

Panoramica impianto di SolarEdge ONE per C&I - Nota applicativa

Cronologia revisioni

Versione 1.0, agosto 2024: versione iniziale

Contenuto

SolarEdge ONE per C&I	1
Panoramica impianto	1
Informazioni sull'impianto	3
Indicatori chiave di prestazione (KPI) di Panoramica impianto	4
Produzione e Consumo	5
Grafico Potenza impianto	6
Grafico Potenza inverter	7
Grafico Stato di carica	8
Grafico Energia Comparativa	9

SolarEdge ONE per C&I

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

Panoramica impianto

Panoramica impianto offre una visione completa delle prestazioni del proprio impianto, semplificando il monitoraggio, l'analisi e l'ottimizzazione del sistema per un'efficienza e una redditività massime.

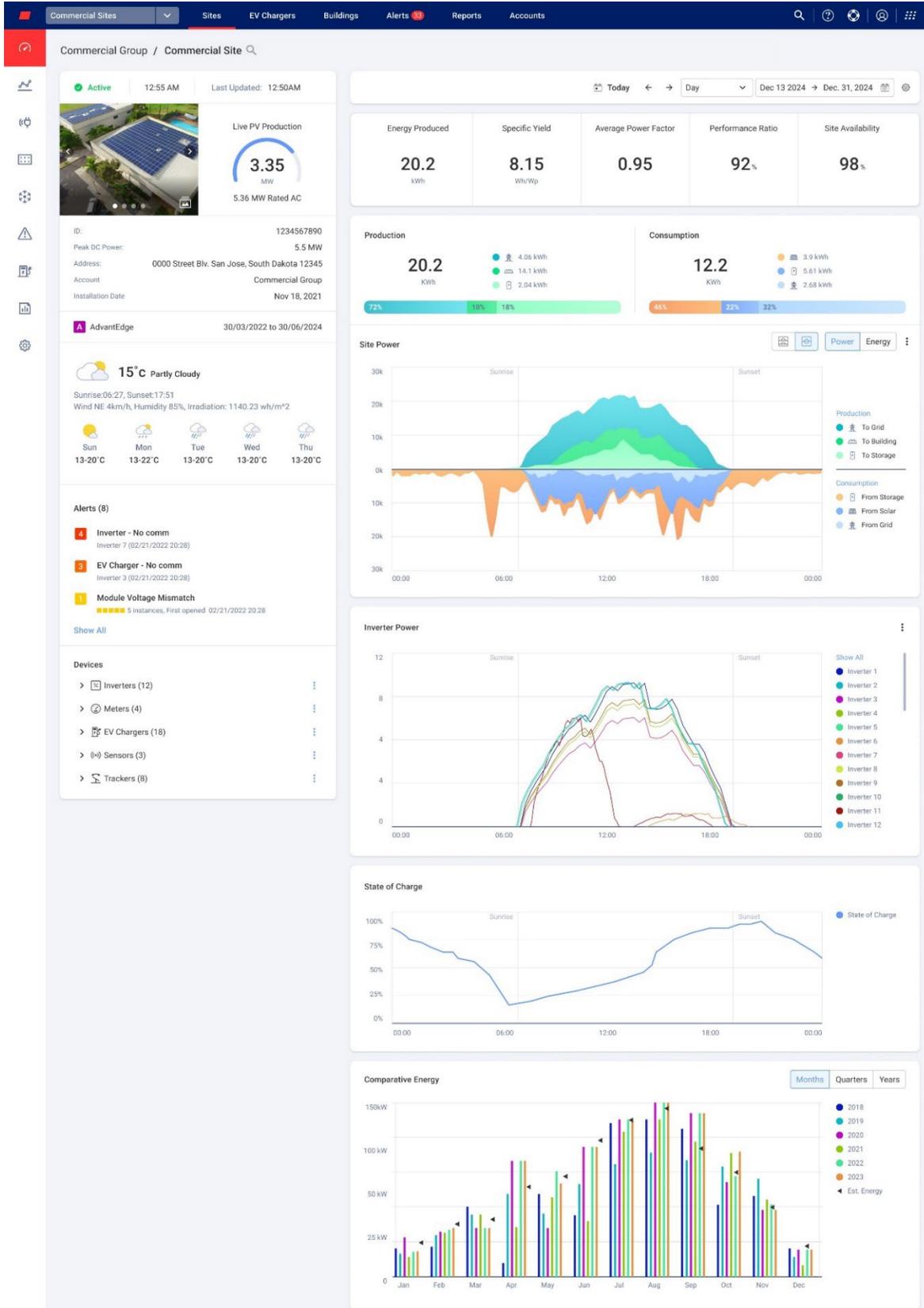


NOTA

Panoramica impianto è a uso esclusivo dell'installatore.

