## Nota applicativa

Dashboard dell'impianto nella piattaforma di monitoraggio

Versione 2.0 Dicembre 2024

## Indice

Informazioni	3
Cronologia revisioni	3
Panoramica della dashboard dell'impianto	3
Flussi di potenza attuale, avvisi e vantaggi ambientali Corrente attuale Meteo Widget Potenza attuale Allarmi Benefici ambientali	5 5 5 5 6 6
Barra superiore	6
Dati relativi alla produzione e al consumo nonché alle prestazioni in fase di esportazione e importazione Produzione Profilo di Esporta. Importa	8 8 8 8 8
Grafici della dashboard dell'impianto Grafici Potenza ed Energia dell'impianto Potenza o energia Esempi di grafici dell'impianto Visualizzazione e interazione con i dati del grafico Grafici Potenza ed Energia dell'inverter Grafico dell'inverter Grafico Stato di carica Grafico Energia Comparativa	9 9 9 10 11 13 13
Dettagli dell'impianto e attrezzature in loco Dettagli dell'impianto Apparecchiatura	14 14 15



## Informazioni

Questa guida è destinata agli installatori.

## Cronologia revisioni

Versione	Data	Descrizione
2.0	Dicembre 2024	Aggiornata l'interfaccia utente. Aggiunti grafici di importazione ed esportazione
1.0	Marzo 2023	Release di disponibilità generale
0.5	Novembre 2022	Versione beta

## Panoramica della dashboard dell'impianto

La dashboard dell'impianto offre una visione completa delle prestazioni e dello stato dell'impianto. Consente di visualizzare i dati di produzione e di consumo, oltre ai dispositivi presenti in loco, agli allarmi aperti e alle informazioni generali sull'impianto.

Per aprire la dashboard dell'impianto:

- 1. Accedere alla piattaforma di monitoraggio.
- 2. Per accedere all'impianto, fare clic su Nome impianto.

Viene visualizzata la dashboard dell'impianto.

## solar<mark>edge</mark>

Residential Sites 🗸	Sites Alerts 39 Reports Accounts	९ । 🕐 💿 । 😣 । <i>!!!</i>
	SolarEdge Site Dashboard	
Current Power ① Last Update: 5 mins ago	⊡ Production/Consumption ∨         Image: Today         € → 3 Days         ↓         07 Mar, 2024 → 09 Mar, 2023         Image: Today         ↓         07 Mar, 2024 → 09 Mar, 2023         Image: Today         ↓ </td <td>Site Details</td>	Site Details
	Export/Import , 72% 10% 15% ● @ 14.1 kWh ● ① 2.04 kWh ● 素 4.06 kWh	A CAL
	Consumption ① 22.1 kwn 46% 22% 22% ● ▲ 5.61 kWh ● 3 2.68 kWh ● ★ 3.89 kWh	
2.41 KW	Site Power Energy	☆ SolarEdge Site
54% Charging 0.34 kW	9 KW	23 kWp ID: 81501
Alerts (3)	<ul> <li>4.5 kW</li> <li>● 煮 To Grid</li> <li>● 强 To Home</li> <li>● ① To Hatery</li> </ul>	Account SunnyDay Installation Date
3 Module Voltage Mismatch Inverter 12 (02/21/2022 20:28)	0 Consumption	Nov 12, 2018 Address 89 Medinat Hayehudim, Azrieli
Inverter - No comm     Inverter 7 (02/21/2022 20:28)     Inverter - No comm	4.5 kW ● 篇 From Solar ● 意 From Grid	Tower, Herzliya, IL
Inverter 1 (02/21/2022 20:28) Show All	9 kw 07 Mar 09 Mar	Equipment
Environmental Benefits (i)		Niverters (1)
622 21.5κ Kg of CO <sub>2</sub> Km driven emissions saved on sunshine	State of Charge 100% State of Charge	C Dytimizers (25)  Storage (1)  C V Chargers (1)
Contraction of the second of t		



#### NOTA

- Solo gli impianti dotati di batterie e contatore visualizzano i dati completi di importazione ed esportazione.
- Le informazioni sui consumi sono disponibili solo se in loco è presente un contatore.



