

SolarEdge

Sistemi di Raccolta
dell'energia solare

2013

solaredge

Una breve panoramica

Leader del mercato degli ottimizzatori di energia a corrente continua con il 70% di share.

Oltre 1.800.000 di ottimizzatori spediti in oltre 40 Paesi

Oltre 68.000 inverter spediti

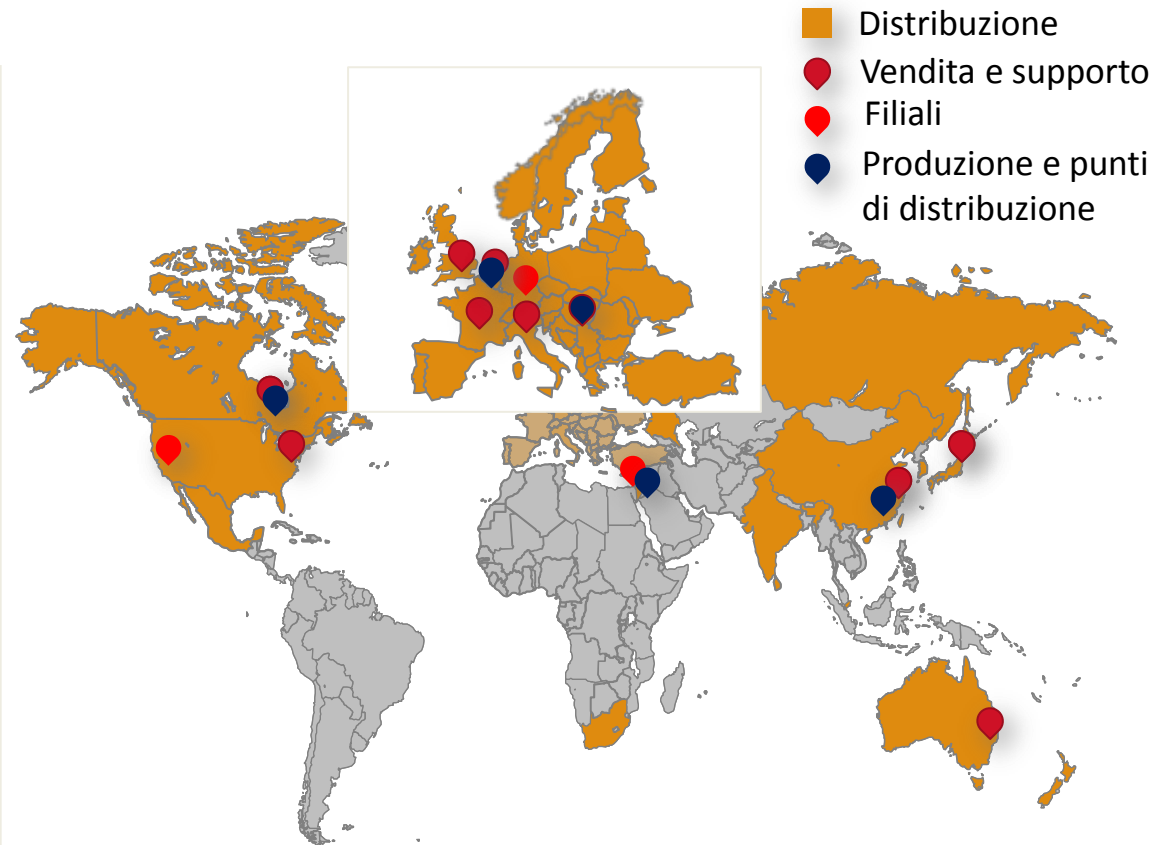
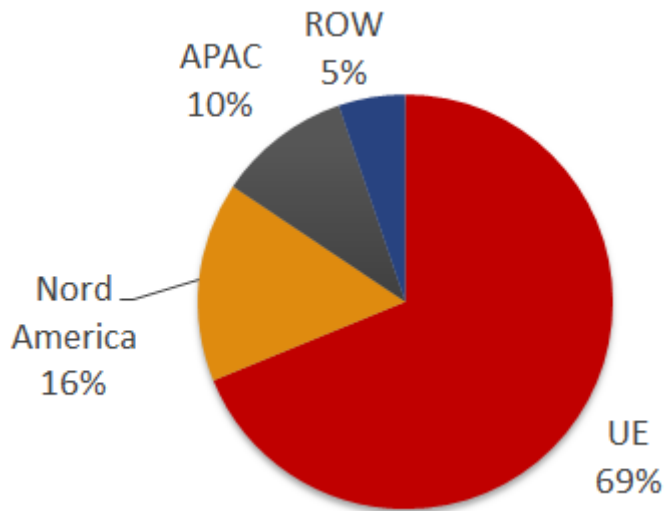
Tasso di esercizio quadrimestrale di 100 MW