Per aprire Panoramica impianto:

1. Accedere a [Piattaforma di monitoraggio](#).
2. Per accedere all'impianto, fare clic su **NOME IMPIANTO**. Viene visualizzato **Panoramica impianto**.



Per modificare il nome del proprio portfolio o dell'impianto:

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

Informazioni sull'impianto

Active
12:55 AM
Last Updated: 12:50AM



Live PV Production



3.35

MW

5.36 MW Rated AC

ID: 1234567890

Peak DC Power: 5.5 MW

Address: 0000 Street Blv. San Jose, South Dakota 12345

Account: Commercial Group

Installation Date: Nov 18, 2021

A AdvantEdge 30/03/2022 to 30/06/2024

 **15°C** Partly Cloudy

Sunrise:06:27, Sunset:17:51

Wind NE 4km/h, Humidity 85%, Irradiation: 1140.23 wh/m²


Sun
13-20°C


Mon
13-22°C


Tue
13-20°C


Wed
13-20°C


Thu
13-20°C

Alerts (8)

- 4 **Inverter - No comm**
Inverter 7 (02/21/2022 20:28)
- 3 **EV Charger - No comm**
Inverter 3 (02/21/2022 20:28)
- 1 **Module Voltage Mismatch**
5 instances, First opened 02/21/2022 20:28

[Show All](#)

Devices

- > Inverters (12) ⋮
- > Meters (4) ⋮
- > EV Chargers (18) ⋮
- > Sensors (3) ⋮
- > Trackers (8) ⋮

In questa sezione della schermata iniziale viene visualizzato quanto segue:

- L'ora e lo status dell'impianto.
- Un'immagine dell'impianto. È possibile caricare tale immagine su **Ammin impianto**  >**Dettagli impianto**>**Dettagli**.
- Meteo giornaliero corrente, direzione e velocità del vento e irraggiamento sull'impianto.



NOTA

L'irraggiamento viene visualizzato solo se l'impianto dispone di sensori di irraggiamento.

- **Produzione FV in tempo reale:** potenza in kW/MW e kWp dell'impianto.
- **ID impianto, Indirizzo, Account e Data di installazione**
- **Meteo sull'impianto**
- Data di inizio e di fine del programma **AdvantEdge**.



NOTA

Questo viene visualizzato soltanto se l'impianto fa parte del programma AdvantEdge.

- **Allarmi impianto:** visualizza il numero di allarmi in corso nell'impianto, visualizzando massimo 3 allarmi. Ciascun allarme visualizzerà l'impatto che ha avuto, classificandolo su una scala da 1 a 9, il modulo e la data in cui tale allarme è stato innescato.
- **Dispositivi:** visualizza tutti i dispositivi nell'impianto. Fare clic sulla freccia accanto a un dispositivo per visualizzare l'elenco dei dispositivi raggruppati, quindi fare clic sul numero di serie del dispositivo per visualizzare ulteriori informazioni su quel dispositivo.

