

---

# SAFER'SUN PROFESSIONAL

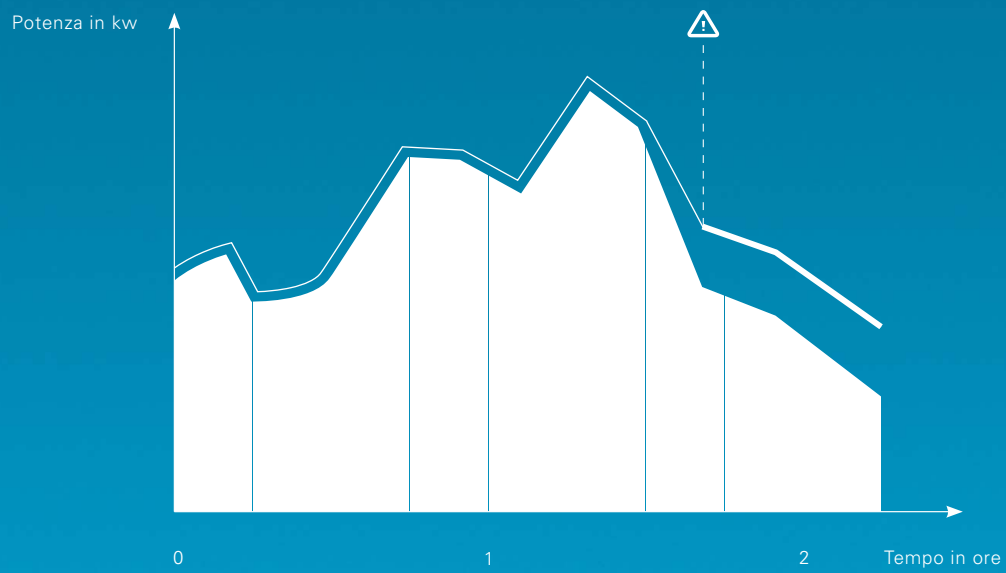
*Monitoraggio remoto e analisi del rendimento degli impianti fotovoltaici*



# SOLUZIONI INTELLIGENTI PER UN MAGGIORE RITORNO SULL'INVESTIMENTO

*Gli impianti ad energia solare comportano investimenti considerevoli e, per tale motivo, è essenziale garantirne un buon rendimento. La diagnosi precoce degli errori e una riparazione tempestiva degli stessi rivestono quindi un ruolo fondamentale per il ritorno economico di un impianto fotovoltaico.*

*meteocontrol è un'azienda leader nella fornitura di servizi professionali di monitoraggio remoto degli impianti fotovoltaici. safer'Sun Professional di meteocontrol è un sistema di monitoraggio intelligente che fornisce informazioni continue sul grado di efficienza di un impianto. Attualmente safer'Sun Professional monitora con successo impianti con una potenza totale di oltre 3,8 GWp.*



*safer'Sun Professional allinea i rendimenti dell'impianto fotovoltaico con valori di simulazione ottenuti combinando la configurazione dell'impianto con le effettive condizioni meteorologiche locali.*

## COME OTTENERE IL MASSIMO DALL'INVESTIMENTO REALIZZATO

*safer'Sun Professional è la soluzione professionale ideale per garantire la redditività dell'investimento in impianti di qualsiasi dimensione.*

*safer'Sun Professional si basa sul rilevamento preciso di tutti i dati rilevanti dell'impianto fotovoltaico in combinazione con i dati meteorologici locali. Solo allineando tali informazioni è possibile ottenere una valutazione realistica del rendimento attuale ed evidenziare immediatamente eventuali deficit. I criteri per l'attivazione di un allarme sono liberamente configurabili. Il controllo completo dell'impianto basato sul web consente di localizzare rapidamente i guasti dei singoli componenti e di eliminarli in modo mirato.*

### ACQUISIZIONE DEI DATI MISURATI SUL POSTO

Il registratore di dati WEB'log viene installato nell'impianto fotovoltaico e rileva tutti i dati registrati nell'invertitore, nel contatore digitale e nei sensori dell'impianto. I dati vengono poi

trasmessi al server meteocontrol tramite e-mail. WEB'log è compatibile con tutti i più comuni invertitori reperibili in commercio. Mediante un'interfaccia HTML e un software locale è possibile utilizzare il registratore di dati anche in assenza del portale online.

