

Pannello di controllo Energetico e Flusso di Potenza in SolarEdge ONE for C&I - Nota applicativa

Questa nota applicativa è destinata agli installatori e ai proprietari di impianti.

Cronologia revisioni

Versione: 1.0, agosto 2024: prima versione

Contenuto

Panoramica di SolarEdge ONE for C&I.....	1
Panoramica del pannello di controllo Energetico.....	1
Flusso di Potenza.....	2
Widget di informazioni generali sul flusso di Potenza.....	2
Widget del flusso di Potenza.....	3
Benefici ambientali.....	4
Pannello di controllo Energetico.....	5
KPI del Pannello di controllo Energetico.....	5
Sorgenti e utilizzatori di energia.....	6
Grafico della produzione energetica dell'impianto.....	7

Panoramica di SolarEdge ONE for C&I

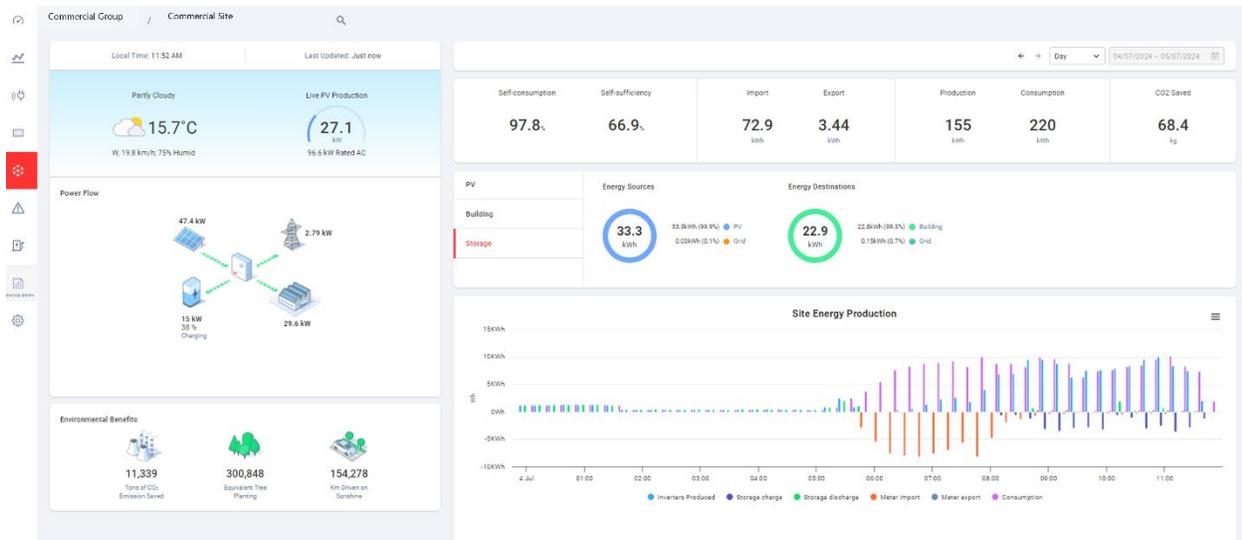
SolarEdge ONE for C&I è una piattaforma strutturata per il monitoraggio e la gestione di parchi fotovoltaici, sistemi di accumulo, stazioni di ricarica per veicoli elettrici e ottimizzazione del carico. Puoi ottimizzare tutte le tue risorse energetiche utilizzando l'analisi dei dati in tempo reale per risparmiare sui costi.

Panoramica del pannello di controllo Energetico

Il pannello di controllo energetico fornisce informazioni dettagliate sulla gestione energetica dell'impianto. Mostra la distribuzione dell'energia in tempo reale e l'energia aggregata consumata in un determinato periodo.

Per aprire il Pannello di controllo Energetico:

1. Accedere alla [Piattaforma di monitoraggio](#).
2. Per accedere all'impianto, fare Clicca su **NOME IMPIANTO**.
Viene visualizzata la Dashboard di **ONE for C&I**.
3. Nel **Menu principale**, fare clic su .
Viene visualizzato il **Pannello di controllo Energetico**.

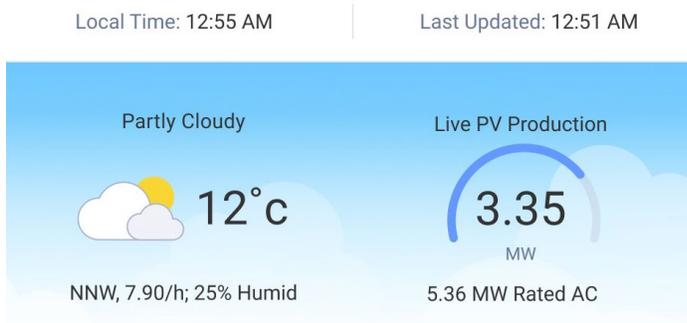


Per modificare il nome del gruppo o dell'impianto:

Dall'elenco a discesa **Ricerca** , seleziona dalle opzioni disponibili o digita i nomi del gruppo e dell'impianto che stai cercando.