Indicatori chiave di prestazione (KPI) di Panoramica impianto

Energy Produced	Specific Yield	Average Power Factor	Performance Ratio	Site Availability
20.2 kWh	8.15 Wh/Wp	0.95	92%	98%

Questa sezione della schermata iniziale fornisce una vista completa dei KPI per il proprio impianto. I KPI consentono di valutare e monitorare l'efficienza, l'affidabilità e la produttività delle operazioni dell'impianto. Sulla base di tali informazioni, è possibile prendere decisioni informate e identificare le aree di miglioramento. Passare il cursore sul KPI per visualizzarne la descrizione comando, come descritto nella tabella seguente:



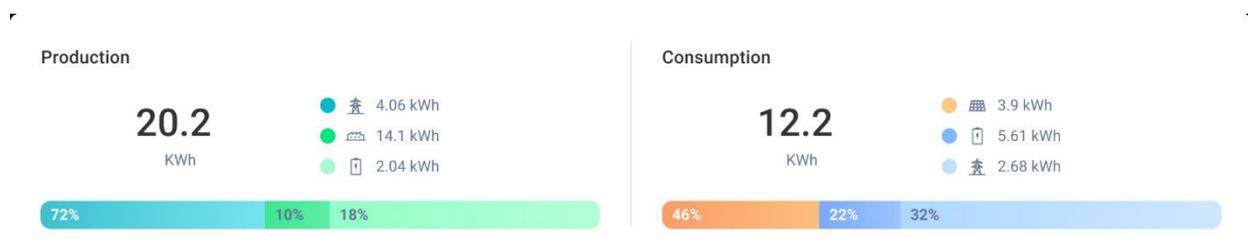
NOTA

Il KPI Performance ratio viene visualizzato soltanto se nell'impianto sono installati sensori locali.

KPI

KPI	Descrizione
Energia prodotta	La quantità di energia elettrica prodotta dal sistema FV in un dato periodo di tempo.
Rendimento specifico (Wh/Wp)	Misura la quantità totale di energia prodotta da un sistema solare FV in kWh/kWp e fornisce un modo standardizzato per confrontare le prestazioni di diversi sistemi.
Fattore di potenza media	Si tratta di una media del rapporto tra potenza reale (kW) e potenza apparente (Kv), in un periodo di tempo selezionato. Questa media indica l'efficacia dell'utilizzo di energia elettrica da parte dell'impianto, dove 1 rappresenta l'efficienza perfetta.
Performance ratio	Misura l'efficienza di un sistema solare FV confrontando la produzione di energia effettiva con la sua produzione di energia potenziale in condizioni di test standard. Per maggiori informazioni sul calcolo dei performance ratio, fare riferimento a Calcolo e attivazione di Performance ratio nella nota applicativa della Piattaforma di monitoraggio .
Disponibilità impianto	Misura la percentuale di tempo in cui il sistema solare FV è operativo e produce energia. Viene calcolata come il rapporto tra il tempo totale in cui il sistema è operativo e il tempo totale in cui si prevede che sia operativo in un dato periodo di tempo.

Produzione e Consumo



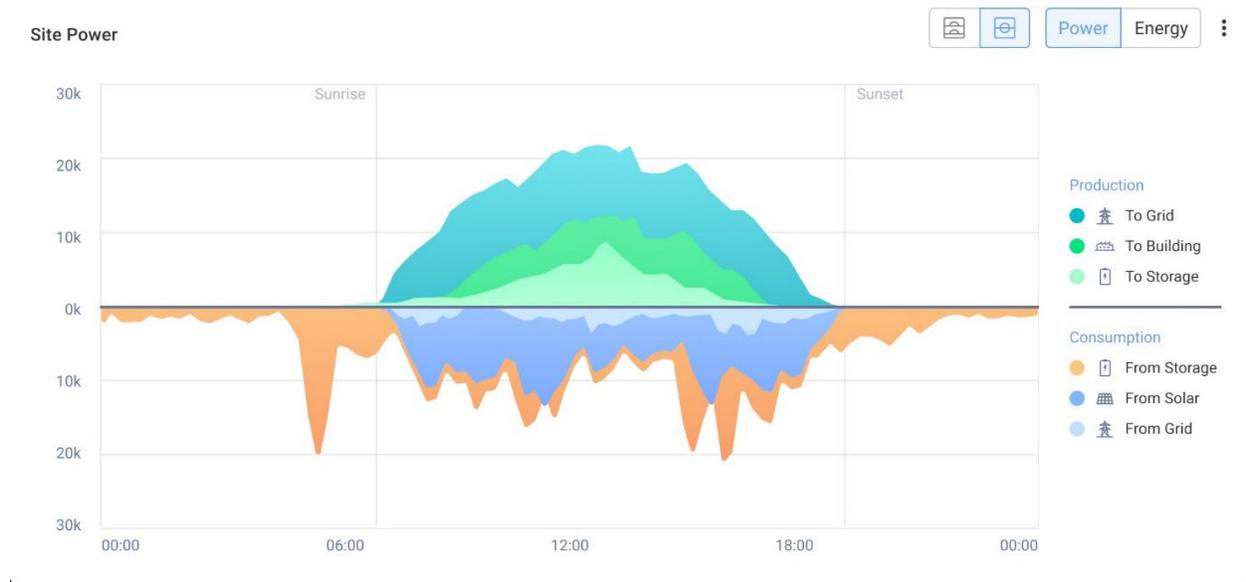
In questa sezione della schermata iniziale viene visualizzata la distribuzione dell'energia tra produzione e consumo:

