

## Sirec Engineering, esperienza e innovazione da leader nella termoelettricità

In circa vent'anni di impegno scientifico, Sirec Engineering si è specializzata soprattutto nella termoelettricità per applicazioni frigorifere, dal punto di vista sia della tecnologia, con sviluppo di celle Peltier ad alte prestazioni, sia dello sviluppo applicativo (militare, industriale, scientifico, elettrodomestico, ecc.).

La termoelettricità è un effetto fisico noto, per il quale due materiali diversi posti alternativamente in contatto e percorsi da corrente danno luogo a un assorbimento di calore su uno dei due giunti e a rilascio di energia su quello opposto. I vantaggi della termoelettricità consistono in ingombro e peso minimi, in assenza di parti meccaniche, di vibrazioni, rumore e quindi di manutenzione, in precisione del controllo della potenza frigorifera e temperatura (fino  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ), in estrema affidabilità e, infine, in elevata competitività economica.

All'inizio Sirec si è focalizzata, soprattutto in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Modena, sulla costituzione di un forte know-how tecnologico, basato sulla ricerca e sviluppo di processi innovativi di produzione di sistemi termoelettrici a elevate prestazioni, per poi procedere alla realizzazione di numerosi progetti applicativi e relativi prodotti.

### Una struttura articolata

La struttura del Gruppo Sirec si articola tra Italia – dove in Sirec Engineering e Sirec Lab, risorse umane altamente qualificate operano nella ricerca, design e progettazione completa dei prodotti fino ai prototipi e preserie e prodotti industriali – e

Asia, ove Sirec Tech China, con oltre cento risorse operative, provvede alla produzione dei prodotti consumer in serie industriale. Sirec si propone perciò alla propria clientela attuale e potenziale non solo quale leader nella termoelettricità ma come partner in significative iniziative di sviluppo di nuovi prodotti e applicazioni innovative in campi



quali il beverage e il caffè, per applicazioni sia domestiche, sia vending, sia horeca.

Il futuro di Sirec prevede la specializzazione della propria organizzazione sui due principali mercati di interesse, quello industriale e quello consumer, garantendo così una decisa focalizzazione sui propri business. Tra i clienti ricordiamo

Alenia (Italia), Budweiser (Usa), Cimbali (I), Electrolux (I), Ferrero (I), Gancia (I), Gruppo Argenta (I), Gruppo Ferrania (I), Illycaffè (I), Imi-Cornelius (Uk e Germania), Imco International (I), Snam Progetti (I), Saeco (I), Ude Nora (I).



Sirec Engineering – Sirec Lab – Sgr Studio  
Via Brianza 6/6, – 41012 Carpi (Mo)  
Tel. 059.644806 – Fax 059.644491  
www.sirecengineering.com  
info@sirecengineering.com