

Analisi impianto in SolarEdge ONE for C&I - Nota applicativa

Cronologia revisioni

Versione 1.0, agosto 2024: versione iniziale

Contenuto

Panoramica di SolarEdge ONE for C&I.....	1
Panoramica di Analisi impianto	1
Grafici standard	3
Opzioni di grafici standard per l'impianto.....	3
Opzioni grafico standard <dispositivo>	5
Grafici personalizzati	7
Opzioni di grafici personalizzati per l'impianto.....	7
Opzioni grafico personalizzato <dispositivo>	11
Grafici standard e personalizzati	14

Panoramica di SolarEdge ONE for C&I

SolarEdge ONE for C&I è una piattaforma realizzata per il monitoraggio e la gestione di parchi FV, unità di accumulo, stazioni di ricarica per VE e ottimizzazione del carico. È possibile ottimizzare tutte le proprie risorse energetiche utilizzando un'analisi dei dati in tempo reale per risparmiare sui costi.

Panoramica di Analisi impianto

Analisi impianto mostra, crea e genera grafici che forniscono informazioni a livello di impianto o di dispositivo, su tutti i dispositivi rilevabili. I grafici consentono di risolvere i problemi, individuare tendenze e riconoscere modelli. Migliora l'efficienza e le prestazioni delle apparecchiature in loco e identifica i modi per ridurre i problemi attuali e futuri. È possibile utilizzare grafici standard o personalizzati.

Per aprire la dashboard di Analisi impianto:

1. Accedere a [Piattaforma di monitoraggio](#).
2. Per accedere al nome dell'impianto, fare clic su **NOME IMPIANTO**. Viene mostrata la dashboard **ONE for C&I**.
3. Nel **menu principale**, fare clic su . Viene mostrata la dashboard **Analisi**.

Commercial Sites | Sites | EV Chargers | Buildings | Alerts 39 | Reports | Accounts

Commercial Group / Commercial Site

Active Peak: 0W Local time: 09:11 Last update: Jun 12, 2024 16:16

Standard Custom Today Week Dec 13 2020 Dec 31, 2020

Site Inverter String Irradiance Sensor Meter Temperature Sensor Custom Saved (3)

Select from the left pane which site or device you want to analyze and its measurements

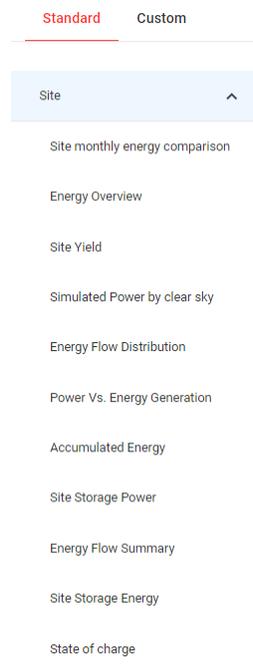
Per modificare il nome del proprio portfolio o impianto:

Dagli elenchi a discesa **Cerca** , selezionare una delle opzioni disponibili oppure digitare il nome del portfolio e dell'impianto che si sta cercando.

Grafici standard

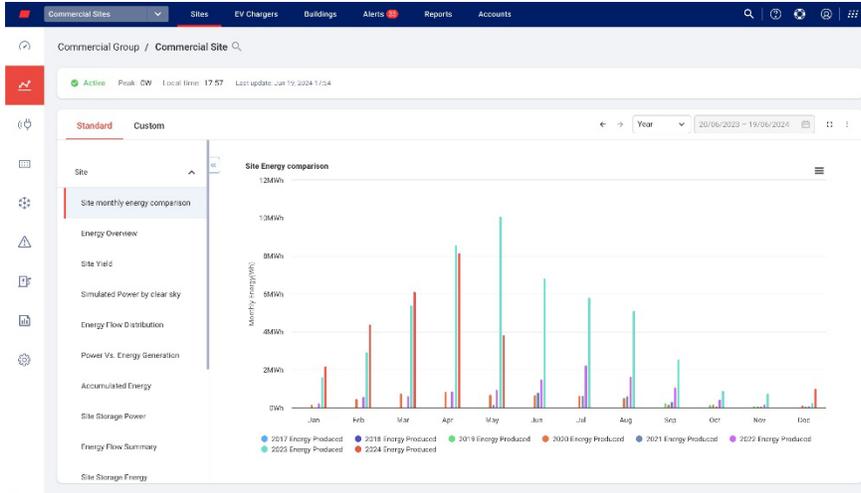
I grafici standard sono grafici predefiniti selezionati per creare grafici a livello di impianto o per uno o più dispositivi dello stesso tipo, come un inverter o un contatore, all'interno di un impianto. Vengono generati automaticamente una volta scelto l'impianto o le informazioni sul dispositivo da visualizzare. È possibile selezionare tra le seguenti opzioni:

