

SolarEdge

Sistemi distribuiti
di conversione
dell' energia solare

**Presentazione dell'azienda
2012**

solaredge
architects of energy™

Sito web www.solaredge.it
Email infoITA@solaredge.com

La nostra visione

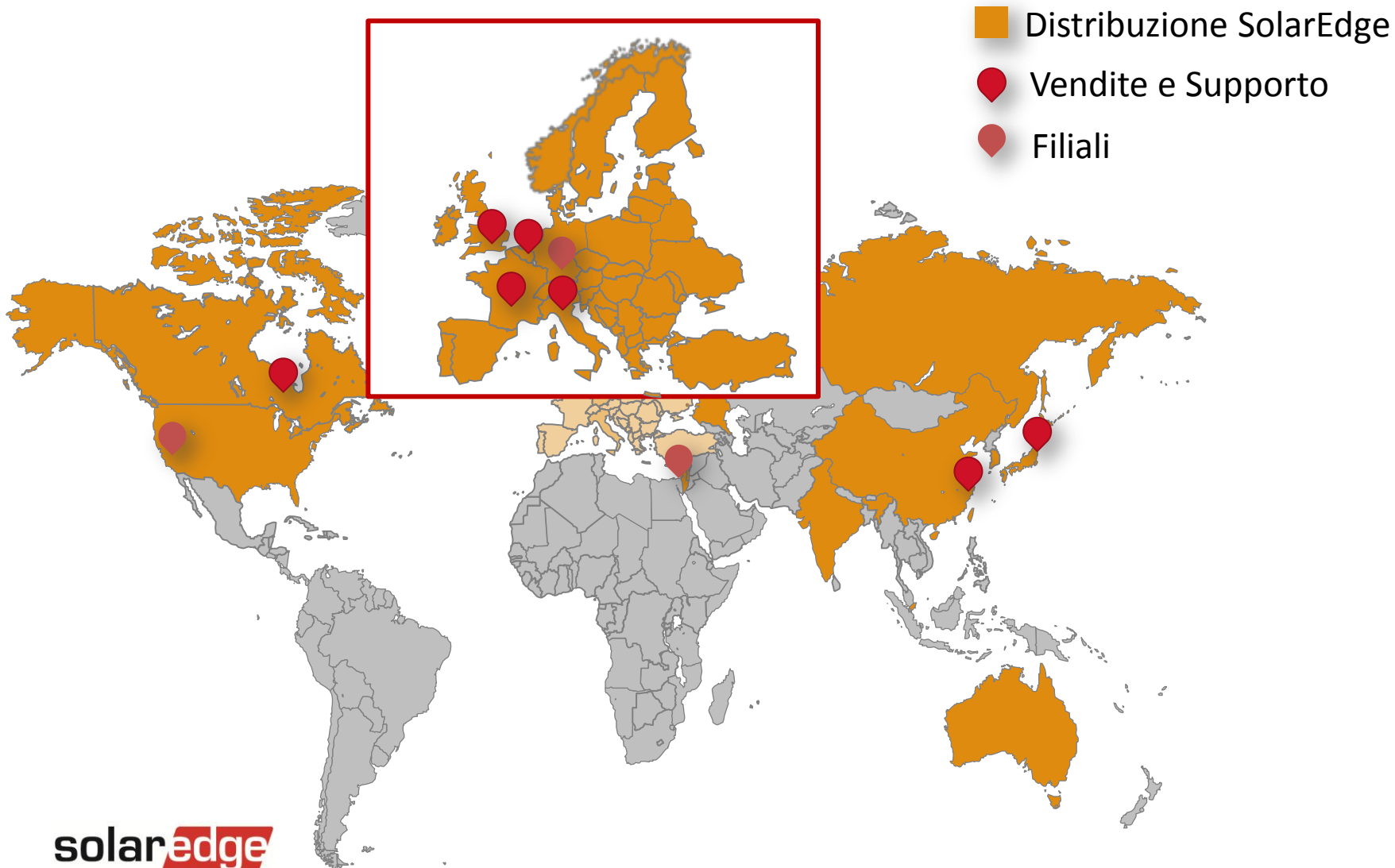
- Essere il fornitore leader d'elettronica intelligente a livello di modulo per l'industria del fotovoltaico
- Accelerare il passo verso la parità di rete e rendere l'energia pulita accessibile e diffusa