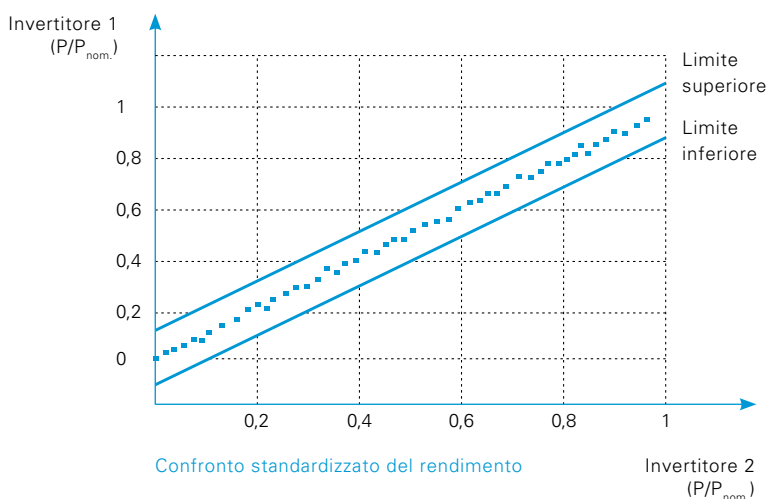
### VALUTAZIONE CONTINUA SUL PORTALE ONLINE

I dati di WEB'log vengono registrati sul server e messi a confronto con i valori simulati di produzione di energia prevista del relativo impianto. I valori simulati si ottengono combinando i dati di configurazione dell'impianto con le condizioni meteorologiche attuali. Non appena emergono variazioni significative tra i valori nominali e quelli reali si attiva un allarme, che viene inoltrato automaticamente al cliente o al gestore tramite e-mail, fax o SMS. Inoltre, un controllo di plausibilità esclude eventuali falsi allarmi dovuti ad esempio alla caduta di neve o a temporali.

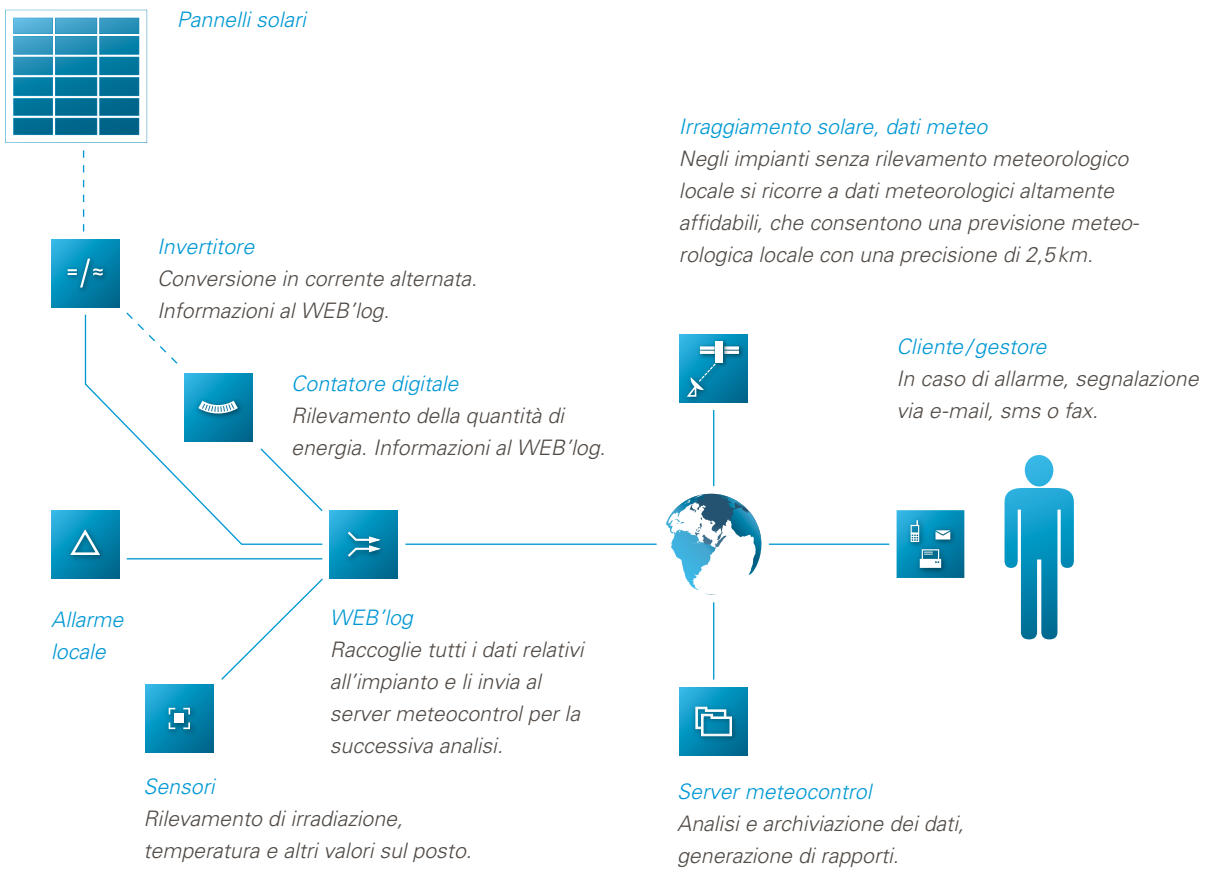
Le numerose funzionalità di analisi di safer'Sun Professional consentono di monitorare e analizzare con precisione anche singoli componenti di un impianto fotovoltaico, in modo da avviare rapidamente ad eventuali guasti e ridurre al minimo le perdite di redditività.

