

# Nota applicativa - Dashboard di monitoraggio dell'impianto

## Cronologia versioni

- Versione: 0.5, novembre 2022 - Release Beta
- Versione 1.0, marzo 2023 - Release di disponibilità Generale

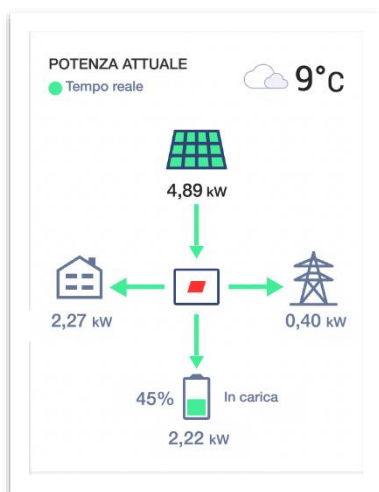
## Contenuti

Nota applicativa - Dashboard di monitoraggio dell'impianto .....	1
Informazioni su questa funzione .....	1
Flusso di energia.....	1
Barra superiore.....	2
Grafico Potenza ed Energia .....	3
Grafico dello stato di carica della batteria .....	5
Grafico Potenza ed Energia dell'inverter .....	5
Dispositivo .....	7
Allarmi .....	8
Supporto e Contatti .....	9

## Informazioni su questa funzione

La dashboard di monitoraggio dell'impianto offre una visione completa delle prestazioni e dello stato dell'impianto, visualizzando i dati di produzione e di consumo, oltre a una panoramica dei dispositivi presenti in loco, agli allarmi aperti e alle informazioni generali. Questo documento guiderà l'utente alla scoperta dei vari widget e delle loro funzionalità, oltre a spiegare come interpretare la dashboard.

## Flusso di energia

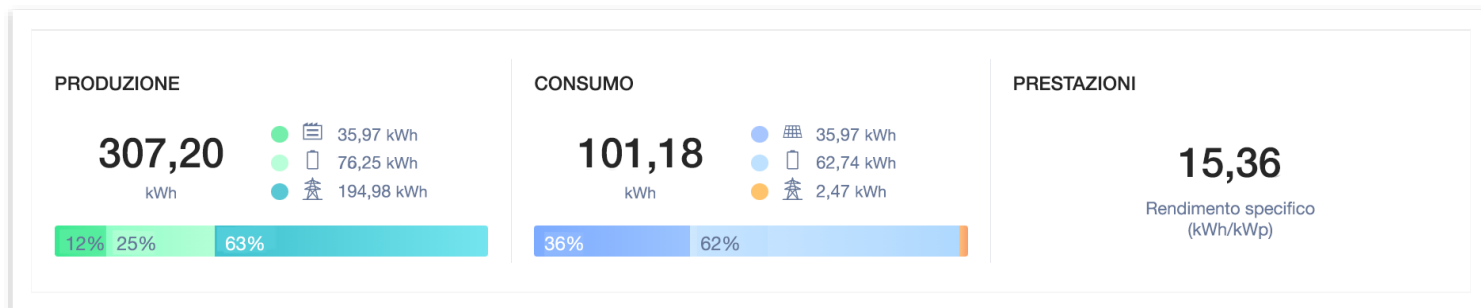


Il widget Flusso di energia mostra in tempo reale, o nel suo stato più recente, il flusso di energia tra i componenti dell'impianto. I dati in tempo reale vengono mostrati quando l'impianto è raggiungibile e connesso via Ethernet, WiFi o LTE in determinate aree, e si aggiornano automaticamente ogni 3-5 secondi. Quando i dati in tempo reale non sono disponibili, viene visualizzata l'ora dell'ultimo aggiornamento.



Passando il mouse sull'icona del meteo si ottengono informazioni dettagliate sulle condizioni meteorologiche attuali e previste nell'impianto.


## Barra superiore






La barra superiore consente di selezionare il periodo di tempo per tutti i dati della dashboard e visualizza i principali indicatori di prestazione degli impianti. Per impostazione predefinita, la dashboard mostra le informazioni relative al giorno corrente.






