

“Durante tutte le simulazioni di ombreggiamento, la resa complessiva è risultata superiore.”

“Le funzioni si comportano tutte come previsto.”

“Funzioni supplementari quali il monitoraggio e il disinserimento automatico dei moduli, aumentano la sicurezza, sia da un punto di vista tecnico che economico-aziendale.”

(PHOTON Magazine, Ott 2011)

“Presentazione convincente” è il titolo dell'articolo principale pubblicato nella rivista PHOTON di Ottobre 2011 in cui la rivista mette alla prova gli ottimizzatori di potenza SolarEdge. Nell'articolo PHOTON rivela i risultati di un nuovo ciclo di test eseguiti sugli ottimizzatori di potenza SolarEdge presso il Laboratorio di PHOTON. Leggete un riassunto dell'articolo di seguito. La notizia: I test dimostrano che “**si tratta di un prodotto che fa onore alla definizione di «ottimizzatore di potenza».**”

Riepilogo del test:

Gli ottimizzatori di potenza SolarEdge possono essere impiegati con inverter SolarEdge o con inverter prodotti da terzi. PHOTON ha deciso di testare le prestazioni degli ottimizzatori di potenza in entrambi i casi. “Entrambe le varianti hanno comunque dimostrato un funzionamento perfetto durante il test.” I test sono stati condotti per scenari ombreggiati e non ed i risultati sono stati poi confrontati con quelli dell'impianto di riferimento (senza ottimizzatori di potenza). Nel Laboratorio PHOTON sono stati simulati quattro diversi casi di ombreggiamento tipici di impianti fotovoltaici residenziali e commerciali: ombreggiamento da orizzonte, da ombra proiettata da un abbaino, da un palo e da carichi parziali (sporco).

Scenari senza ombreggiamento:

In assenza di ombreggiamento, gli ottimizzatori di potenza SolarEdge hanno incrementato la resa di **1,5% - 1,7%**.

Leggete l'articolo completo - <http://www.solaredge.com/articles/photon-it>



Scenari con ombreggiamento:

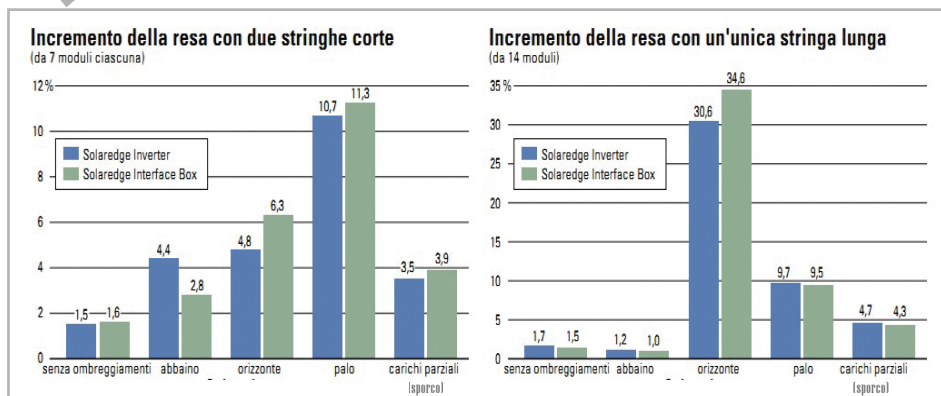
In una configurazione a stringa unica, **l'incremento di resa ha raggiunto il 34%** nel caso di ombreggiamento da orizzonte ed **il 9,7%** nel caso di ombra proiettata da un palo.

Utilizzando una configurazione a due stringhe, **il guadagno massimo in termini di resa è stato del 11,3%** in presenza di un palo e **del 6,3%** con un abbaino.

Funzioni aggiuntive:

Sicurezza: PHOTON considera la funzione di disinserimento dei moduli, anche chiamata “Normally-off”, come la più importante delle funzioni aggiuntive e afferma che “l'impianto non rappresenta più un pericolo in caso di rogo.”

Monitoraggio: Con il portale di monitoraggio SolarEdge “è quindi possibile individuare i moduli difettosi con estrema facilità, risolvendo in fretta un problema che in genere richiederebbe parecchio tempo.”



Efficienza:

PHOTON ha anche misurato l'efficienza degli ottimizzatori di potenza. Le misurazioni hanno rilevato che **l'efficienza è migliorata del 1%** rispetto alla versione precedente del dispositivo. L'efficienza media è arrivata **al 98,5%** e **in alcuni contesti l'efficienza ha persino superato il 99%**.

Installazione e funzionamento:

PHOTON riferisce che gli ottimizzatori di potenza SolarEdge sono “**stati installati con facilità**” ed hanno funzionato perfettamente. Secondo PHOTON, gli ottimizzatori di potenza SolarEdge sono esemplari in questo segmento di mercato ancora giovane e rappresentano “una delle poche offerte disponibili fabbricate su vasta scala e in serie.”