### TUTTI I VALORI A PORTATA DI MANO

Tutti gli indici rilevanti a livello tecnico ed economico possono essere rappresentati all'interno di tabelle e grafici. In questo modo il gestore è sempre informato, in modo chiaro e trasparente, su tutti i parametri rilevanti (rendimento, grado di efficienza, ecc.) del proprio impianto fotovoltaico.



## Il principio di funzionamento di safer'Sun Professional





## REPORTING

### Rappresentazioni eloquenti e trasparenti del rendimento

safer'Sun Professional consente di offrire ai propri clienti un portale online dove è possibile reperire immediatamente tutti gli indici tecnici ed economici di ogni impianto fotovoltaico. I clienti possono effettuare analisi in base a diversi fattori e rappresentarle graficamente per ottenere informazioni dettagliate e trasparenti sulla redditività del proprio impianto. Inoltre, i clienti possono accedere ai dati di misurazione di tutti gli impianti che compongono il parco per mettere a diretto confronto fattori quali i singoli componenti o la posizione. Al fine di informare regolarmente l'investitore, safer'Sun Professional invia automaticamente rapporti via e-mail (in formato CSV, HTML o PDF).



Confronto standardizzato del rendimento specifico dei vari siti con un semplice clic.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Compatibilità



HELIOS SYSTEMS



### Collegamenti

Accesso Intranet mediante:  
– connessione Ethernet

Accesso Internet mediante:  
– collegamento di rete/DSL  
– modem analogico  
– modem ISDN  
– GSM  
– GPRS

---

*Da oltre 30 anni la meteocontrol, azienda leader nel settore dell'energia solare, garantisce una consulenza indipendente per la realizzazione di progetti solari.*

*La meteocontrol è leader di mercato nel monitoraggio professionale da remoto di impianti fotovoltaici con una potenza complessiva di oltre 3,8 GWp. Il know-how maturato, cui si aggiunge una base di dati meteorologici senza precedenti, permette di ottenere il massimo della precisione in tutte le fasi del progetto: dalla redazione delle perizie di produttività alla due diligence tecnica, dalla garanzia della qualità nella fase di costruzione al monitoraggio dell'impianto e alla gestione tecnica.*