## Flussi di potenza attuale, avvisi e vantaggi ambientali

Current Power (i) Last Update: 5 mins ago					
1.55 kW 1.55 kW 2.41 KW 54% Charging 0.34 kW					
Alerts (3)					
3 Module Voltage Mismatch Inverter 12 (02/21/2022 20:28)					
2 Inverter - No comm Inverter 7 (02/21/2022 20:28)					
1 Inverter - No comm Inverter 1 (02/21/2022 20:28)					
Show All					
Environmental Benefits (i)					
622 21.5κ kg of CO2 Km driven emissions saved on sunshine					

## Corrente attuale

In questa sezione della schermata iniziale viene visualizzato quanto segue:

- Meteo
- Flussi di potenza attuale

#### Meteo

Per visualizzare le previsioni meteo in loco:

passare il cursore sulla temperatura per visualizzare informazioni dettagliate sulle condizioni meteo attuali e previste in loco.

L'immagine seguente è un esempio di previsioni meteo a 5 giorni:



#### Widget Potenza attuale

Il widget Potenza attuale mostra il flusso e la distribuzione in tempo reale tra i componenti in loco, indicati dalle frecce. La potenza è misurata in watt (W) o kilowatt (kW).

I dati in tempo reale si aggiornano automaticamente ogni cinque secondi. Quando i dati in tempo reale non sono disponibili, viene visualizzato l'orario dell'ultimo aggiornamento.

Nel diagramma del Flusso di Potenza vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- Importazione o esportazione di energia da e verso la rete
- Flusso di energia da e verso la batteria e stato di carica delle batterie
- Flusso di energia verso i carichi domestici

#### Allarmi

Gli allarmi visualizzano il numero di allarmi in corso nell'impianto, visualizzando un massimo di 3 allarmi. Per ogni allarme vengono visualizzati i seguenti dati:

- L'impatto dell'allarme da 1 a 9
- Il componente a cui si riferisce l'allarme
- La data in cui è stato aperto l'allarme

Per visualizzare maggiori informazioni su un allarme:

- 1. Fare clic sull'allarme, per venire automaticamente reindirizzati agli Allarmi dell'impianto.
- 2. Per tornare alla dashboard dell'impianto, selezionare 🦉.

#### Benefici ambientali

I benefici ambientali vengono calcolati nei seguenti modi:

- Kg di emissioni di CO<sub>2</sub> risparmiate: calcolate moltiplicando l'energia prodotta dall'impianto per un fattore che ci dice quanta CO<sub>2</sub> si evita di rilasciare nell'aria.
- **Km percorsi con il sole**: calcolati prendendo l'energia prodotta dall'impianto e calcolando la distanza che un'auto media potrebbe percorrere utilizzando quella quantità di energia come se fosse alimentata dalla luce solare invece che dalla benzina.

## Barra superiore

Production/Consumption  $\lor$ 

Today ← → 3 days ∨ 9/9/2024 → 9/11/2024 

Per visualizzare i dati di Produzione/Consumo o di Esportazione/Importazione sulla dashboard:

Produc	tion/Consumption	
Export/	(Import	
xport/	'Import	



selezionare quali dati visualizzare sulla dashboard. Il valore predefinito è Produzione/ Consumo.

Fare riferimento a Produzione e consumo ed Esportazione e importazione [8] per ulteriori informazioni sulla produzione e sul consumo.

Per modificare il periodo di tempo:

Today	÷	⇒	3 Days	~	07 Mar, 2024	$\rightarrow$	09 Mar, 2023	茴	

selezionare il periodo di tempo da visualizzare sulla dashboard. Il periodo di tempo predefinito è 3 giorni.



#### NOTA

- • Nei grafici l'intervallo di tempo per i campioni del Giorno è impostato su 15 minuti.
  - Nei grafici l'intervallo di tempo per i campioni della Settimana è impostato su 1 ora.
  - Per periodi superiori a una settimana, il grafico passa automaticamente ai dati sull'energia e i dati sulla potenza non sono disponibili.