### SUGGERIMENTO

È possibile salvare l'intervallo di tempo preferito aggiungendo un ciclo di fatturazione all'impianto. Fare clic sull'icona  per aggiungere un ciclo di fatturazione.

Nel riquadro **Produzione** vengono visualizzate le **ripartizioni dell'energia fotovoltaica** dell'impianto nell'intervallo temporale selezionato.

-  **8,67 kWh** **Al consumo:** energia fotovoltaica indirizzata verso il consumo locale
-  **46,18 kWh** **Alla rete:** energia fotovoltaica esportata verso la rete elettrica
-  **11,30 kWh** **Alla batteria:** energia fotovoltaica utilizzata per caricare la batteria

Nel riquadro **Consumo**, vengono visualizzate le **fonti di energia** da cui vengono alimentati i carichi.

-  **8,67 kWh**     **Dal sole:** consumo alimentato direttamente dal fotovoltaico
-  **0,24 kWh**     **Dalla rete:** consumo alimentato dalla rete elettrica
-  **7,83 kWh**     **Dalla batteria:** consumo alimentato dalla batteria

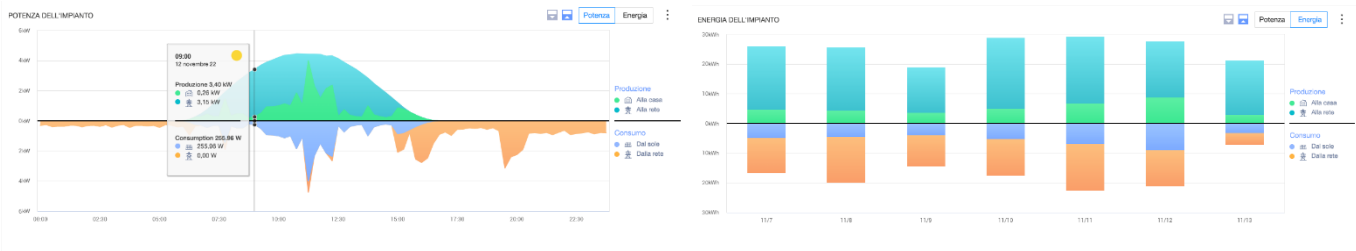


**NOTA**

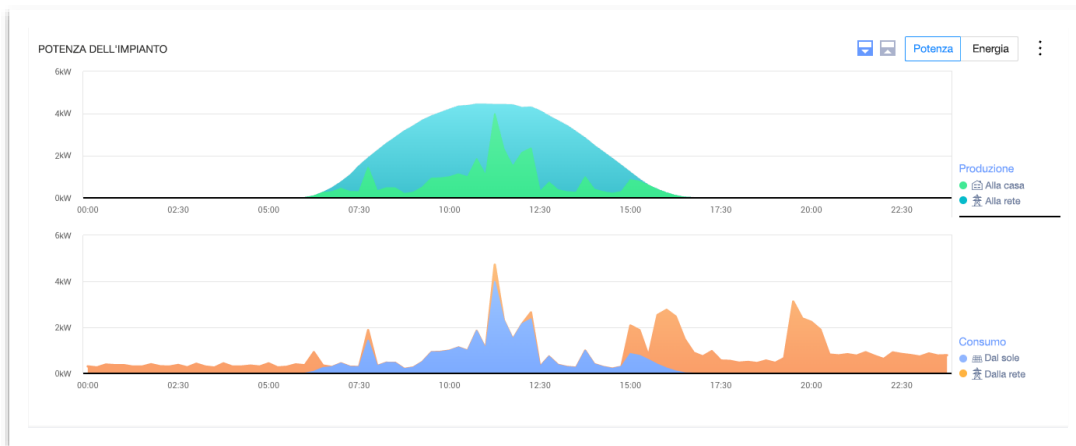
Le informazioni sul consumo, così come le fonti di energia e le ripartizioni, sono visualizzate solo per gli impianti SolarEdge collegati a contatori supportati (I/E, consumo).