Soluzioni per esercizi pubblici, commerciali e residenziali

Collaborazioni strategiche che ne aumentano il valore, formando una solida catena dal produttore all'integratore

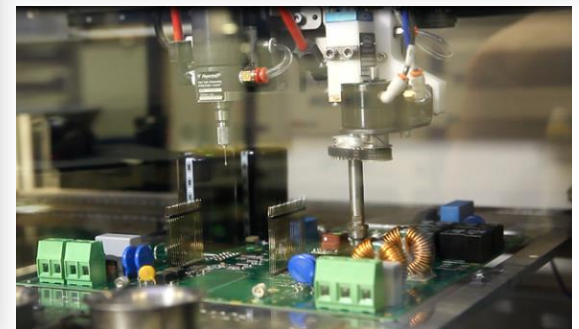
- Vendita attraverso i principali addetti all'integrazione e distributori in oltre 40 paesi
- Presenza locale SolarEdge in 11 paesi

Distribuzione mondiale delle vendite nel 2012



Produzione di alta qualità

- Oltre 1.8 milione di unità spedite
- Linee di produzione automatizzate
 - Partnership con i principali produttori Jabil & Flextronic
 - Scalabilità a supporto di un aumento del volume di produzione annuale triplicato





Il problema

Perdita di energia

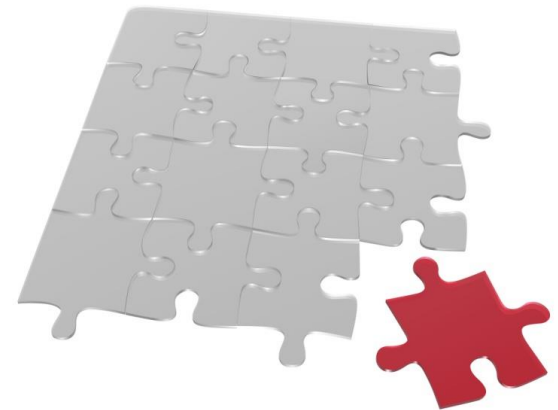
- Abbinamento errato dei moduli (3-5%)
- Ombreggiamento parziale (2-25%)
- Perdita dinamica MPPT (3-10%)

Svantaggi del sistema

- Nessun monitoraggio a livello di modulo
- Utilizzo limitato del tetto
- Pericoli per la sicurezza

La soluzione proposta da SolarEdge elimina tutte le perdite di energia aumentando il guadagno d'energia fino al 25% in più

SolarEdge risolve altri svantaggi del sistema ad un prezzo comparabile a quello degli inverter di tipo tradizionale

