

**Servizio calcolo rendimento fotovoltaico****DESCRIZIONE**

Il sistema prevede la valutazione dell'efficienza globale dell'impianto fotovoltaico, per confronto della produzione effettiva con quella attesa nell'impianto specifico giorno per giorno.

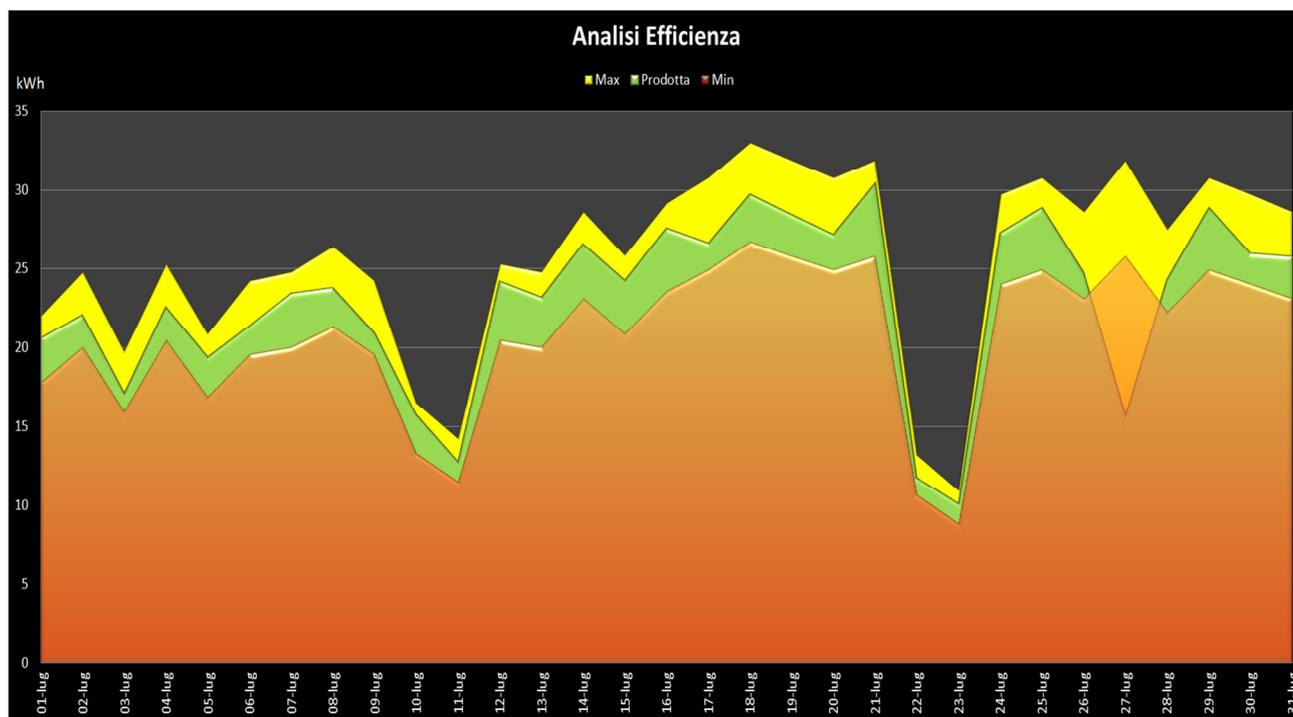
E' un sistema semplice ed efficace ampiamente utilizzato da migliaia di utenti che consente di mantenere in perfetta efficienza l'impianto fotovoltaico ottimizzando nel contempo gli interventi di manutenzione.

Permette di intervenire tempestivamente anche quando la diminuita efficienza produttiva deriva da cause non facilmente individuabili dalla normale diagnostica dell'impianto come ad esempio sporcizia o piccoli danni sui pannelli e degrado anomalo di pannelli, eventi molto frequenti, come noto ai manutentori.

E' basato sull'utilizzo dei dati satellitari di irraggiamento solare ora per ora relativi alla locazione in cui l'impianto è posizionato e tiene in considerazione l'orientamento dei pannelli fotovoltaici (usualmente definito con i parametri TILT e AZIMUTH).

In base ai dati satellitari e anche al comportamento storico dell'impianto viene calcolata la produzione di energia attesa/corretta dell'impianto nel giorno precedente individuando una fascia di confidenza che viene poi confrontata con l'energia effettivamente prodotta.

L'andamento passato della fascia di confidenza e dell'energia prodotta sono visualizzabili in grafici mensili settimanali e annuali



Inoltre se l'energia prodotta esce da questa fascia per oltre un giorno viene inviato un allarme via mail al manutentore e/o all'utente.

Un allarme viene opzionalmente inviato anche per una deviazione minore ma prolungata nel tempo.

I dati possono essere anche richiesti da altri sistemi tramite web service.

Esiste inoltre anche la possibilità di visualizzare un'interfaccia semplificata per utenti meno avvezzi ai grafici cartesiani.

