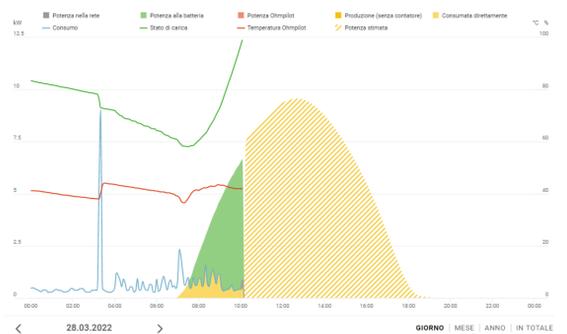


# Previsioni di rendimento di UBIMET ora disponibili in Fronius Solar.web

## Previsioni di rendimento

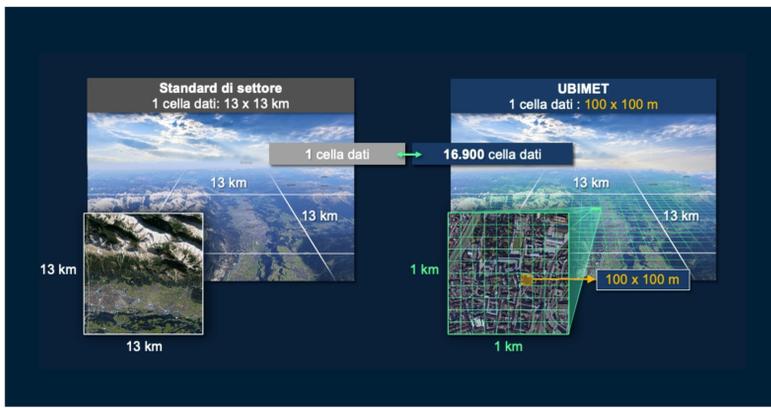
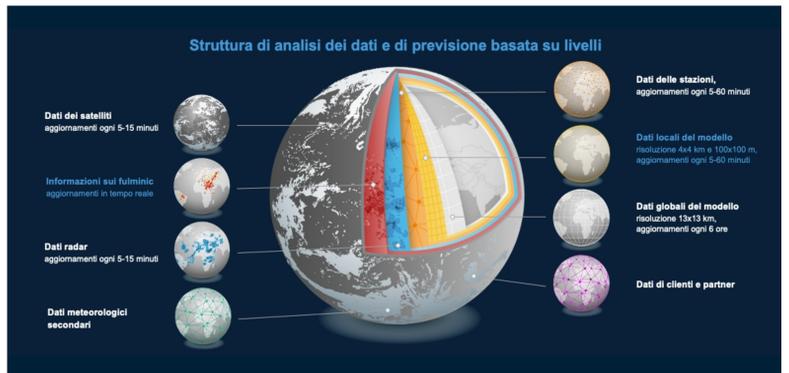
Fronius Solar.web ora include i dati meteorologici e le previsioni di rendimento di UBIMET. I dati delle previsioni si basano sul modello meteorologico altamente attendibile e originariamente sviluppato per la Formula 1 di UBIMET.



Le previsioni di rendimento, valide sempre per le successive 48 ore, sono disponibili nella visualizzazione giornaliera del bilancio energetico in Fronius Solar.web.

## Dati contemplati e attendibilità delle previsioni

UBIMET raccoglie e archivia i dati meteorologici di tutto il mondo in collaborazione con partner internazionali. Questi dati puntuali e locali vengono inseriti in una griglia 3D e ulteriormente elaborati e affinati con algoritmi precissimi per ottenere una base di partenza attendibile per il modello meteorologico di UBIMET.