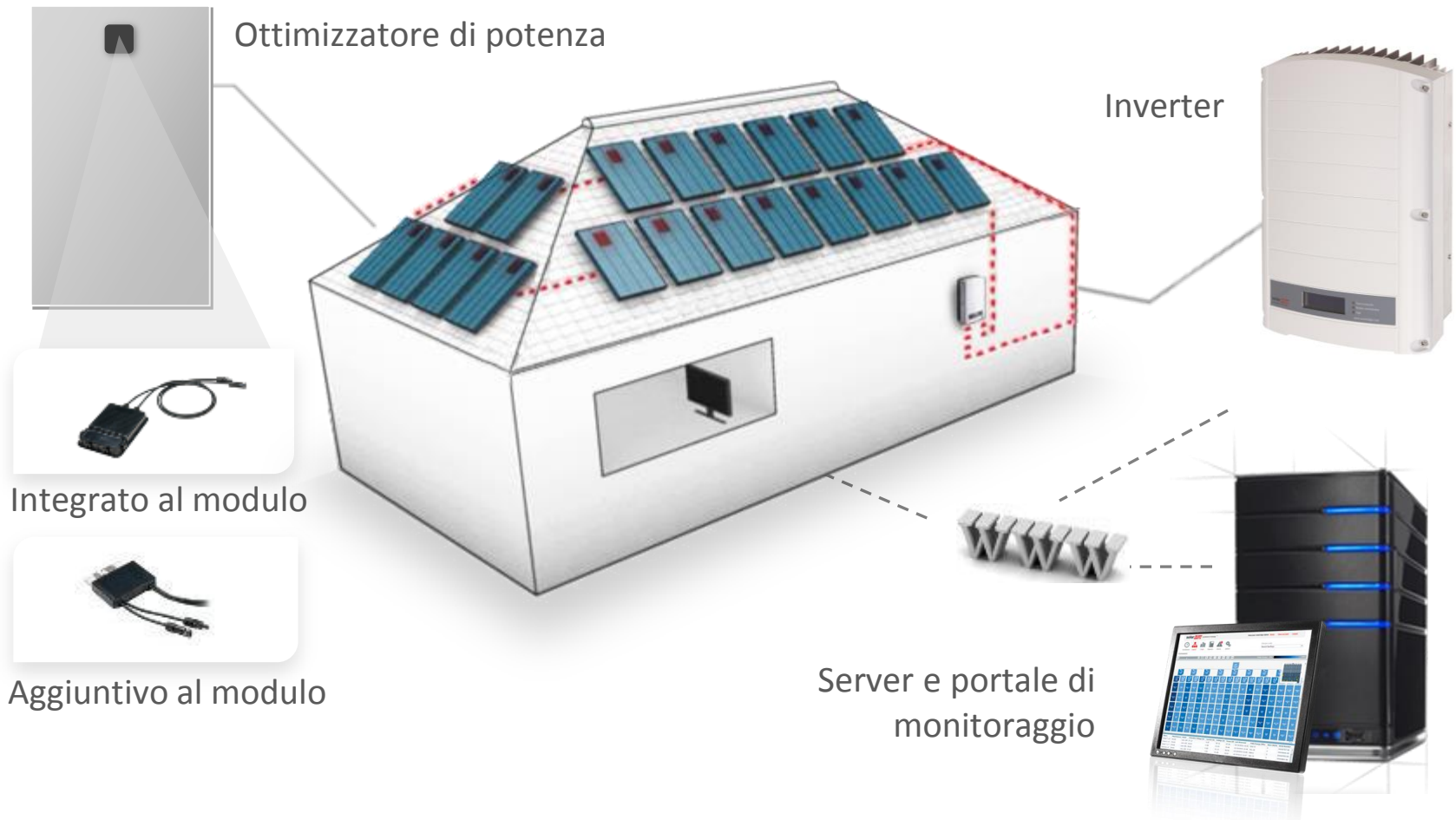




Panoramica e vantaggi della soluzione

Panoramica sul sistema SolarEdge

- Ottimizzazione a livello di modulo
- Tensione fissa – progettazione flessibile
- Monitoraggio a livello di modulo
- Soluzione di sicurezza migliorata



- Inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) per modulo
- Efficienza massima **99,5 %**, 98.8% d'efficienza ponderata
- Misurazione avanzata ed in tempo reale delle prestazioni
- Spegnimento automatico dei moduli per la sicurezza di installatori e operatori antincendio
- Tecnologia d'Ottimizzazione Indipendente (IndOP™) - consente il funzionamento con qualsiasi inverter e non richiede alcuna interfaccia aggiuntiva
- Integrata dal produttore del modulo, oppure connessa dagli installatori ai moduli c-Si e a pellicola sottile



* Disponibile 2° semestre 2013

250W-400W

Componente aggiuntivo al modulo



600W Componente
aggiuntivo al modulo
per installazioni
commerciali



Modulo 300W integrato

La tensione della stringa è sempre fissa, a prescindere da temperatura e lunghezza della stringa

