

# Nota applicativa: Programmazione del profilo di accumulo sulla piattaforma di monitoraggio

## Cronologia versioni

- Versione 3, febbraio 2023
  - Linee guida interfaccia utente aggiornate
  - L'impostazione del profilo di accumulo da parte del proprietario di casa prevale su quello dell'installatore
- Versione 2, gennaio 2019

## Contenuti

<b>Nota applicativa: Programmazione del profilo di accumulo sulla piattaforma di monitoraggio.....</b>	<b>1</b>
Introduzione.....	2
Configurazione di un profilo.....	4
Creazione di un nuovo profilo .....	4
Modifica di un profilo.....	10
Applicazione di un profilo a un impianto.....	11
<b>Supporto e Contatti.....</b>	<b>12</b>

## Introduzione

La soluzione di accumulo di SolarEdge può essere utilizzata per varie applicazioni che consentono l'indipendenza energetica per i proprietari di impianti, utilizzando una batteria per immagazzinare l'energia e fornire alimentazione in base alle necessità. Una delle principali applicazioni della soluzione di accumulo è la programmazione del profilo di utilizzo della batteria, in cui il sistema funziona secondo un profilo di carica/scarica configurabile, supportando, ad esempio, l'arbitraggio del tempo di utilizzo (caricando la batteria dal fotovoltaico/dalla rete quando le tariffe sono basse e scaricando la batteria quando le tariffe sono elevate).

Si può creare un profilo batteria a partire da un calendario annuale, che viene applicato finché non vengono apportate modifiche al profilo stesso. Il calendario annuale è suddiviso in segmenti, a ognuno dei quali viene assegnato un profilo di accumulo. Questa nota applicativa descrive come programmare un profilo utilizzando la piattaforma di monitoraggio SolarEdge.

Un profilo è costituito da tre elementi:

- Un profilo giornaliero: definisce i programmi di accumulo nell'arco di una giornata. Si possono definire più profili giornalieri tipici, ad esempio giorno feriale invernale, giorno feriale primaverile, fine settimana, giorno festivo, ecc.
- Un profilo stagionale: definisce profili settimanali da utilizzare in determinati periodi dell'anno. Tali periodi devono coprire l'intero anno. Un caso d'uso tipico è la creazione di profili stagionali corrispondenti alle variazioni stagionali delle tariffe di acquisto dell'energia.
- Tipo di giorno speciale: definisce le date che devono avere un profilo giornaliero specifico al posto del profilo definito per il periodo in questione. Ad esempio, se si è definito un profilo stagionale dal 15 dicembre al 15 gennaio, ma si desidera che il sistema abbia un profilo giornaliero diverso per il giorno di Capodanno, si può definire un giorno speciale. I giorni speciali possono essere impostati come eventi unici o ricorrenti.

La tabella seguente descrive le modalità supportate:

Modalità	Descrizione	Caso d'uso esemplificativo
Solo FV	Nessuna carica/scarica della batteria; per l'utilizzo del sistema senza funzionalità di accumulo	Per evitare un eccessivo numero di cariche e scariche e prolungare la vita utile della batteria, ad esempio di notte o in inverno
Carica con energia FV non utilizzata	Se la produzione FV è superiore alla produzione massima dell'inverter per l'autoconsumo e l'esportazione in rete (fino al limite di esportazione in rete e mai oltre la potenza di targa dell'inverter), caricare la batteria	Quando la tariffa per l'esportazione in rete e la produzione fotovoltaica sono elevate; ad esempio, durante l'estate e il picco di produzione diurna
Carica da FV	Caricare la batteria dalla produzione fotovoltaica fino a riempirla e solo allora utilizzare la produzione fotovoltaica per l'autoconsumo e l'esportazione in rete	Quando la tariffa per l'importazione e la produzione fotovoltaica sono basse, ad esempio durante l'inverno e nel pomeriggio
Carica da FV e da rete	Caricare la batteria dalla produzione fotovoltaica e dalla rete elettrica (se necessario) completandone la carica. Solo successivamente la produzione fotovoltaica è utilizzata per l'autoconsumo e l'esportazione in rete	Quando la tariffa di acquisto è bassa e le normative locali consentono la carica da CA
Scaricare per minimizzare l'esportazione	Se la produzione fotovoltaica è inferiore alla produzione massima dell'inverter (potenza nominale o limitata), scaricare la batteria per l'autoconsumo e l'esportazione in rete finché l'inverter non raggiunge il suo limite di potenza	Quando la tariffa per l'esportazione in rete è elevata e la produzione fotovoltaica non è sufficiente per l'autoconsumo e l'esportazione in rete
Scaricare per minimizzare l'importazione	Se la produzione FV è inferiore al consumo, scaricare la batteria solo per l'autoconsumo, non per l'esportazione in rete	Quando l'esportazione in rete non è consentita
Massimizzare l'autoconsumo	Utilizzare la produzione fotovoltaica per l'autoconsumo, quindi caricare/scaricare la batteria secondo le necessità per massimizzare l'autoconsumo	Quando le tariffe di esportazione in rete sono basse o l'esportazione non è consentita, ridurre la dipendenza dalla rete