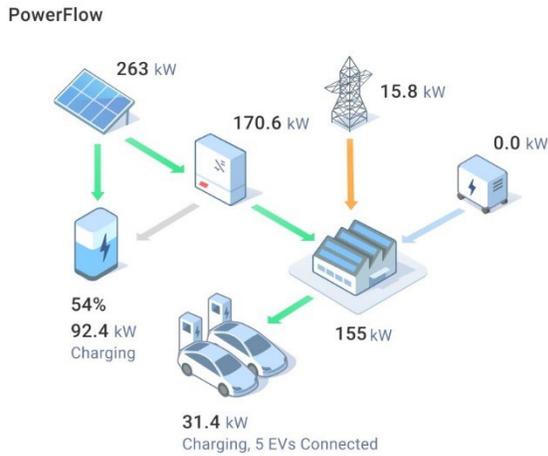
Flusso di Potenza

Widget di informazioni generali sul flusso di Potenza



Le informazioni generali sul widget mostrano l'ora locale, l'ora dell'ultimo aggiornamento del widget e il meteo. Sono visibili inoltre la potenza fotovoltaica in loco in tempo reale in kW o MW e l'ora dell'ultimo aggiornamento della telemetria.

Widget del flusso di Potenza



Questo diagramma mostra in tempo reale il flusso e la distribuzione della potenza all'interno dell'impianto. Per ciascun componente del sistema è possibile visualizzare la direzione del flusso di energia, ad esempio in ingresso, in uscita e nessuna; tutte indicate con frecce. La potenza è misurata in MW o kW.

Componenti del widget Flusso di Potenza:

- Produzione solare in CC 
- Potenza dell'inverter in CA 
- Carico dell'edificio (non da veicoli elettrici) 
- Collegamento alla rete 
- Accumulo 
- Potenza di ricarica totale del veicolo elettrico 
- Generatore 

NOTA

Per visualizzare il riquadro descrizione, passare il mouse sopra uno qualsiasi dei componenti.

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

- Lo stato di ricarica del veicolo elettrico e la potenza di ricarica totale del veicolo elettrico.
- Importazione o esportazione di energia dalla rete.
- Alimentazione e stato di carica delle batterie.
- Produzione fotovoltaica totale = Produzione totale in CC
- Carico dell'edificio: carico totale dell'impianto compreso il consumo di veicoli elettrici.

Le frecce sul diagramma del flusso di energia indicano quanto segue:

- **Verde:** l'energia generata dal fotovoltaico o dalla batteria.
- **Arancione:** l'energia importata o energia proveniente da generatori.
- **Arancione e verde:** fonti miste di energia importata, ad esempio fotovoltaica e di rete.
- **Grigio:** l'energia non viene generata.
- **Direzione della freccia:** l'energia viene generata, importata o esportata a seconda della direzione della freccia.

Benefici ambientali



NOTA

••• Gli utenti possono modificare le proprie impostazioni, ad esempio impostare chilometri o miglia, in **Impostazioni utente > Unità di visualizzazione**.

I benefici ambientali sono calcolati sulla produzione fotovoltaica e sull'impatto in CO₂ sulla rete:

Pannello di controllo Energetico

KPI del Pannello di controllo Energetico

Self-consumption	Self-sufficiency	Import	Export	CO ₂ Saved	EV Charged	Production	Consumption
50 %	37 %	106.4 kWh	43.6 kWh	11.7 kg	65 kWh (~390 km)	74 kWh	190 kWh

I KPI del Pannello di controllo Energetico consentono di valutare e monitorare l'efficienza, l'affidabilità e la produttività dell'impianto. Sulla base delle informazioni contenute nei KPI, è possibile prendere decisioni informate e identificare le aree di miglioramento. Per ulteriori informazioni su tutti i KPI, posizionare il cursore sul KPI per visualizzare una descrizione comando.

NOTA

••• I KPI vengono visualizzati in base ai dispositivi in loco, se non sono presenti contatori in loco vengono visualizzati solo Produzione e CO₂.