Opzioni di grafici standard per l'impianto



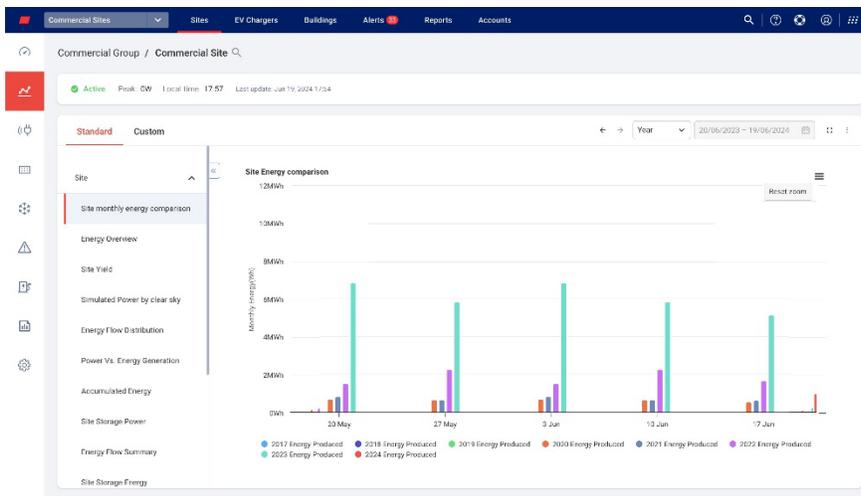
Per generare un grafico standard dell'impianto:

1. Fare clic su **Standard**.
2. Dal menu **Opzioni grafico**, fare clic su ll'elenco a discesa **Impianto**.
Vengono mostrate tutte le opzioni di grafici per l'impianto.
3. Fare clic sul grafico che si desidera generare.
Il grafico viene generato.



Per ingrandire una parte del grafico:

Fare clic e trascinare il cursore lungo una sezione selezionata del grafico. Viene mostrata la sezione selezionata.



Per resettare il grafico:

Fare clic su **Reimposta zoom**.

Per selezionare un periodo di tempo:

1. Nel campo Tempo selezionare il periodo da mostrare.
2. Utilizzare le frecce accanto al campo Tempo per visualizzare un periodo precedente o successivo nel grafico.



NOTA

Una o più opzioni nel campo **Tempo** potrebbero non essere disponibili per alcuni grafici.

Per ingrandire il grafico:

Fare clic su .

Per scaricare il grafico:

Clicca su .

Per visualizzare informazioni aggiuntive:

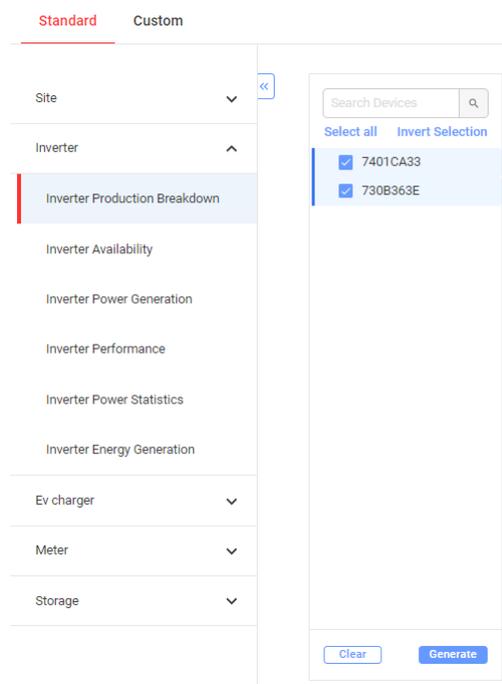
Spostare il cursore lungo il grafico.



