



CLEANTECH

MATERIALI E IMPIANTI 2016

I-TES

I-TES studia, sviluppa e produce accumuli termici con materiali a cambio di fase, nano-materiali innovativi ed ecocompatibili di ultima generazione, i cosiddetti iPhase Change Materials – che sfruttano la trasformazione di fase per immagazzinare energia. Inseriti all'interno di sistemi di immagazzinamento di energia termica e frigorifera rendono disponibile l'energia per molto più tempo rispetto ai normali sistemi di stoccaggio e migliorano l'efficienza energetica permettendo l'accumulo di energia termica e frigorifera che altrimenti andrebbe sprecata.

La complessità della materia richiede un team con elevate competenze in chimica, ingegneria e fisica.

Il mercato in cui si inserisce i-TES è in piena espansione, sia in ambito industriale, dove i processi che coinvolgono l'uso e la dispersione di calore cominciano ad essere visti come un'opportunità di recupero dell'energia sia per quanto riguarda le applicazioni in ambito civile e terziario, dove il numero di installazioni di pannelli solari termici è in forte crescita.

In ambito industriale la tecnologia permette il recupero e il riutilizzo dell'energia termica determinando una riduzione del consumo energetico ed un conseguente risparmio economico, soprattutto nella nuova sfida dei veicoli elettrici in cui il package di i-tes trova applicazione sia nella termoregolazione della batteria sia nell'ottimizzazione della climatizzazione dell'abitacolo.

I-TES ha sviluppato collaborazioni con rilevanti partner tecnologici.

CONTATTI

i-Tes s.r.l.
www.i-tes.eu