Una breve panoramica di SolarEdge

- Fondata alla fine del 2006
- Finanziata da società leader di venture capital basate in California e da GE
- 210 dipendenti, con vendite locali e supporto negli Stati Uniti, Germania, Italia, Francia, Cina, Giappone e Israele
- Più di 65 domande di brevetto depositate
- Vendite tramite i principali integratori e distributori in più di 30 paesi
- Oltre 930.000 unità (250MW) spedite fino ad oggi
- Oltre il 70% del mercato degli ottimizzatori
- Conforme agli standard e ai codici locali

Presenza e distribuzione mondiali



Produzione di massa di altissima qualità

Oltre 930.000 unità (250MW) spedite fino ad oggi

Partnership di produzione globale con Flextronics





Il problema

Problemi intrinseci dei sistemi tradizionali

Perdita di energia

- Abbinamento errato dei moduli (3-5%)
 - Ombreggiamento parziale (2-25%)
 - Sottotensione/Sovratensione (0-15%)
 - Perdita dinamica MPPT (3-10%)
-
- 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

Svantaggi del sistema

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

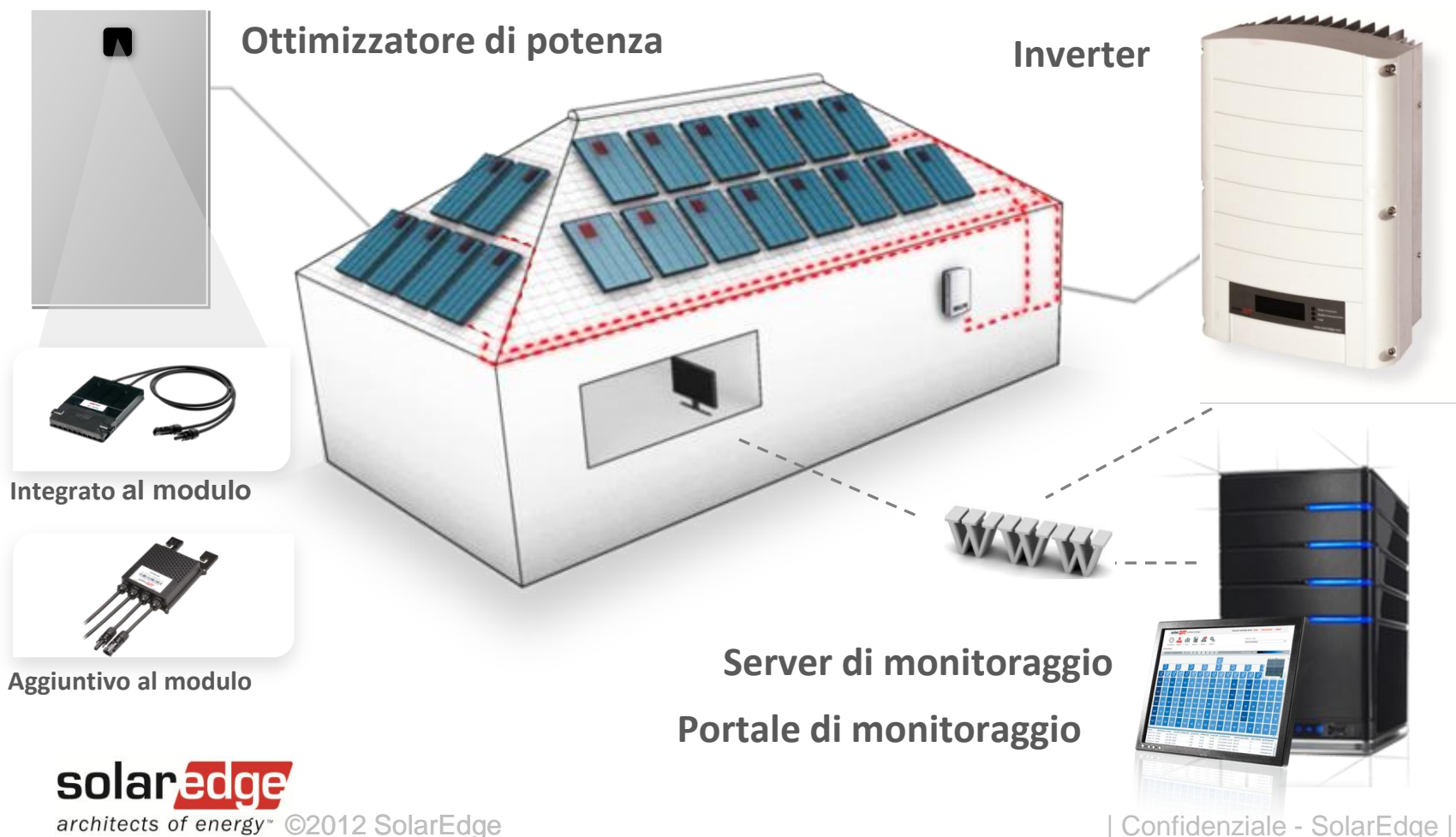




La soluzione

Panoramica sul sistema SolarEdge

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



solaredge

architects of energy™ ©2012 SolarEdge

| Confidenziale - SolarEdge |

Ottimizzatori di potenza SolarEdge

- Inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) per modulo
- Efficienza massima **99,5 %**
- Misurazione avanzata ed in tempo reale delle prestazioni
- Spegnimento automatico dei moduli per la sicurezza di installatori e operatori antincendio
- Integrata dal produttore del modulo, oppure connessa dagli installatori ai moduli c-Si e a pellicola sottile



250w/300w/400w
Componente
aggiuntivo al modulo



Modulo 250w/350w
integrato

Tensione fissa della stringa