NOTA

I grafici standard non consentono di scegliere il tipo di visualizzazione.

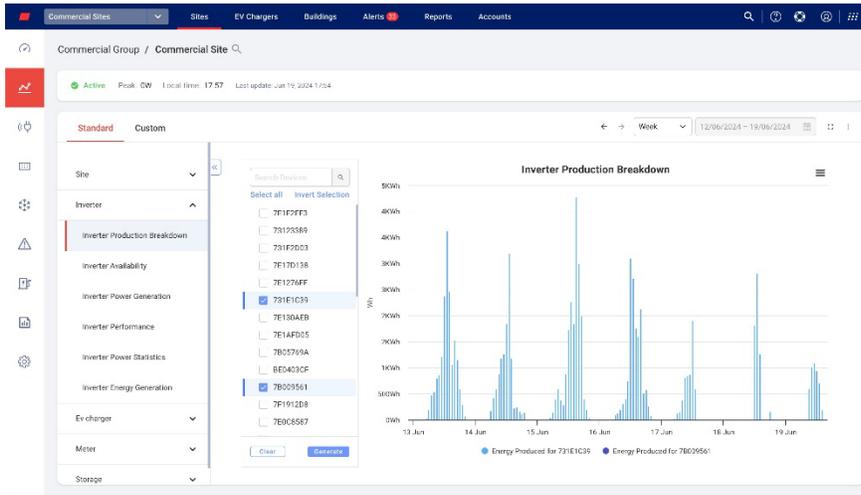
Opzioni grafico standard <dispositivo>



Per generare un grafico standard di un dispositivo:

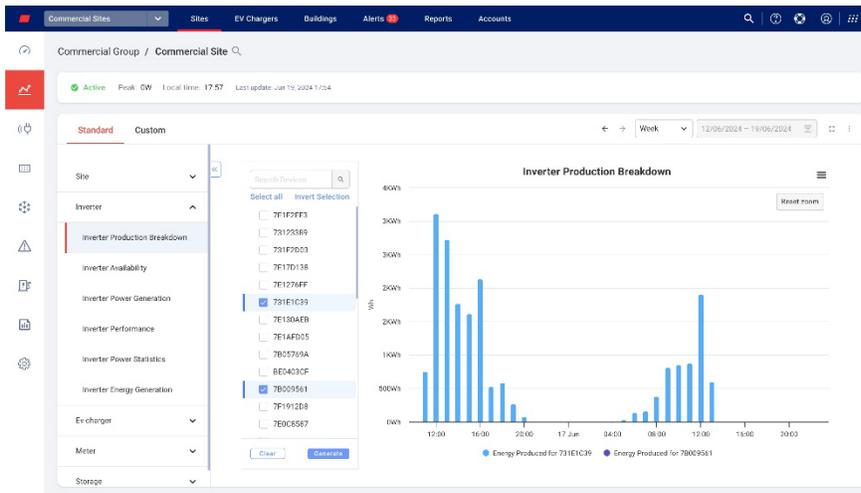
1. Selezionare **Standard**.
2. Dal menu **Opzioni grafico**, fare clic su ll'elenco a discesa **Dispositivo**. Vengono mostrate tutte le opzioni di grafici per il dispositivo.
3. Dall'elenco delle opzioni del grafico, selezionare il grafico che si desidera generare.
4. Dall'elenco **Dispositivi**, selezionare la casella di controllo del dispositivo che si desidera visualizzare sul grafico oppure digitare il nome del dispositivo o il numero di serie nella casella di ricerca **Cerca dispositivi**.
5. Per invertire la selezione, fare clic sul pulsante **Inverti selezione**.
6. Fare clic su **Genera**.

Il grafico viene generato.



Per ingrandire una parte del grafico:

Fare clic e trascinare il cursore lungo una sezione selezionata del grafico. Viene mostrata la sezione selezionata.