- Produzione visualizza la destinazione dell'energia prodotta, ad esempio se l'energia prodotta è stata indirizzata a un edificio, a un'unità di accumulo o alla rete.
- Consumo mostra la fonte di energia, ad esempio da un sistema FV, da un'unità di accumulo o dalla rete.

NOTA

 I dati di produzione e consumo vengono visualizzati solo se nell'impianto sono installati dei contatori dell'edificio.

Grafico Potenza impianto



Il grafico Potenza impianto mostra una rappresentazione visiva dell'energia distribuita all'interno di un impianto. Offre una panoramica completa delle varie fonti energetiche e dell'utilizzo del sistema.

Nel grafico, selezionare il pulsante **Potenza** o **Energia** per visualizzare i dati più recenti ricevuti dall'inverter. Il grafico visualizza Energia in un grafico a barre e Potenza in un grafico ad area.

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

- Produzione del sistema
- Dati del contatore per l'energia esportata e importata
- Caricamento dell'unità di accumulo ed erogazione
- Data e ora
- kWh o MWh

È possibile effettuare le seguenti operazioni:

Per deselezionare destinazioni e fonti di energia sul grafico:

Fare clic sulle opzioni desiderate in Produzione e Consumo nella legenda del grafico.

Per modificare il periodo di tempo:

Dal campo dell'ora, selezionare il periodo di tempo interessato: giorno/settimana/mese/anno.

NOTA



La modifica della data influisce sui KPI e sui grafici. Non influisce sui dati di Informazioni impianto.

Grafico Potenza inverter



Questo grafico mostra la curva di potenza di ciascun inverter nell'impianto. È possibile confrontare tra loro tutti gli inverter nell'impianto per individuare anomalie o tendenze. Il grafico dispone di un'opzione per normalizzare i valori, calcolati in kWh/kWp per ciascun inverter, in un arco temporale selezionato.

È possibile effettuare le seguenti operazioni:

Per deselezionare un inverter:

Fare clic sull'inverter nella legenda del grafico; fare nuovamente clic per riselezionarlo.

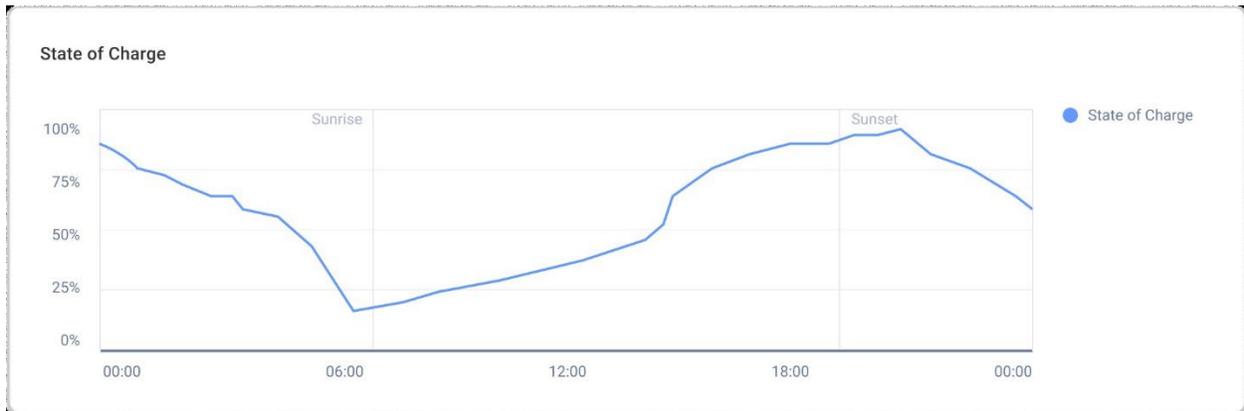
Per modificare il periodo di tempo:

Dal campo dell'ora, selezionare il periodo di tempo interessato: giorno/settimana/mese/anno.