## Configurazione di un profilo

Questa procedura può essere completata prima dell'installazione di un sistema o della creazione di un impianto sulla piattaforma di monitoraggio, dato che i profili vengono creati a livello di account e possono essere assegnati a qualsiasi impianto all'interno dell'account.

### Creazione di un nuovo profilo

→ Per creare un profilo di accumulo:

1. Sulla sezione Profilo dell'home page del portale di monitoraggio, fare clic su **Il mio account** e selezionare la scheda **Profili di accumulo**.

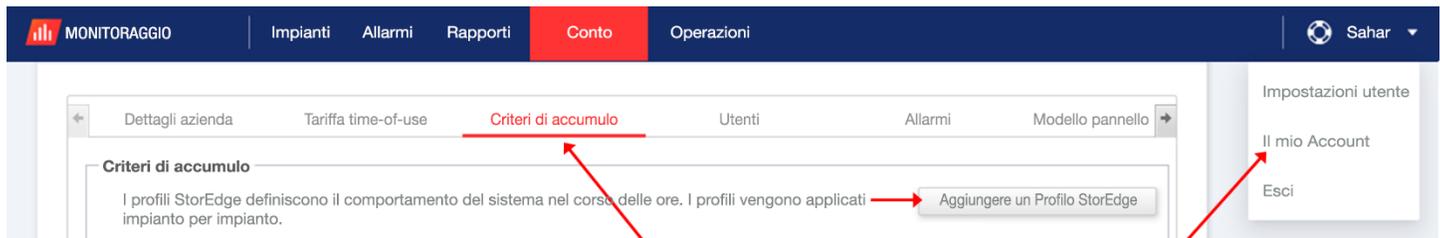


Figura 1: scheda Profili di accumulo e pulsante Aggiungere un profilo di accumulo

2. Fare clic sul pulsante **Aggiungere un profilo StorEdge**. Viene visualizzata la seguente finestra:

**Aggiungere un Profilo StorEdge**

Nome: \*

Paese: \*

Descrizione:

**Profili giornalieri**

Utilizzare i tipi di profilo giornaliero per impostare le modalità orarie + Aggiungi profilo giornaliero

Nome ▲	Modalità predefinita (# modi)	Utilizzato in	Elimina

Riserva di backup: \*  % Riservare una parte della capacità della batteria come backup in caso di interruzione di rete

File BSUF (setup aggiuntivo):  🔍

Figura 2: Aggiungere un profilo di accumulo

3. Inserire i dettagli del profilo: **nome**, **paese** e, volendo, una **descrizione** del profilo.
4. Nel campo **Riserva di backup** inserire la porzione di capacità della batteria da riservare al backup (in %). Si applica solo ai sistemi di accumulo con backup.

## 5. Creare profili giornalieri:

- a. Fare clic sul pulsante **+Aggiungere un profilo**. Viene visualizzata la seguente finestra:



Tipo di profilo giornaliero ✕

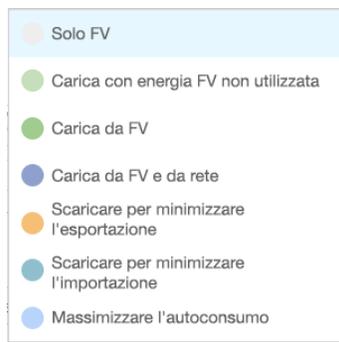
Nome: \*

Descrizione:

Modo predefinito: \*  ?