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

- Facile da progettare
- 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

- Prevenzione di tutte le situazioni di sottotensione/sovratensione
- Alta efficienza di inversione ad ogni momento
- Riduzione dei costi dei componenti dell'inverter



Soluzione unica per la sicurezza

- **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 rilevati automaticamente e impediti dalla disattivazione del modulo
- **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



Fai clic per guardare: 

Inverter SolarEdge

- Inverter progettati appositamente per gli ottimizzatori di potenza
- 98% di efficienza massima
- Design più semplice → Massima affidabilità a costo minimo
- Hardware di comunicazione integrato



Inverter monofase
2.2kW – 6kW




Inverter trifase
7kW – 17kW

Monitoraggio a livello di modulo

- 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



Fai clic per guardare: 

La famiglia di prodotti SolarEdge

Prodotti SolarEdge			
	Ottimizzatori di potenza	250W-400W soluzione con box esterna al modulo 	250W/350W soluzione integrata nel modulo 
	Inverter monofase & trifase	Monofase 2.2kW 3kW 3.5kW 4kW 5kW 6kW 	Trifase 7kW 8kW 9kW 10kW 12.5kW  15kW * 16kW * 17kW * <small>* In attesa di certificazione</small>
	Monitoraggio	Portale di monitoraggio 	Applicazione iPhone 
	Accessori di Comunicazione	Interfaccia di Sicurezza & Monitoraggio 	GSM modem  Connettività wireless Zigbee 
	Tool di Installazione	Progettista di siti 	Mappatore di siti  Tool di Configurazione dell'Inverter 

solaredge

architects of energy™ ©2012 SolarEdge

| Confidenziale - SolarEdge |

Riepilogo dei vantaggi

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 infoITA@solaredge.com
Twitter www.twitter.com/SolarEdgePV
Blog www.solaredge.com/blog

Sito web www.solaredge.it