Per visualizzare informazioni aggiuntive:

Spostare il cursore lungo il grafico per visualizzare ulteriori informazioni.

Grafico Stato di carica



Questo grafico mostra una vista combinata dello stato di carica medio di tutte le unità di accumulo del proprio impianto, visualizzato nell'intervallo tra 0% e 100%.

È possibile effettuare le seguenti operazioni:

Per visualizzare informazioni aggiuntive:

Spostare il cursore lungo il grafico.

Per modificare il periodo di tempo:

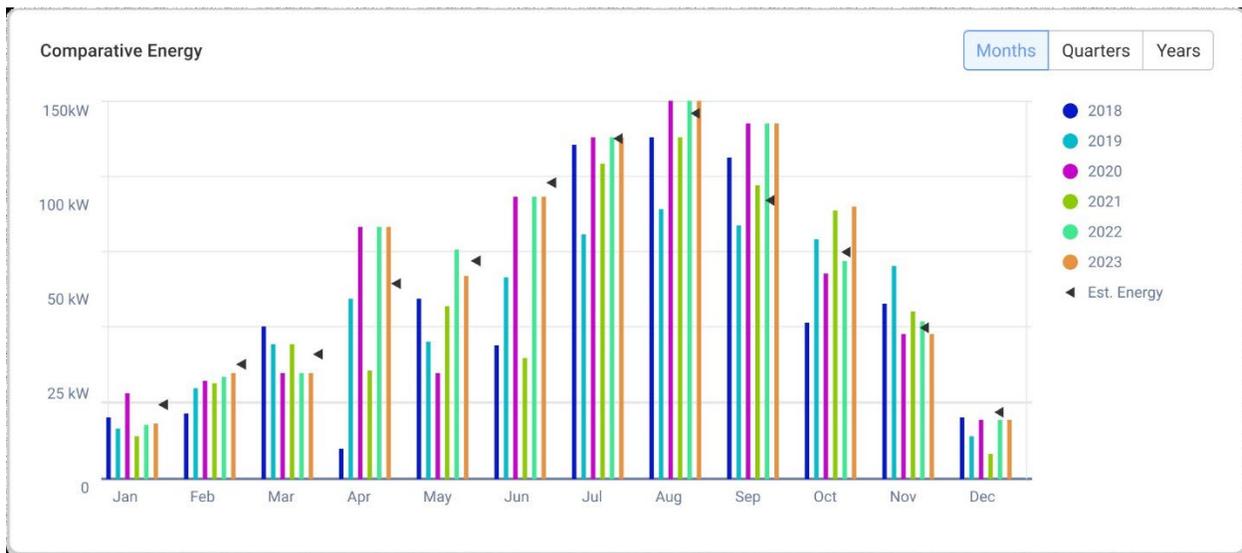
Dal campo dell'ora, selezionare il periodo di tempo interessato: giorno/settimana/mese/anno.



NOTA

Questo grafico viene visualizzato se nell'impianto è installato un sistema di accumulo.

Grafico Energia Comparativa



Questo grafico mostra l'energia totale prodotta da ciascun inverter nell'impianto, nel corso della sua vita utile. È possibile confrontare diversi periodi di tempo per vedere l'andamento di ogni mese, trimestre o anno in rapporto agli altri.

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

Per deselezionare un mese, un trimestre o un anno:

Fare clic sull'ora nella legenda del grafico.

Per modificare il periodo di tempo:

Selezionare i pulsanti Mesi, Trimestri o Anni.

Per visualizzare informazioni aggiuntive:

Spostare il cursore lungo il grafico.