Per resettare il grafico:

Fare clic su **Reimposta zoom**.

Per selezionare un periodo di tempo:

1. Nel campo **Tempo** selezionare il periodo da mostrare.
2. Utilizzare le frecce accanto al campo **Tempo** per visualizzare un periodo precedente o successivo nel grafico.

NOTA

Una o più opzioni nel campo **Tempo** potrebbero non essere disponibili per alcuni grafici.

Per ingrandire il grafico:

Fare clic su .

Per scaricare il grafico:

Clicca su .

Per visualizzare informazioni aggiuntive:

Spostare il cursore lungo il grafico.



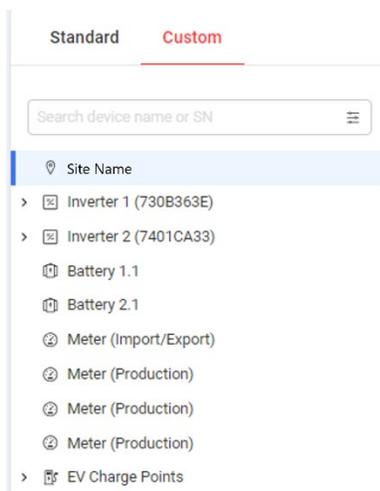
NOTA

I grafici standard non consentono di scegliere il tipo di visualizzazione.

Grafici personalizzati

I grafici personalizzati sono grafici personalizzabili in cui tracciare i punti dati disponibili, per creare grafici a livello di impianto o su uno o più dispositivi all'interno di un impianto, come un inverter o un sensore di temperatura. È possibile selezionare tra le seguenti opzioni:

Opzioni di grafici personalizzati per l'impianto



Per generare un grafico personalizzato dell'impianto:

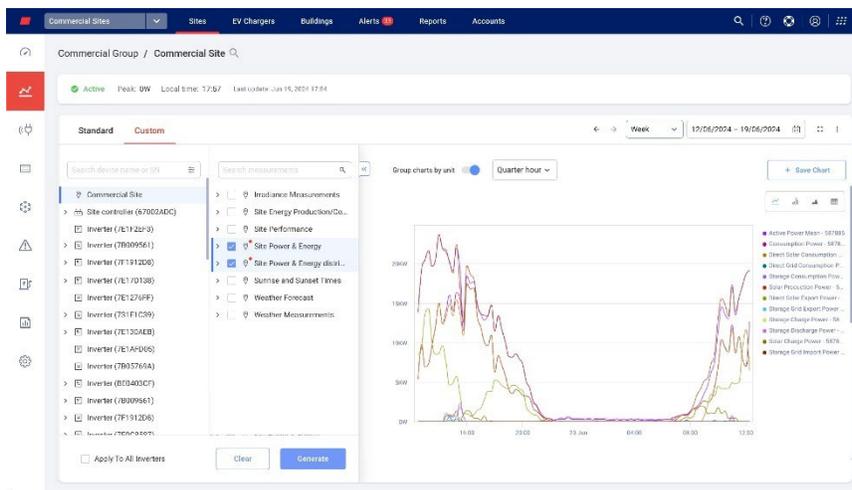
1. Selezionare **Personalizzato**.
2. Dal menu delle opzioni del grafico, fare clic sul nome dell'impianto o selezionare la casella di controllo Applica a tutti gli inverter.
3. Nel campo **Cerca nome dispositivo o SN**, digitare il nome di un dispositivo o filtrare il tipo di dispositivo per cui si desidera generare grafici.
Vengono mostrate le misurazioni dei grafici disponibili.
4. Per deselezionare un dispositivo, fare clic sul dispositivo.
5. Dall'elenco delle misurazioni, seleziona le caselle di controllo delle misurazioni che si desidera includere nel grafico oppure, nel campo Cerca misurazioni, digitare la misurazione che si sta cercando. Ad esempio, se si digita potenza vengono mostrate tutte le opzioni dei grafici relative alla potenza.
6. Dal menu a discesa per ciascuna misurazione del grafico, selezionare ulteriori opzioni di misurazione.
7. Selezionare le caselle di controllo dei grafici che si desidera creare.
8. Fare clic su Genera.

