

# Solar-Log WEB Enerest™ 4

## Le peculiarità del nuovo portale online efficiente



### Oltre il monitoraggio FV

Grazie a una nuovissima modalità di servizi singoli collegati Tra di loro aumenta la disponibilità della piattaforma di monitoraggio e anche in caso di carico di lavoro elevato non subisce alcuna diminuzione delle prestazioni.

Solar-Log WEB Enerest™ 4 fornisce in tempo reale un riepilogo intelligente di singole informazioni dell'impianto che sono rilevanti per l'analisi delle performance. I dati Solar-Log™ vengono elaborati e preparati per voi nel portale. Questo permette un'analisi e una risoluzione degli errori più rapida e semplice. Potete così garantire un corretto funzionamento dell'impianto.

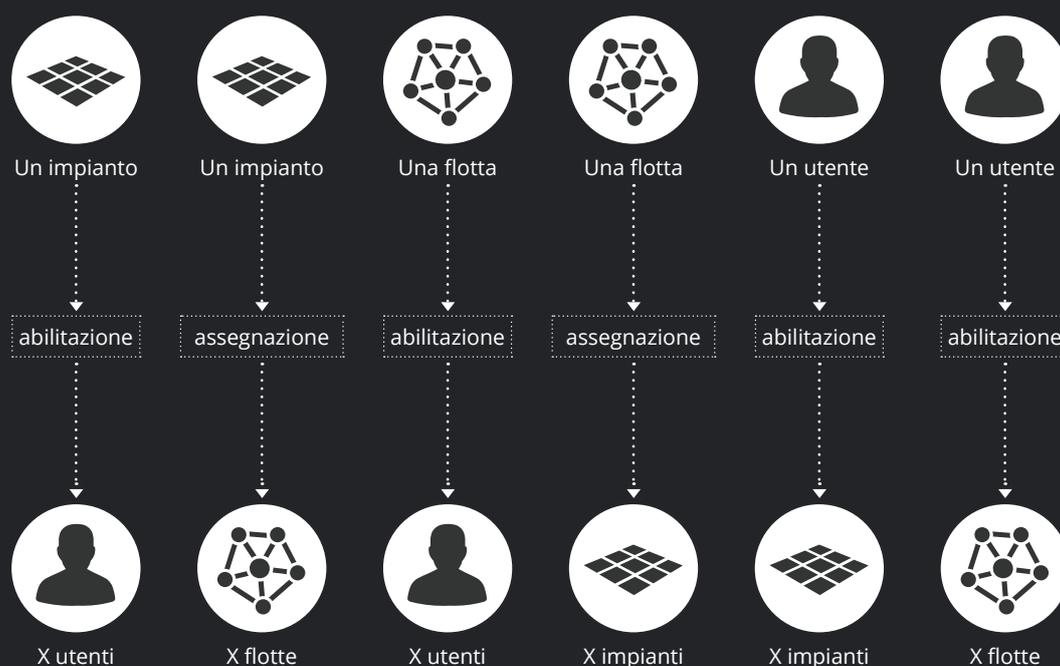
## Sicurezza

### Autenticazione a due fattori (MFA/2FA)

Con l'autenticazione a due fattori mettete al sicuro il vostro account e vi proteggete dagli attacchi dal World Wide Web. Tramite una seconda fonte vengono generati codici di sicurezza a 6 cifre, che si aggiornano entro breve tempo. Consigliamo l'attivazione nel vostro profilo utente.

### Abilitazioni

Autorizzate un numero a volontà di impianti e di flotte per tutti i vostri utenti. Potete anche integrare fornitori di servizi esterni nei vostri processi con Solar-Log WEB Enerest™ 4. Decidere chi deve avere accesso a quale funzione.



## Dati aziendali nell'UE



Salviamo i dati Solar-Log™, che vengono elaborati dal nostro portale su server all'interno dell'UE. In tal modo la conservazione dei dati da parte nostra è conforme ai massimi standard europei.

Inoltre le copie dei dati sono salvate su server in Norvegia, rimangono quindi anch'esse in Europa.

## Analisi

Nel modulo analisi potete analizzare in dettaglio i vostri dati. Scegliete dalle viste Solar-Log WEB Enerest™ 4 esistenti, ad esempio per inverter a stringa, inseguitori MPP, sensori o accumulatori a batteria. Se queste viste non rispondono ancora alle vostre esigenze, potete semplicemente creare un grafico individualizzato.





## Monitoraggio

Con gli aggiornamenti del browser in tempo reale possiamo mostrarvi sempre le informazioni più aggiornate senza dover richiamare di nuovo le pagine. Vi assicurate quindi di lavorare sempre con i messaggi e i dati più recenti.