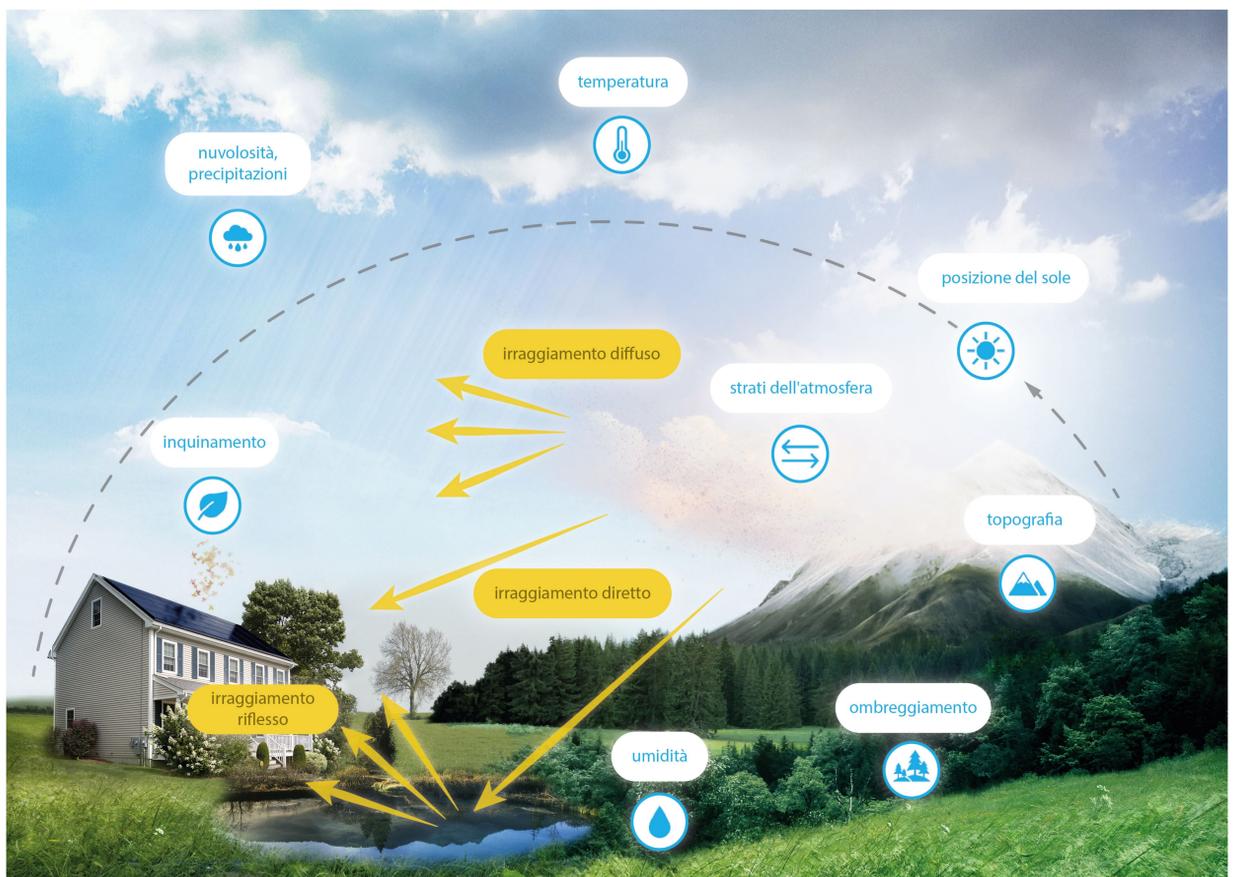
Il modello meteorologico di UBIMET consente dati di previsione con una precisione fino a 100 x 100 m. Pertanto, le previsioni meteo e di rendimento si riferiscono sempre a un preciso indirizzo o a precise coordinate geografiche.

## UBIMET

- UBIMET è leader internazionale nei servizi meteo e conta sedi a Vienna, Monaco, Karlsruhe, Zurigo, New York e Melbourne
- UBIMET è leader di innovazione e di mercato nel settore delle previsioni energetiche
- UBIMET si concentra sulla meteorologia ad alta precisione fin dalla sua fondazione



UBIMET coltiva da decenni collaborazioni con partner internazionali per illustrare meglio le situazioni locali coinvolgendo numerose stazioni meteorologiche.



### Fattori considerati

Le previsioni meteo e di rendimento tengono conto dei seguenti fattori meteorologici e astronomici:

- L'irraggiamento è il parametro più importante per calcolare il rendimento e la sua intensità dipende dai fattori elencati di seguito.
- La posizione del sole nei vari momenti della giornata (e nelle varie stagioni) fa variare il rendimento.
- La nuvolosità e le precipitazioni diminuiscono notevolmente la produzione di energia.
- La topografia, ad esempio la presenza di colline o montagne, dà origine a un ombreggiamento naturale.
- La temperatura è di notevole importanza soprattutto per il grado di efficienza dell'impianto fotovoltaico. Temperature elevate possono ridurre la produzione di energia.
- L'umidità terrestre e atmosferica, se elevata, può ridurre la produzione di energia nonostante l'irraggiamento.

### Problemi/variazioni

Le previsioni meteo e di rendimento dipendono inoltre da altri fattori che talvolta possono determinare variazioni:

- Le previsioni di rendimento dipendono principalmente dalle previsioni meteo, che possono essere soggette a variazioni di precisione in determinate stagioni:
  - Sono da aspettarsi previsioni più precise in inverno a seconda della posizione e anche talvolta in estate in presenza di condizioni meteo stabili.
  - Le variazioni emergono soprattutto in primavera e in autunno a causa della variabilità delle condizioni meteo.
- L'irraggiamento attraverso gli strati dell'atmosfera con intensità variabile e può essere attenuato soprattutto dall'inquinamento atmosferico.
- Ombreggiamento naturale dovuto alle condizioni locali, come ad esempio la presenza di alberi o edifici.
- Imbrattamento dei pannelli, ad esempio a causa delle foglie.
- Le perdite di produzione possono inoltre verificarsi a causa dell'orientamento e dell'inclinazione errati, della notevole dipendenza dalle temperature e dell'età dell'impianto.

**Suggerimento:** potare continuamente la vegetazione naturale e tenere l'impianto pulito, soprattutto dopo l'autunno.