I grafici vengono generati.



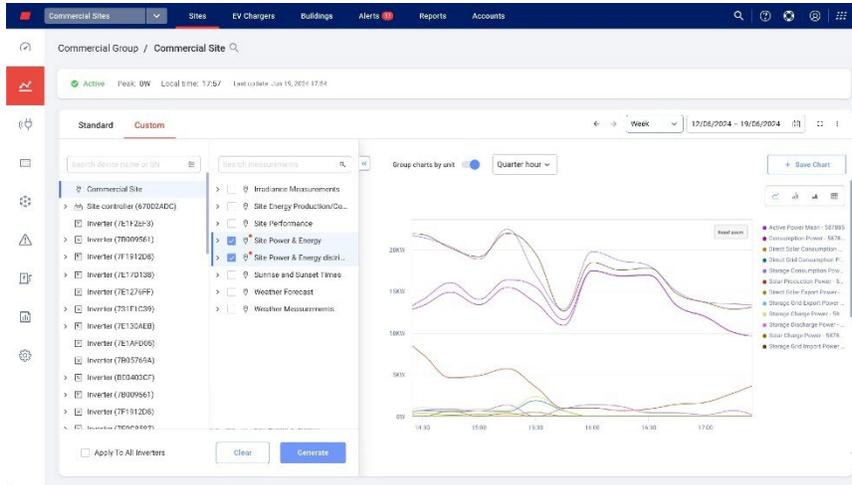
NOTA

Per visualizzare tutti i grafici generati scorrere lo schermo verso il basso.



Per ingrandire una parte del grafico:

Fare clic e trascinare il cursore lungo una sezione selezionata del grafico. Viene mostrata la sezione selezionata.



Per resettare il grafico:

Fare clic su **Reimposta zoom**.

Per combinare i grafici:

Mettere l'opzione **Raggruppamento grafici per unità** su **OFF**. Per impostazione predefinita, il Raggruppamento grafici per unità è su **ON**.

Per selezionare le misurazioni:

Nel campo Misurazione, selezionare **Quarto d'ora** o **Ora**.

Per selezionare il periodo di tempo:

1. Nel campo **Tempo** selezionare il periodo da mostrare.

NOTA

Una o più opzioni nel campo **Tempo** potrebbero non essere disponibili per alcuni grafici.

2. Utilizzare le frecce accanto al campo **Tempo** per visualizzare un periodo precedente o successivo sul grafico oppure fare clic sulla data del calendario per selezionare un periodo specifico.

Per ingrandire il grafico:

Fare clic su .

Per scaricare il grafico:

Clicca su .

Per modificare il tipo di grafico mostrato:

Selezionare un tipo di grafico . Il grafico predefinito è un grafico **a linee**.

Per visualizzare a schermo intero:

Clicca su .

Per visualizzare informazioni aggiuntive:

Spostare il cursore lungo il grafico.

Per salvare il grafico:

1. Fare clic su **+ Salva grafico**.
Si apre una finestra pop-up **Salva grafico**.
2. Nei campi forniti, inserire il **Nome del grafico** e la **Descrizione**.
3. Fare clic su **Invia**.

Il grafico viene rinominato e salvato.



NOTA

Sulla dashboard vengono mostrati solo i dispositivi installati in loco.

Opzioni grafico personalizzato <dispositivo>

The screenshot shows the 'Custom' configuration tab in the SolarEdge ONE interface. On the left, a list of devices is displayed, with 'Inverter (7E150BF1)' selected. On the right, a search for 'measurements' has been performed, resulting in three checked items: 'PV measurements', 'Inverter measurements', and 'Inverter Measurements resampl...'. At the bottom, there is an 'Apply To All Inverters' checkbox, a 'Clear' button, and a 'Generate' button.