- Progettazione senza limitazioni
- Stringhe più lunghe: per maggiori risparmi sul cablaggio e sui componenti BoS
- Progettazione flessibile per il massimo utilizzo del tetto:
 - Stringhe parallele di lunghezze ineguali
 - Moduli su più falde del tetto
 - Moduli con potenze nominali diverse
- La tensione della stringa è sempre ottimale per la conversione CC/CA



- La prevenzione dei rischi di elettrocuzione e sicurezza antincendio
 - SafeDC™: Disattivazione CC automatica del modulo quando l'inverter non è in funzione
 - Spegnimento termico modulo e inverter
 - **Gli archi elettrici** vengono impediti
- Il risultato:
 - Maggiore sicurezza per installatori, addetti alla manutenzione e vigili del fuoco
 - Migliore protezione del tetto e del impianto solare
 - Più adatto per i futuri requisiti assicurativi



- Inverter progettati appositamente per gli ottimizzatori di potenza
- 98% di efficienza massima
- Tensione fissa della stringa
- Inverter a singolo stadio (senza bisogno di aumentare la tensione CC)
- Design più semplice → Massima affidabilità a costo minimo
- Hardware di comunicazione integrato



Inverter monofase
2.2kW – 6kW



Inverter trifase
7kW – 17kW



Inverter commerciali
35kW – 50kW

* Prossimamente in arrivo



- Rilevamento automatico e accurato dei guasti
 - I guasti sono localizzati sulla mappa del sito
 - Non richiede cablaggio aggiuntivo
 - Applicazioni - portale Web e iPhone

- Il risultato:
 - Diagnostica da remoto
 - Riduzione dei costi operativi e di manutenzione
 - Maggiore disponibilità e produzione del sistema
 - Assistenza clienti proattiva



La famiglia di prodotti SolarEdge

	Ottimizzatori di potenza	<p>250W-400W con box esterna al modulo 600W con box esterna al modulo per installazioni commerciali 300W integrato nel modulo</p> <p>* Disponibile 2° semestre 2013</p>																														
	Inverter monofase & trifase	<table border="0"> <tr> <td>Monofase</td> <td>2.2kW</td> <td>Trifase</td> <td>7kW</td> <td>15kW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3kW</td> <td></td> <td>8kW</td> <td>16kW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.5kW</td> <td></td> <td>9kW</td> <td>17kW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4kW</td> <td></td> <td>10kW</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5kW</td> <td></td> <td>12.5kW</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6kW</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Monofase	2.2kW	Trifase	7kW	15kW		3kW		8kW	16kW		3.5kW		9kW	17kW		4kW		10kW			5kW		12.5kW			6kW			
Monofase	2.2kW	Trifase	7kW	15kW																												
	3kW		8kW	16kW																												
	3.5kW		9kW	17kW																												
	4kW		10kW																													
	5kW		12.5kW																													
	6kW																															
	Inverter commerciali e utility-scale	<p>Commerciali</p> <p>35kW 40kW 45kW 50kW</p> <p>* Disponibile 2° semestre 2013</p>																														
	Monitoraggio	<p>Portale di monitoraggio App di monitoraggio Interfaccia di Sicurezza & Monitoraggio</p>																														
	Accessori di Comunicazione	<p>Gateway di controllo e di comunicazione Connettività wireless Zigbee Modem GSM Gateway di sicurezza antincendio</p>																														
	Tool di Installazione	<p>Progettista di siti Mappatore di siti</p>																														

La sola proposta commerciale disponibile che fornisce una soluzione alle seguenti esigenze, riducendo allo stesso tempo il costo dell'energia



Massimo guadagno di energia

In sistemi impiantati al suolo : 2-5%, sistemi commerciali 2-10%, sistemi residenziali 2-25%.



Progettazione dei siti senza limitazioni

Utilizzo ottimale dell'area del sito a costo ridotto



Monitoraggio in tempo reale via web a livello del modulo

Incremento del tempo di attività e possibilità di manutenzione da remoto



Spegnimento automatico del modulo

Sistema particolare di prevenzione dei rischi di elettrocuzione e sicurezza antincendio

Grazie

Email info@solaredge.com
Twitter www.twitter.com/SolarEdgePV
Blog www.solaredge.com/blog

Sito Web www.solaredge.it