## Grafico Potenza ed Energia

### Passaggio da potenza ad energia e viceversa

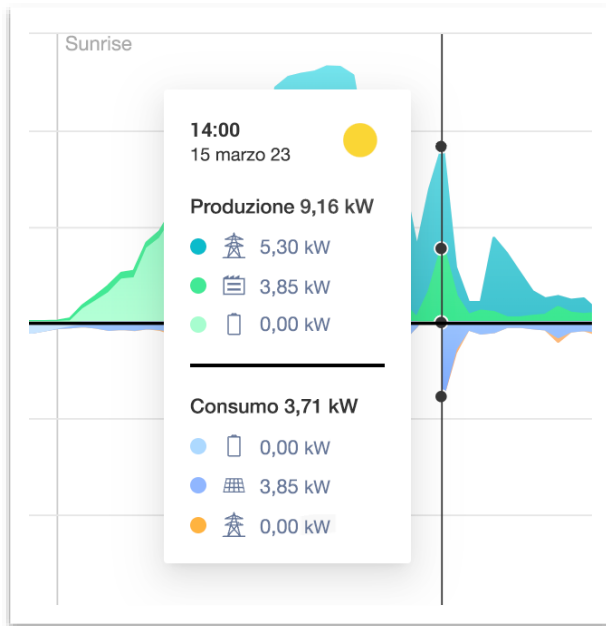


Per impostazione predefinita, il grafico visualizza la produzione e il consumo odierni. La modalità Potenza è disponibile quando il periodo selezionato è inferiore o uguale a una settimana.



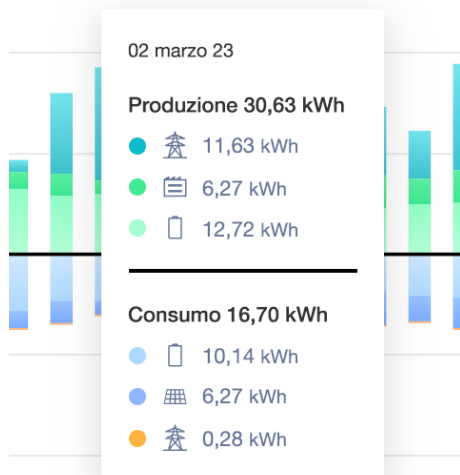
È possibile regolare la configurazione del display scegliendo tra le modalità speculare  o separata . La modalità illustrata è quella separata.

## Visualizzazione dei dati puntuali



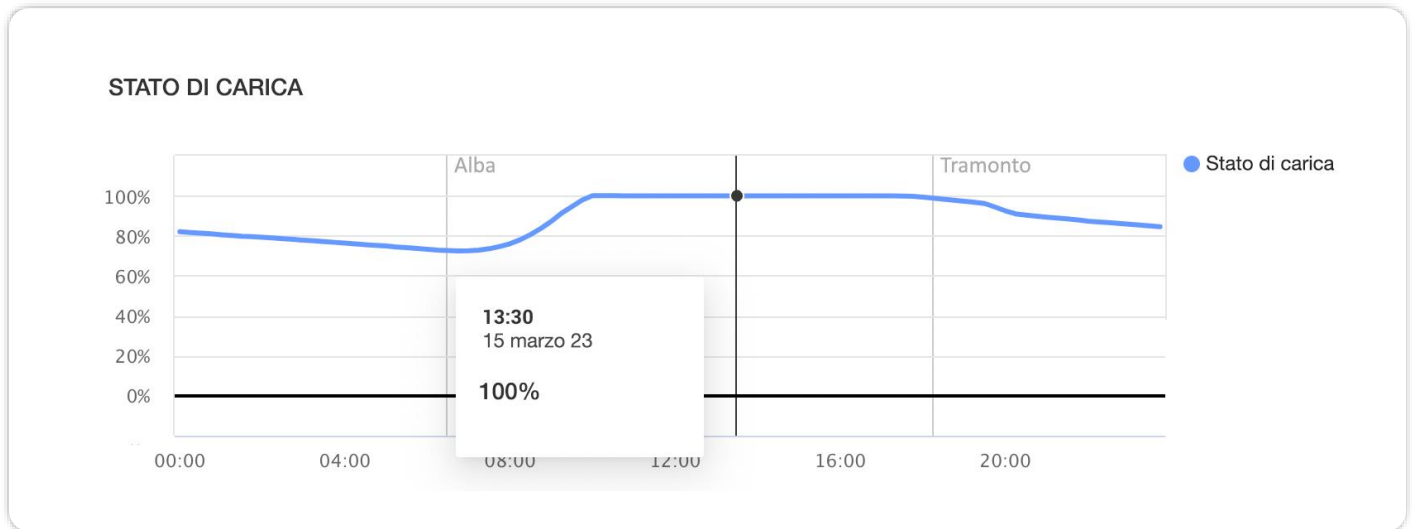
Passando con il mouse su un punto specifico compare una vista dettagliata della produzione e del consumo in quel momento. Negli impianti supportati, vengono visualizzate le **fonti di energia e le ripartizioni** del dato puntuale. L'icona del meteo indica le condizioni meteorologiche dell'impianto indicate dal nostro servizio meteorologico partner per quel momento.