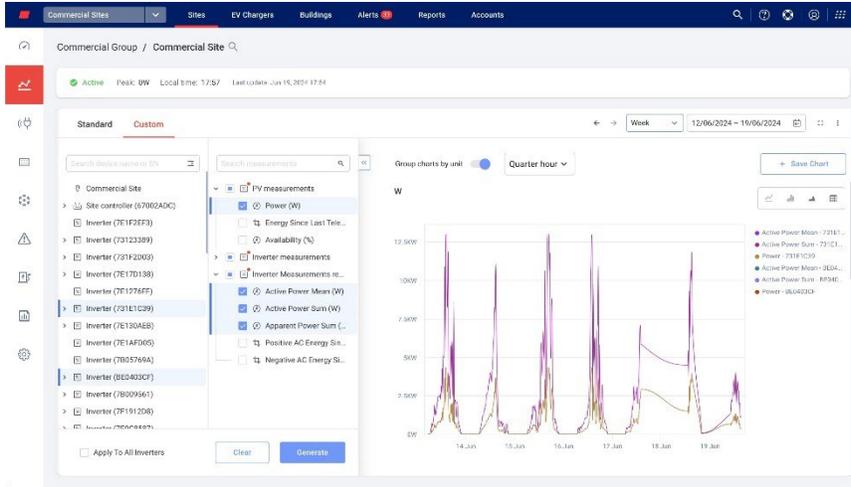
Per generare un grafico personalizzato per un dispositivo:

1. Selezionare **Personalizzato**.
2. Dal menu delle opzioni del grafico, fare clic su un dispositivo o selezionare la casella di controllo **Applica a tutti gli inverter**.
Vengono mostrate le misurazioni dei grafici disponibili.
3. Nel campo di ricerca **Cerca nome dispositivo o SN**, si può digitare il nome di un dispositivo o filtrare il tipo di dispositivo per cui si desidera generare grafici.
Vengono mostrate le misurazioni dei grafici disponibili.
4. Per deselegionare un dispositivo, fare clic sul dispositivo.
5. Dall'elenco delle misurazioni, selezionare la casella di controllo delle misurazioni che si desidera visualizzare nel grafico oppure, nel campo **Cerca misurazioni**, digitare il nome del grafico che si desidera creare, ad esempio un grafico relativo alla potenza.
6. Dal menu a discesa per ciascuna misurazione del grafico, è possibile selezionare ulteriori opzioni di misurazione.
7. Fare clic su **Genera**.
I grafici vengono generati.



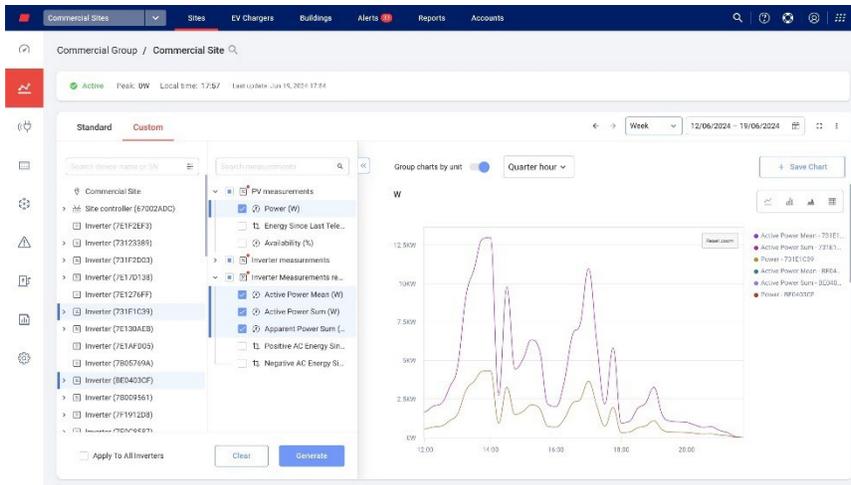
NOTA

Per visualizzare tutti i grafici generati scorrere lo schermo verso il basso.



Per ingrandire una parte del grafico:

Fare clic e trascinare il cursore lungo una sezione selezionata del grafico. Viene mostrata la sezione selezionata.



Per resettare il grafico:

Fare clic su **Reimposta zoom**.

Per combinare i grafici:

Mettere l'opzione **Raggruppamento grafici per unità** su OFF. Per impostazione predefinita, il Raggruppamento grafici per unità è su ON.

