di azoto (NOx) almeno della metà rispetto alle migliori caldaie a condensazione (70 mg/kWh). Nel complesso si ottiene mediamente un risparmio energetico del 25%".

SOLIDpower nello specifico produce pile a combustibile a ossido solido (SOFC). Le pile a combustibile sono caratterizzate dall'elettrolita usato: in questo caso le SOFC impiegano un elettrolita a ossido solido (in genere zirconia drogata con ossido d'ittrio e materiale ceramico). Questa tipologia di celle opera a temperatura molto più alta di quelle polimeriche. Gli ioni d'ossigeno vengono trasferiti attraverso un materiale elettrolita solido (un ossido) ad alta temperatura per reagire con l'idrogeno sull'anodo.

A chi si rivolge questa tecnologia? I clienti di SOLIDpower sono utility (b2b), ESCo e property manager, e

proprietari di abitazioni. "La nostra tecnologia è ottima per chi gestisce proprietà di medie dimensioni: scuole, uffici, ristoranti, hotel, PMI. Un BlueGen vale quanto un pannello fotovoltaico da 10 kW", spiega Michele Gubert (Responsabile Sviluppo Commerciale). (e.b.) -

(ac)