### Panoramica delle vostre possibilità

- Monitoraggio degli eventi di accumulatori a batteria e contatori
- Monitoraggio della comunicazione tra Solar-Log™ e i componenti collegati
- Comunicazione del data logger con Solar-Log WEB Enerest™ 4
- Stato ed eventi di componenti collegati
- Riconoscimento di scostamenti fino a livello della stringa

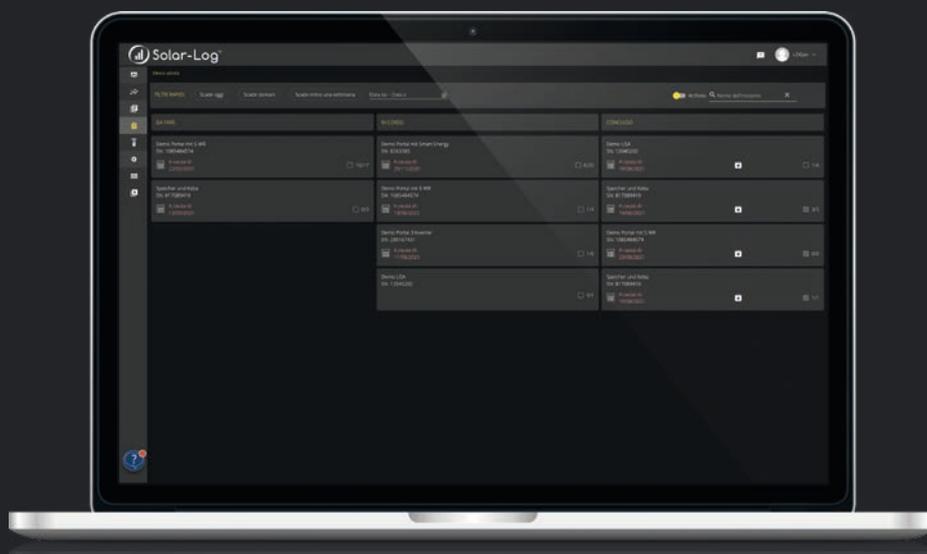
Icona	Nome	Id	Modello	Stato	Eventi	Altri	Icona
●	Inu 2x   Solera	1083592964	9.81 kWp	45	2	✓	✓
●	Hybrid   Solera	1353734255	9.59 kWp	43	8	✓	33
●	Inu 14x   Solera	1080386741	272.74 kWp	38	104	6	4
●	Inu 2x   Solera	1075812550	52.65 kWp	35	57	30%	✓
●	Inu 2x	1103659964	9.81 kWp	45	2	✓	✓
●	Hybrid	1333734255	9.59 kWp	43	8	✓	33
●	Smart Bci	1888625148	9.12 kWp	43	9	✓	19
●	Smart Charge	8111864174	57.28 kWp	43	22	37%	19
●	Cons B.D.Meter	1350711730	29.64 kWp	42	23	294	✓
●	ConsMeter	1332855678	9.38 kWp	42	1	5	3
●	Mitter List	1015215665	607.46 kWp	42	54	840%	247
●	Smart Pump	1888629832	8.89 kWp	42	7	77	63
●	Bat Inc	9859605	9.54 kWp	39	6	7	✓
●	Inu 14x	1080386741	272.74 kWp	38	104	6	4
●	Bat ext	1622610321	7.55 kWp	38	4	✓	✓

Per ogni tipo di errore abbiamo riportato su una pagina i dati relativi agli errori affinché possiate analizzare in sintesi tutti i dati importanti. Al termine potete decidere se volete vedere altri grafici, archiviare l'errore o trasformarlo in un compito.



## Elenco dei task

Qui confluiscono tutti gli allarmi commutati, che vengono da noi raggruppati in una scheda dell'impianto. Anche qui tutti i vostri compiti sono raggruppati e illustrati a colpo d'occhio. Per verificare i vostri progressi potete archiviare le vostre schede dell'impianto in una delle tre colonne.



## Lavagne e slideshow

Sulle lavagne avete la possibilità di creare le vostre viste da più di 85 widget. Scegliete dai widget quello che già conoscete da Solar-Log WEB Enerest™. Decidete quali dati dover visualizzare per quali impianti. Avete la massima libertà nel layout e nella configurazione. Appena avrete creato più lavagne, potete anche creare uno slideshow. Uno slideshow è uno show di diapositive di più lavagne in sequenza. In qualsiasi momento è possibile richiamare e condividere le lavagne salvate e gli slideshow.



## Lavagne pubbliche

Create lavagne pubbliche accessibili senza login. Incorporate sui siti web o impostate le lavagne nei sistemi Digital Signage.



Jörg Niche • CSO, Managing Director • Solar-Log GmbH

## We create connections

---

### Software

#### Solarfox

I grandi display di Solarfox possono richiamare dati tramite il nostro Solar-Log WEB Enerest™ 4 e visualizzarli.



I clienti Solar-Log™ hanno un accesso gratuito alle slide aggiuntive che vengono offerte da Solarfox nel vostro cloud.

#### Climkit



Per semplificare i conteggi tramite ZEV offriamo un'interfaccia abbinata a Climkit. Richiamate i dati di Solar-Log™ tramite il software Climkit.