Per selezionare le misurazioni:

Nel campo Misurazione, selezionare **Quarto d'ora** o **Ora**.

Per selezionare il periodo di tempo:

1. Nel campo **Tempo** selezionare il periodo da mostrare.

 **NOTA**

- Una o più opzioni nel campo **Tempo** potrebbero non essere disponibili per alcuni grafici.
2. Utilizzare le frecce accanto al campo **Tempo** per visualizzare un periodo precedente o successivo sul grafico oppure fare clic sulla data del calendario per selezionare un periodo specifico.

Per ingrandire il grafico:

Fare clic su .

Per scaricare il grafico:

Clicca su .

Per modificare il tipo di grafico mostrato:

Selezionare il tipo di grafico . Il grafico predefinito è un grafico **a linee**.

Per visualizzare a schermo intero:

Clicca su .

Per visualizzare informazioni aggiuntive:

Spostare il cursore lungo il grafico.

Per salvare il grafico:

1. Fare clic su **+ Salva grafico**.
Si apre una finestra pop-up **Salva grafico**.
2. Nei campi forniti, inserire il **Nome del grafico** e la **Descrizione**.
3. Fare clic su **Invia**.
Il grafico viene rinominato e salvato.

Grafici standard e personalizzati

Fare riferimento alle seguenti tabelle per le descrizioni dei grafici standard e personalizzati:

Grafici standard dell'impianto	Descrizione del grafico
Energia accumulata nell'impianto rispetto all'irraggiamento accumulato	Questo grafico mostra il collegamento tra l'energia totale prodotta dai pannelli fotovoltaici e la quantità totale di luce solare che ricevono. Spiega quanta elettricità generano i pannelli fotovoltaici rispetto alla quantità di luce solare a cui sono esposti.
Distribuzione del flusso energetico	Questo grafico mostra il flusso e la distribuzione dell'energia all'interno di un sistema fotovoltaico.
Riepilogo del flusso energetico	Questo grafico mostra il sistema di gestione del fotovoltaico solare e dell'energia e illustra il percorso dell'energia da quando i pannelli fotovoltaici generano energia a quando viene consumata o utilizzata in varie applicazioni.
Panoramica dell'energia	Il grafico mostra la distribuzione dell'energia all'interno di un impianto fotovoltaico e la quantità di energia consumata. Consente agli utenti di identificare potenziali aree di miglioramento per ottimizzare il proprio sistema, ridurre gli sprechi energetici e migliorare l'efficienza complessiva.
Potenza simulata con cielo sereno	Questo grafico mostra la potenza prevista, la potenza attiva e l'irraggiamento.
Generazione di potenza e generazione di energia	Questo grafico confronta la quantità di energia prodotta dall'impianto rispetto alla potenza prodotta, dal suo sistema fotovoltaico.
Confronto energetico mensile dell'impianto	Questo grafico riassume la quantità totale di energia che l'impianto produce dai pannelli fotovoltaici al mese, nell'arco di un anno.
Rendimento dell'impianto	Questo grafico mette a confronto la Performance Ratio (PR) con il rendimento energetico di un sistema fotovoltaico solare.
Energia di accumulo dell'impianto (Wh)	Questo grafico mostra la carica e la scarica del sistema di accumulo rispetto all'energia rimanente.
Potenza di accumulo dell'impianto (W)	Questo grafico mostra la carica e la scarica del sistema di accumulo.

Grafici personalizzati dell'impianto	Descrizione del grafico
Prestazioni dell'impianto	Questa misurazione mostra le prestazioni dell'impianto, il rendimento della PR e la disponibilità. Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili. *Le misurazioni della PR sono disponibili solo quando sul posto sono presenti sensori di irraggiamento.
Produzione/consumo di energia dell'impianto	Questa misurazione mostra l'energia esportata e importata misurata dal contatore dell'impianto. Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.
Misurazioni relative al tempo meteorologico	Questa misurazione mostra la temperatura (c), l'umidità (%), la velocità del vento (m/s) e la direzione del vento. Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili
Disponibilità impianto ORARIA	Questa misurazione mostra la disponibilità delle apparecchiature dell'impianto in percentuale. Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.
Potenza ed energia dell'impianto	Questa misurazione mostra l'aggregazione a livello di impianto per la potenza attiva media (W), l'energia CA positiva (Wh) e l'energia CA negativa (Wh). Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.
Misurazioni dell'irraggiamento	Questa misurazione mostra il riepilogo a livello di impianto per Potenza attiva (W) e Delta energia (Wh). *Questi dati sono disponibili solo quando si utilizza un servizio di irraggiamento satellitare. Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.