Per aggiungere o modificare un periodo del ciclo di fatturazione per l'impianto:

- 1. dalla casella del periodo di tempo, selezionare Impostazioni di fatturazione.
- 2. Selezionare dalle seguenti opzioni:
  - Mesi del Calendario
  - Mesi Consecutivi
  - Intervallo di Giorni Consecutivi
- 3. In Inizio, selezionare un mese.
- 4. Da **Ogni**, selezionare la frequenza con cui si desidera visualizzare il proprio ciclo di fatturazione.
- 5. Fare clic su Salva.

Le Impostazioni del ciclo di fatturazione sono salvate.

# Dati relativi alla produzione e al consumo nonché alle prestazioni in fase di esportazione e importazione

Production ①	48.2 kWh	72% 10% 18%	😑 🚔 14.1 kWh	😑 🔋 2.04 kWh	● <u> 寮</u> 4.06 kWh
Consumption (i)	22.1 kWh	46% 22% 32%	🔵 🛲 5.61 kWh	🕘 🔋 2.68 kWh	😑 🋕 3.89 kWh
Export (i)	36.2 kWh				
Import (i)	11.5 kWh				

## Produzione

Mostra la destinazione dell'energia prodotta in kWh, ad esempio verso la casa (carico dell'impianto), la rete elettrica o per caricare una batteria.

- Alla casa 🎈 🚔 8.69 kWh
- Alla batteria: 🄍 🗐
- Alla rete 🔍 🏦

## Profilo di

Mostra la fonte energetica, ad esempio dal pannello, da una batteria o dalla rete elettrica.

- Dal pannello 🛲 8.67 KWh
- Dalla batteria 🗅 7.83 кwh
- Dalla rete 🟦 0.24 KWh

## Esporta.

Mostra l'energia esportata verso la rete, sia che venga esportata direttamente dall'energia solare, sia che venga scaricata dalla batteria verso la rete.

#### Importa

Mostra l'energia importata dalla rete, sia per il consumo domestico che per caricare la batteria.

## Grafici della dashboard dell'impianto

Sulla dashboard vengono mostrati i seguenti grafici:

- Potenza ed energia dell'impianto: sempre visualizzato sulla dashboard.
- Stato di carica: visualizzato per gli impianti dotati di batterie.
- Inverter Potenza ed energia: visualizzato quando è presente più di un inverter in loco.
- Energia comparativa: sempre visualizzato sul sulla dashboard.

## Grafici Potenza ed Energia dell'impianto

I grafici Potenza ed Energia dell'impianto mostrano una rappresentazione visiva della potenza o dell'energia distribuita all'interno di un impianto.

#### Potenza o energia

1. Seleziona da Power Per impostazione predefinita, il grafico mostra i dati relativi alla **Potenza**.



#### NOTA

**Potenza**: è la velocità con cui il sistema genera elettricità in un dato momento, misurata in kilowatt (kW).

**Energia:** si tratta della quantità totale di elettricità generata dal sistema nel tempo, misurata in kilowattora (kWh)

#### Esempi di grafici dell'impianto

#### Potenza dell'impianto per produzione/consumo





#### Energia dell'impianto per produzione/consumo



#### Potenza dell'impianto per esportazione/importazione



#### Energia dell'impianto per l'esportazione/importazione



#### Visualizzazione e interazione con i dati del grafico

Spostare il cursore lungo un grafico per visualizzare le seguenti informazioni:

## Nei grafici relativi alla potenza

- L'ora di ogni punto dati
- La data
- Le condizioni meteorologiche in loco
- Quanti watt (W) produce o consuma l'impianto.

#### Nei grafici relativi all'energia:

- La data
- L'energia aggregata (kWh) per l'impianto durante il periodo di tempo scelto.

Per deselezionare o riselezionare una destinazione/sorgente nella legenda del grafico:

Fare clic sulle opzioni desiderate in Produzione e Consumo.

Per esportare in formato CSV:

Nel grafico, fare clic  $\frac{1}{2}$  > Esporta in formato CSV.

Il grafico è stato esportato.

#### Grafici Potenza ed Energia dell'inverter

Di seguito sono riportati alcuni esempi di grafici.