- Quando si visualizzano le informazioni giornaliere sulla potenza o sull'energia, l'intervallo di tempo tra i campioni è di **15 minuti**.
- Quando si visualizzano le informazioni settimanali sulla potenza o sull'energia, l'intervallo di tempo tra i campioni è di **1 ora**.
- Quando si visualizzano periodi di tempo superiori a **1 settimana**, il grafico passa automaticamente a Energia.



Nella modalità **Energia**, vengono visualizzati la produzione e/o il consumo aggregato per ogni intervallo di tempo. Quando si guarda all'energia relativa a più giorni, l'icona del meteo si riferisce alle condizioni meteorologiche dell'impianto rilevate a mezzogiorno.

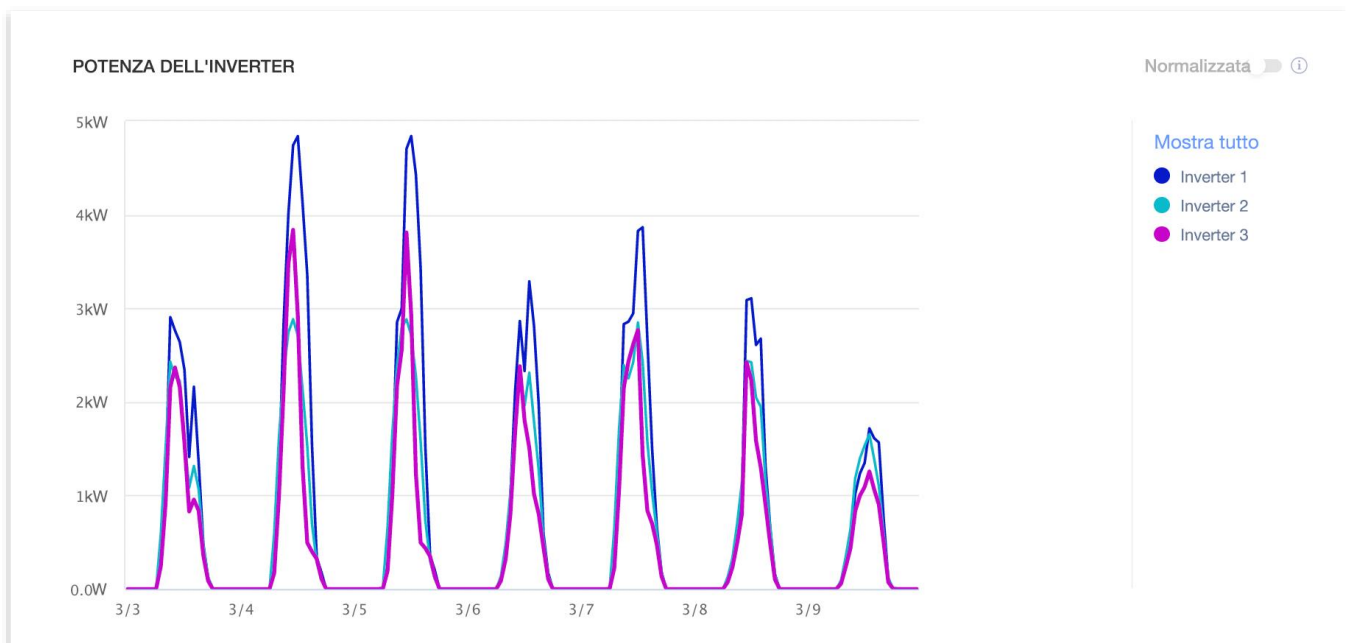
## Grafico dello stato di carica della batteria



Il grafico dello stato di carica della batteria mostra la percentuale di carica della batteria durante il periodo selezionato.

