

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Microinvertitori per pannelli solari
<i>Parole chiave</i>	Microinvertitori, energia solare, investimenti
<i>Settori/sotto settori</i>	8 - 13 - 18
<i>Tipo di informazione</i>	Innovazione tecnologica per pannelli fotovoltaici

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla / Paolo Sorbello
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfiiic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

L'invertitore è una delle componenti principali di un impianto fotovoltaico. Nelle installazioni tradizionali è previsto un solo invertitore di potenza per la trasformazione, da continua in alternata, di tutta l'energia prodotta.

La società [Enphase](#) (Petaluma, California) ha introdotto un nuovo metodo, specializzandosi nella costruzione di microinvertitori da associare a ciascun pannello solare. Questa pratica aumenta l'efficienza dell'intero impianto tra il 5 e il 25 per cento e la dimensione ridotta degli invertitori ne facilita l'installazione.

La società ha recentemente ricevuto [63 milioni di dollari](#) di capitali di rischio (venture capital) da diversi investitori. In totale sono più di 100 milioni di dollari i fondi investiti da importanti società, tra cui [Kleiner Perkins Caufield & Byers](#) e [Bay Partners](#). La continua crescita di capitale testimonia la crescita di interesse e rilevanza del progetto.

Enphase, in collaborazione con il partner manifatturiero [Flextronics](#), ha sinora immesso sul mercato più di 300.000 microinvertitori, a un prezzo medio di 150 dollari al pezzo. L'azienda conta di espandersi anche sul mercato canadese, sfruttando capacità di innovazione e adattamento a nuovi standard, quali sono quelli richiesti dai mercati esteri.

Con i microinvertitori la società fornisce un sistema di comunicazione elettronica, che raccoglie e trasmette informazioni sulle prestazioni dei singoli pannelli, e un sito web da cui i clienti possono controllare e gestire l'utilizzo di energia solare. L'azienda è dunque pronta a integrare le sue tecnologie con quelle sviluppate per la cosiddetta "rete elettrica intelligente" (Smart Grid).

I microinvertitori, criticati qualche anno fa dagli esperti del settore, oggi, secondo gli analisti, sono diventati un elemento centrale per l'ottimizzazione degli impianti.

Tra i consiglieri della società vi è Dan Kammen, direttore del Renewable and Appropriate Energy Laboratory presso l'Università di Berkeley, e noto esperto accademico statunitense nel settore delle energie rinnovabili.

Siti Web	http://enphaseenergy.com/ http://www.greentechmedia.com
Fonte	Enphase, stampa specializzata
Data	9 Giugno 2010