

Dr. Hanns Grassman

Università di Udine, Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura

Lo Specchio Lineare: presente e futuro

Lo Specchio Lineare II è un prodotto industriale per la concentrazione della luce solare, certificato "Solar Keymark" e con un incentivo da "conto termico".

Viene presentato il suo modo di funzionamento e le motivazioni che hanno portato allo sviluppo del sistema, che consiste in una matrice di specchi connessi fra di loro meccanicamente in modo da muoversi in concomitanza.

Ad oggi lo Specchio Lineare II viene usato per riscaldare edifici, fornendo acqua a temperature fino a 100 °C anche in inverno.

Per il futuro lo Specchio Lineare II potrebbe offrire nuove applicazioni per l'energia solare: la pirolisi solare di biomasse povere (fieno, paglia etc), la produzione di aria calda fino a 300 Gradi Celsius per processi industriali, l'attivazione di un nuovo tipo di motore ad aria calda, e di innovativi sistemi di raffreddamento, basati sullo stesso motore (principio della pompa di calore).