**Figura 3: Aggiungere un profilo giornaliero**

- b. Inserire il **nome** del profilo giornaliero e, volendo, la **descrizione**.
- c. Selezionare il profilo **Modalità predefinita** dal menu a tendina. La modalità predefinita si applica all'intera giornata; è poi possibile impostare modalità diverse per fasce orarie selezionate.



**Figura 4: Modalità del profilo**

- d. Fare clic sul pulsante **Creare**. Viene visualizzata la finestra Dettagli profilo giornaliero:

Dettagli profilo giornaliero

Nome: \* Fine settimana

Descrizione: Tariffe flat

Modo predefinito: \*  Massimizzare l'autoconsumo

**Modalità** Cambiare modalità

6:00

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00

18:00

Annulla Elimina **Crea**

Figura 5: Dettagli profilo giornaliero

- e. È possibile impostare diverse modalità per le fasce orarie selezionate, facendo clic su **Cambiare programmazione** oppure selezionando una fascia oraria nella finestra. Viene visualizzata la finestra Modifica programmazione.

Cambiare modalità

Specificare modalità e periodo

Schema: \*

Quando: 9:00 a 10:00

Descrizione:

Annulla Salva

Figura 6: Modifica della programmazione in un profilo giornaliero

- f. Selezionare la modalità dal menu a tendina **Programmazione** e, volendo, aggiungere una descrizione.
- g. Fare clic su **Salva**.

- h. Fare clic su **Aggiorna** nella finestra Dettagli profilo giornaliero.
- i. Fare clic su **Creare**. Il profilo giornaliero viene aggiunto alla finestra Profili di accumulo.

Dettagli azienda   Tariffa time-of-use   **Criteri di accumulo**   Utenti   Allarmi   Modello pannello

### Aggiungere un Profilo StorEdge

Nome: \*

Paese: \*

Descrizione:

#### Profili giornalieri

Utilizzare i tipi di profilo giornaliero per impostare le modalità orarie + Aggiungi profilo giornaliero

Nome ▲	Modalità predefinita (# modi)	Utilizzato in	Elimina
Fine settimana	Massimizza l'autoconsumo (1)		
Giorni feriali - estate	Massimizza l'autoconsumo (1)		
Giorni feriali - inverno	Massimizza l'autoconsumo (2)		

Figura 7: Tipi di profilo giornaliero

- j. Per creare altri profili giornalieri, fare clic su **+Aggiungere un profilo**. Ripetere i passaggi precedenti per creare tutti i tipi di profilo necessari. Ad esempio, è possibile utilizzare la modalità *Massimizza l'autoconsumo* nel fine settimana, *Carica da energia solare* nelle mattine d'estate o *Carica da energia solare* nelle ore centrali in autunno.
6. Creare profili stagionali:
- a. Nella finestra Profili di accumulo, fare clic sul pulsante **+Aggiungere criterio stagionale**.

#### Profili Stagionali

Usare i profili stagionali per impostare modalità giornaliere per un dato periodo + Aggiungere criterio stagionale

Nome ▲	Intervallo di date (ricorrente)	Elimina
Autunno	1 ottobre - 31 dicembre	
Inverno	1 gennaio - 31 marzo	
Estate	1 aprile - 30 settembre	

Figura 8: Aggiungere profili stagionali nella finestra Profili di accumulo

Viene visualizzata la seguente finestra:

**Figura 9: Aggiunta di profili stagionali**

- b. Inserire tra i dettagli del profilo stagionale il **nome**, una **descrizione** opzionale del profilo e le date **Da** e **A** relative al periodo in cui il profilo deve essere utilizzato.
- c. Per ogni giorno della settimana, selezionare un profilo giornaliero dal menu a tendina. Questo profilo settimanale si ripete ogni settimana del periodo definito.
- d. Fare clic su **Creare**. Il profilo viene aggiunto alla finestra Profili di accumulo.
- e. Per creare altri profili stagionali, fare clic su **+Aggiungere un profilo** e ripetere i passaggi precedenti per creare tutti i tipi di profilo necessari.