- Quando si visualizzano le informazioni giornaliere, l'intervallo di tempo tra i campioni è di **15 minuti**.
- Quando si visualizzano le informazioni settimanali, l'intervallo di tempo tra i campioni è di **1 ora**.
- Il grafico dello stato di carica della batteria non viene mostrato quando si visualizzano periodi di tempo superiori a **1 settimana**.

## Grafico Potenza ed Energia dell'inverter



Per gli impianti con più inverter, viene visualizzata la potenza o l'energia di ciascun inverter. È possibile nascondere inverter specifici facendo clic sul loro nome nella legenda. Il grafico supporta attualmente la visualizzazione di un massimo di 25 inverter alla volta. L'opzione Normalizzata visualizza la potenza/energia dell'inverter divisa per la sua potenza di picco individuale (kW/kWp). Ciò può essere utile negli impianti in cui alcuni inverter hanno valori di potenza di picco CC diversi e quindi producono costantemente più o meno energia di altri inverter.



#### NOTA

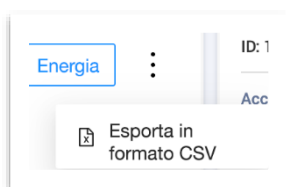
E' possibile che gli impianti dotati di alcuni prodotti di precedente produzione come l'interfaccia SolarEdge di monitoraggio e sicurezza (SMI) non visualizzino le informazioni sulla potenza e l'energia a livello di inverter.

Il screenshot mostra la pagina di configurazione "Performance" con la scheda "Inverter kWh/kWp" attiva. È presente un checkbox "Enable kWh/kWp calculation per inverter" e un campo per "Batch setup" con un pulsante "Apply".

Inverter	Inverter Peak DC Power (kWp DC)
Inverter 1 (7E106F67-64) SE20KUS-480-U	26.22
Inverter 2 (BE1001C5-94) RSE20K-US248NNN2	26.22
Inverter 3 (7E13388D-56) SE20K-US248NNU4	26.22
Inverter 4 (BE101256-36) RSE20K-US248NNN4	25.88

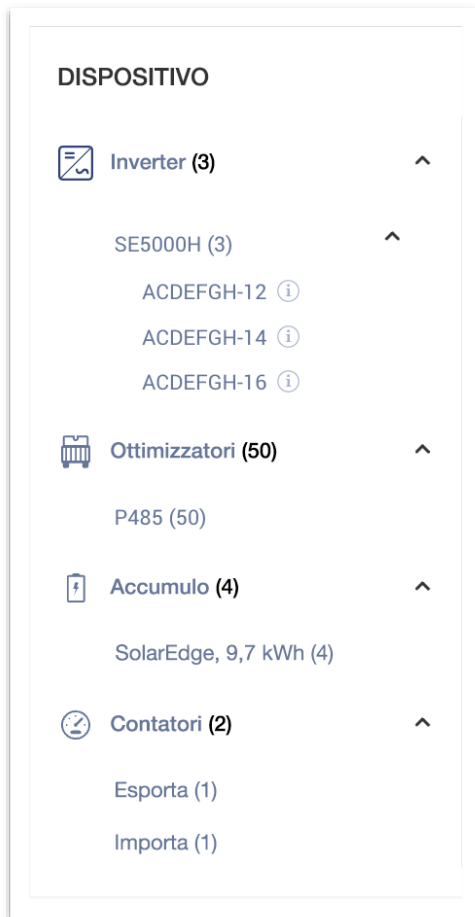
Per visualizzare i valori normalizzati, attivare i kWh/kWp dell'inverter andando su **Ammin.** → **Performance** e selezionando la casella **Abilita**. Nella tabella sottostante, inserire la potenza di picco CC di ciascun inverter e fare clic su **Salva**.