#### Grafico dell'inverter

#### Potenza dell'inverter



#### Energia dell'inverter





Questi grafici mostrano ogni inverter in loco, consentendo di confrontare gli inverter per identificare valori anomali o tendenze. Per gli impianti con più inverter, viene visualizzata la potenza o l'energia per ogni inverter.

È inoltre possibile normalizzare i valori, in modo da regolare la potenza o l'energia dell'inverter dividendo la potenza o l'energia per la potenza di picco individuale (kW/kWp). La normalizzazione è utile quando gli inverter hanno valori di potenza di picco CC diversi e generano costantemente più o meno energia di altri.

#### NOTA

È possibile che impianti dotati di alcuni prodotti precedenti come l'interfaccia di monitoraggio e sicurezza (SMI) SolarEdge non visualizzino i dati relativi alla potenza e all'energia a livello di inverter.

Per deselezionare o riselezionare gli inverter nella legenda del grafico:

Fare clic sulle opzioni della voce Mostra tutto.

Per abilitare la normalizzazione della potenza di picco:

1. Fare clic su Amministratore>Prestazione>InverterkWh/kWp.

Viene visualizzato Inverter kWh/kWp.

- 2. Selezionare la casella di controllo Abilitare la normalizzazione della potenza di picco.
- 3. Nel campo **Potenza CC di picco dell'inverter**, inserire la potenza CC di picco per ciascun inverter.
- 4. Fare clic su Salva.

La normalizzazione della potenza di picco è ora disponibile nel grafico della potenza/ energia dell'inverter sulla dashboard dell'impianto.



## Grafico Stato di carica



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



#### NOTA

L'intervallo di tempo per i campioni giornalieri è impostato su 15 minuti.

L'intervallo di tempo per i campioni settimanali è impostato su 1 ora.

Il grafico dello stato di carica è nascosto per periodi superiori a una settimana.

Per visualizzare informazioni aggiuntive:

Muovere il cursore lungo il grafico.

## Grafico Energia Comparativa



In questo grafico è possibile confrontare diversi periodi di tempo per vedere come varia la produzione tra mesi, trimestri o anni.

Vi è anche la possibilità di effettuare le seguenti operazioni sul grafico:



Per modificare il periodo di tempo:

Selezionare Mesi, Trimestri o Anni.

Per visualizzare informazioni aggiuntive:

Muovere il cursore lungo il grafico.

## Dettagli dell'impianto e attrezzature in loco

Site Details	÷
Name of site	
12.80 kWp	
ID: 1148616	
Account Account Name	
Group	
Monitoring Demo Interso	lar
Monitoring Demo lior-te	st
NES Resi	
Installation Date	
6/5/2019	
Address	
Street name, city, state, zip code	
Ċ	
Equipment	
The Inverters (2)	~
Optimizers (40)	~
Storage (2)	~
EV Chargers (1)	~

## Dettagli dell'impianto

In questa sezione viene visualizzato quanto segue:

- Il nome dell'impianto
- La potenza massima in kilowatt prodotta dal sistema V (kWp).
- Il numero identificativo dell'impianto
- II nome dell'account
- Il gruppo
- La data di installazione dell'impianto
- L'indirizzo dell'impianto



## Apparecchiatura

Questa sezione mostra i componenti che si basano sulla configurazione di un impianto, pertanto è possibile che non tutti i componenti seguenti siano presenti in ogni impianto:

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

Per visualizzare il modello o il numero di serie del componente, selezionare l'elenco a discesa accanto al componente stesso.

Per visualizzare ulteriori informazioni su un inverter:

1. Fare clic sull'inverter.

Viene visualizzato il modello dell'inverter.

2. Fare clic sul modello dell'inverter.

Viene visualizzato l'ID dell'inverter.

- 3. Passare il cursore sopra l'ID dell'inverter per visualizzare ulteriori informazioni sull'inverter stesso, come:
- Tipo di comunicazione: Ethernet, WiFi, GSM, LTE, RS232, RS485 o ZigBee
- DSP1
- DSP2
- DSP3
- Versione CPU
- Stato di backup



#### NOTA

A seconda del tipo, un dispositivo disconnesso o rimosso potrebbe impiegare diversi giorni prima di scomparire dall'elenco delle apparecchiature.