## Data logger di fornitori terzi

Monitorare i data logger di concorrenti come un Solar-Log™. Gli apparecchi dei produttori menzionati di seguito hanno bisogno di un'interfaccia FTP o MQTT per essere compatibili con WEB4. Informazioni sulle serie compatibili sono disponibili nella nostra guida online.

### Data logger di Huawei

Serie compatili:

- Smartlogger



### Data logger Meteocontrol

- blue'Log X-Serie (XM / XC)



#### Info:

Una licenza FTP di Meteocontrol è necessaria a tal fine.

## Protocolli



FTP



MQTT



API

## Le caratteristiche del nuovo Solar-Log WEB Enerest™ 4

### Sicurezza

- Replica tripla di tutti i dati nell'UE
- Metodi di codifica moderni dei vostri dati e accessi
- Concetto di autorizzazione flessibile per gli utenti
- I dati vengono salvati più volte al giorno
- Autenticazione a 2 fattori

### Monitoraggio

- Creazione di regole di monitoraggio illimitate
- Centro di controllo: panoramica centrale del vostro portafoglio

- Riconoscimento di scostamenti di inseguitore MPP e stringhe
- Monitoraggio della comunicazione tra portale e componenti
- Archivio per allarmi e archiviazione di massa
- Conversione di allarmi in compiti per il tracciamento
- Aggiornamenti del browser in tempo reale
- Monitoraggio degli eventi per accumulatori a batteria e contatori
- Grafici con dati rilevanti al momento dell'allarme

### Elenco dei task

- Gestione dei compiti per ogni impianto
- Funzione commento
- Panoramica del progresso
- Collegamento al monitoraggio per errori convertiti
- Compiti individuali

## Visualizzazione

### Analisi

- 10+ viste Enerest
- Creare viste personali
- Confrontare componenti a livello di più impianti
- Zoom e download
- Possibilità di controllo tramite tastiera
- Viste per giorno, mese, anno e d'insieme
- Analizzare più giorni in sequenza

### Lavagne e slideshow

- Creare viste personali
- Stabilire come pagina iniziale
- Scelta da 65+ widget
- Visualizzare lavagne sul sito web o su monitor esterni
- Diapositive di più lavagne
- Condivisione di lavagne, accesso possibile senza login

### Studio di dati

- KPI: rendimento specifico (giorno, mese, anno), disponibilità tecnica (giorno, mese, anno)
- Risultati di tutti i componenti collegati
- Matrice di valori (dati grezzi)
- Regole per la gestione dell'energia
- Download dati

### Reporting

- Relazione di bilancio
- Rendimenti degli inverter
- KPI
- Relazione giornaliera degli allarmi
- Download come PDF
- Invio come e-mail
- Creazione di propri modelli

### Amministrazione

- Gestione impianti, flotte e utenti
- Impostazioni di monitoraggio
- Configurazione di campi di moduli
- Impostazioni KPI e dati finanziari
- Assegnazione flessibile di utenti a impianti e flotte
- Creazione di impianti virtuali
- Documentazione progressiva di modifiche essenziali (linea del tempo)
- Comandi da remoto (update del firmware, diagnosi file, ...)
- Funzionalità di supporto

### Altre funzioni

- API per sviluppatori
- Compatibilità con data logger di altri produttori
- Configurazione remota (trasmissione solo HTTP)
- Colori e loghi del portale personalizzati
- Compatibile con smartphone e tablet
- White e Dark Mode
- App Enerest ToGo gratuita da scaricare

## Valore aggiunto e vantaggi



### Dati complessi resi comprensibili

Creare viste personali con cui poter coprire le esigenze personali dei vostri impianti. Inverter, MPPT, stringhe, accumulatori a batteria sono solo una piccola selezione dei componenti compatibili.



### Elevata personalizzazione

Decidete colori, raggruppamenti di impianti, il logo per il portale o lo svolgimento del vostro lavoro. Una pagina iniziale personale e le viste personalizzate sono solo una parte delle possibilità.



### Un portale, tanti data logger

Lavorate con data logger di molti produttori con Solar-Log WEB Enerest™ 4. Riconoscimento degli errori e analisi con utensili di un Solar-Log™.



### Enerest ToGo: monitoraggio e assistenza strada facendo

Su dispositivi Apple e Android potete scaricare gratuitamente la nostra app per il monitoraggio e l'assistenza. Monitoraggio con notifiche e inserimento degli impianti nel WEB in modo semplice.



### Minimizzazione di perdite di rendimento in modo affidabile

Protegete come installatore e fornitore di servizi in modo affidabile gli investimenti FV, minimizzando le perdite di rendimento dei vostri clienti.



### Aggiornamenti gratuiti

A distanza regolare di 1-2 settimane pubblichiamo nuove funzioni e soluzioni degli errori. Solar-Log WEB Enerest™ è in continuo sviluppo.



### Dati Solar-Log rimangono in Europa

Per poter rispettare gli standard di sicurezza e sulla protezione dei dati tedeschi ed europei, tutti i dati che vengono inviati sul nostro portale rimangono in Europa.