Di seguito sono riportate le descrizioni dei KPI nel pannello di controllo energetico:

KPI	Descrizione
Autoconsumo	La percentuale di energia solare consumata nell'impianto.
Tasso di autosussistenza	La percentuale di consumo derivante dall'energia solare.
Importa	La quantità di energia consumata dalla rete, misurata dal contatore in kWh/MWh.
Esporta	La quantità di energia reimessa nella rete, misurata dal contatore in kWh/MWh.
CO₂ risparmiata	La quantità di emissioni di anidride carbonica risparmiate generando energia elettrica dalla produzione fotovoltaica.
Veicoli elettrici caricati	La quantità di energia fornita ai veicoli elettrici (EV) in km/miglia.
Produzione	La quantità di energia prodotta dai pannelli solari (CA).
Consumo	La quantità di energia consumata attraverso il contatore di energia.

Sorgenti e utilizzatori di energia



La sezione Sorgenti di energia e Utilizzatori di energia mostra una vista dettagliata e una ripartizione dell'utilizzo e della distribuzione dell'energia in tutto l'impianto, dalla sorgente all'utilizzatore.

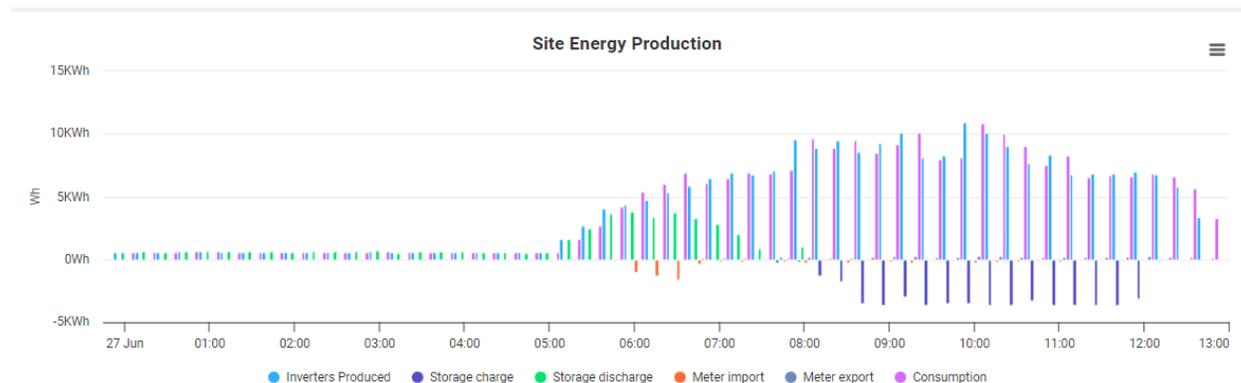
NOTA

Per un impianto esclusivamente fotovoltaico senza contatore, le fonti sorgenti e gli utilizzatori di energia non vengono visualizzati.

Per vedere dove viene distribuita l'energia dell'impianto, fare clic su una delle seguenti schede nel grafico:

Schede	Descrizione
FV	Mostra la percentuale di energia prodotta dall'impianto fotovoltaico che alimenta i carichi dell'edificio, la ricarica dei veicoli elettrici, l'accumulo o l'esportazione in rete.
Edificio	Mostra dove viene fornita energia per i carichi dell'edificio, ad esempio, fotovoltaico, accumulo (batteria) o rete, e mostra dove viene indirizzata l'energia.
BATTERIE	Mostra il riepilogo dell'energia di origine solare o importata dalla rete. Determina inoltre la destinazione dell'energia accumulata: carichi dell'edificio, ricarica dei veicoli elettrici o esportazione verso la rete.
Veicoli elettrici	Mostra la percentuale di energia di ricarica del veicolo elettrico proveniente da energia solare, batterie o rete.

Grafico della produzione energetica dell'impianto



Il grafico della Produzione energetica dell'impianto consente all'utente di monitorare la produzione di energia e visualizzare la quantità di energia prodotta da un inverter, le importazioni da rete e la quantità di energia consumata in loco.

Per modificare il periodo di tempo:

Dal campo **TEMPO** presente nel pannello, selezionare **Giorno**, **Settimana**, **Mese** o **Anno**.

Tutti i parametri vengono visualizzati per impostazione predefinita. Per deselezionare un parametro sul grafico:

Fare clic sul parametro.

Per riselezionare il parametro.

Fare clic sul parametro.

È possibile effettuare le seguenti operazioni:

Per ingrandire il grafico:

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

Per resettare l'inverter:

Fare clic su **Reimposta zoom**.

Per ingrandire o scaricare la mappa:

Clicca su ☰.

Per visualizzare informazioni aggiuntive.

Muovere il cursore lungo il grafico.