## Esporta in formato CSV



È possibile esportare i dati correnti visualizzati nel grafico facendo clic sull'icona con i tre punti e scegliendo **Esporta in formato CSV**.

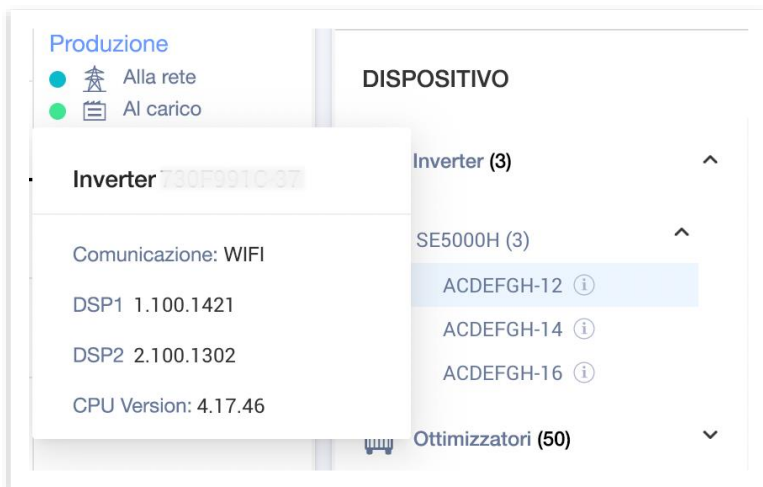
## Dispositivo



Questo widget visualizza l'elenco dei prodotti SolarEdge e di quelli integrati in SolarEdge presenti nell'impianto. A seconda della configurazione dell'impianto, saranno presenti nell'elenco i seguenti componenti:

- Inverter
- Ottimizzatori
- Contatori
- Accumulo
- Caricabatterie per Veicoli Elettrici
- Dispositivi Smart Home
- Gateway (CCG)
- Interfaccia di Backup

In ogni categoria sono elencati i diversi modelli/tipi di dispositivi.



Per gli **inverter**, espandendo il nome del prodotto si visualizzano i **numeri di serie** di ciascun inverter. Passando il mouse sull'icona informativa di ogni singolo inverter vengono visualizzate le informazioni di base sull'inverter stesso:

- **Comunicazione** - Ethernet, WiFi, GSM, LTE, RS232, RS485, ZigBee
- Versioni del firmware di **DSP1**, **DSP2** e della **scheda di comunicazione**



#### NOTA

A seconda del tipo di dispositivo, possono essere necessari diversi giorni prima che un dispositivo disconnesso o rimosso scompaia dall'elenco dei dispositivi.

## Allarmi



Il numero totale di allarmi aperti viene visualizzato nella parte superiore del widget. Se ci sono più allarmi aperti dello stesso tipo, saranno raggruppati in un unico elenco. Nell'esempio precedente, l'impianto ha 2 allarmi relativi alla produzione dell'inverter e 1 allarme relativo all'assenza di comunicazione con la batteria.

Facendo clic su un singolo allarme è possibile visualizzare informazioni dettagliate a esso relative nella scheda Allarmi dell'impianto.



## Supporto e Contatti

In caso di problemi tecnici riguardanti i prodotti SolarEdge, contattare l'Assistenza:



<https://www.solaredge.com/it/service/support>

Prima di contattare l'assistenza, assicurarsi di avere a portata di mano le seguenti informazioni:

- Modello e numero di serie del prodotto in questione.
- L'errore indicato sullo schermo LCD dell'applicazione mobile SetApp o sulla piattaforma di monitoraggio o dai LED, se esiste una tale indicazione.
- Informazioni sulla configurazione del sistema, inclusi il tipo e il numero di moduli collegati e il numero e la lunghezza delle stringhe.
- Il metodo di comunicazione al server SolarEdge, se il sito è collegato.
- La versione del software del prodotto così come appare nella schermata di stato dell'ID.