Grafici standard degli inverter	Descrizione del grafico
Generazione di energia mediante inverter	Questo grafico mostra la generazione di energia per inverter (Wh) e confronta l'irraggiamento.
Prestazioni dell'inverter	Questo grafico mostra l'energia normalizzata per inverter.
Generazione di potenza tramite inverter	Questo grafico mostra la produzione di potenza dei singoli inverter in un periodo specificato.
Ripartizione della produzione dell'inverter	Questo grafico mostra la produzione dell'inverter (Wh).
Tempo di produzione dell'inverter	Questo grafico mostra le ore di funzionamento dell'inverter per un intervallo di tempo selezionato.
Statistiche relative alla potenza degli inverter	Questo grafico mostra la gamma di potenza effettiva minima e massima degli inverter.
Ripartizione della potenza media dell'unità Synergy	Questo grafico mostra la potenza media (W) per unità Synergy.

Grafici personalizzati dell'inverter	Descrizione del grafico
Misurazioni FV	Queste misurazioni mostrano la potenza CC generata dal FV (W) e l'energia CC generata dal FV dall'ultima telemetria. Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.
Misurazioni relative all'inverter	Queste misurazioni mostrano la temperatura, la tensione in CA trifase, la corrente in CA trifase, la frequenza in CA trifase, ecc. Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.
Ricampionamento delle misurazioni relative all'inverter	Queste misurazioni aggregano dati, come la potenza attiva e la somma della potenza attiva. Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.

Grafici standard per caricabatterie per veicoli elettrici	Descrizione del grafico
Energia del caricabatterie per veicoli elettrici	Questo grafico mostra l'energia totale (Wh) generata da tutti i caricabatterie per veicoli elettrici per un periodo di tempo selezionato.
Potenza del caricabatterie per veicoli elettrici	Questo grafico mostra la potenza totale (W) generata da tutti i caricabatterie per veicoli elettrici per un periodo di tempo selezionato.

Grafici personalizzati relativi al caricabatterie per veicoli elettrici	Descrizione del grafico
Misurazioni relative al caricabatterie per veicoli elettrici	Queste misurazioni mostrano l'energia prodotta per tutta la durata dell'inverter (Wh), il delta energia e la potenza attiva (W). Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.
Ricampionamento delle misurazioni relative al caricabatterie per veicoli elettrici	Queste misurazioni mostrano il riepilogo del delta energia dell'inverter (Wh) e la potenza attiva media (W). Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.

Grafici personalizzati relativi al sensore di irraggiamento	Descrizione del grafico
Misurazioni relative al sensore di irraggiamento	Questo grafico mostra l'irraggiamento (W/M ²). Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.

Grafici standard relativi al contatore	Descrizione del grafico
Contatore per importazione/esportazione di energia	Questo grafico mostra l'energia esportata e importata dell'intero impianto.
Contatore della potenza	Questo grafico mostra la potenza erogata dall'intero impianto. Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.
Contatore dell'energia (Wh)	Questo grafico mostra la produzione di energia dell'intero impianto misurata.

Grafici personalizzati relativi ai contatori	Descrizione del grafico
Misurazioni relative ai contatori	Questo grafico mostra la potenza erogata dall'intero impianto. Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.
Ricampionamento delle misurazioni relative ai contatori	Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.

Grafici standard relativi all'accumulo	Descrizione del grafico
Energia di accumulo dell'impianto	Questo grafico mostra la carica e la scarica dell'accumulo (Wh).

Grafici personalizzati relativi all'accumulo	Descrizione del grafico
Metriche relative all'accumulo	Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.
Ricampionamento delle misurazioni relative all'accumulo	Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le telemetrie disponibili.