**NOTA**

I profili stagionali devono coprire tutto l'anno, dal 1° gennaio al 31 dicembre.

7. Volendo, si possono creare profili giornalieri specifici per le festività e altri giorni che richiedono un profilo diverso:

**Giorni Speciali**

Utilizzare il profilo giorni speciali per vacanze ed altri giorni che dovessero richiedere un profilo diverso + Aggiungere Giorno Speciale

Nome ▲	Intervallo di date	Elimina

**Figura 10: Aggiungere giorni speciali nella finestra Profili di accumulo**

- a. Nella finestra Profili di accumulo fare clic su **Aggiungere giorno speciale**. Viene visualizzata la seguente finestra:

Nome: \*

Descrizione:

Data: \*   ricorrente

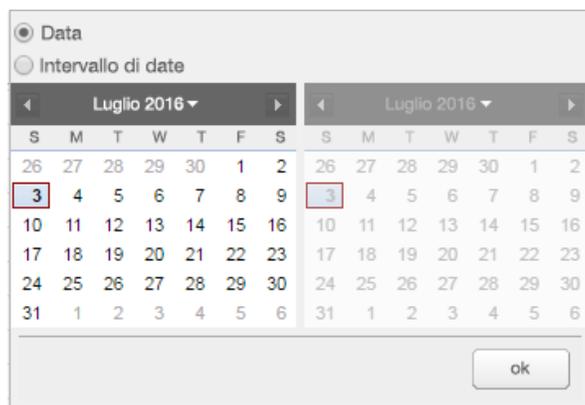
Profilo \*

6:00	
7:00	
8:00	
9:00	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	

**Figura 11: Creazione del profilo di un giorno speciale**

- b. Inserire i dettagli del profilo: **nome** e, volendo, una **descrizione** del profilo.

8. Fare clic nel campo **Data**. Inserire una singola data o fare clic sull'icona del calendario per selezionare una **data specifica** o un **intervallo di date** che devono essere definite con le stesse impostazioni.



**Figura 12: Calendario**

- Per ripetere il profilo annualmente, spuntare la casella **Ricorrente**.
  - Selezionare un **profilo** giornaliero dal menu a tendina.
  - Fare clic su **Creare**. Il profilo viene aggiunto alla finestra Profili di accumulo.
9. Fare clic su **Creare**. Il profilo è stato salvato.

## Modifica di un profilo

### → Per modificare un profilo:

- Nell'elenco **Tipi di profilo giornaliero**, fare clic sul nome del profilo per aprire una finestra contenente i dettagli del profilo.
- Modificare secondo le necessità. Vedere i passaggi da 3 a 9 della procedura [Per creare un profilo di accumulo](#).
- Fare clic su **Aggiorna**.

## Applicazione di un profilo a un impianto

→ Per applicare un profilo batteria a un impianto:

1. Nella pagina della piattaforma di monitoraggio relativa all'impianto fare clic su **Ammin** e selezionare la scheda **Storage**.

Inverter	Modalità Batteria	Nome del profilo	Ultimo aggiornamento	Stato	Registro
Inverter 1 (7E130820-B9)	Massimizzare l'autoconsumo	Sconosciuto	12/14/2022 3:12	Eseguito con successo	☰
Inverter 2 (731E9309-2D)	Massimizzare l'autoconsumo	Sconosciuto	12/13/2022 20:12	Eseguito con successo	☰

Figura 13: scheda Gestione energia

2. Selezionare l'opzione **Profili del mio account** dal menu a tendina e selezionare il nome del profilo dal secondo menu a tendina. Il profilo viene applicato automaticamente a tutti gli inverter dell'impianto.
3. Fare clic su **Salva**. Espandere le **Modalità e profili di accumulo degli inverter attivi** seguendo le informazioni per ogni inverter:
  - La colonna **Profilo di accumulo** mostra profilo di accumulo applicato. Quando un profilo viene selezionato, appare il testo "Nome del profilo".
  - La colonna **Nome del profilo** mostra il profilo specifico applicato all'impianto, come riportato da ogni inverter.
4. Se il proprietario dell'impianto ha accesso alla funzione Profilo di accumulo dell'app mySolarEdge, nella scheda Gestione energia viene visualizzato il profilo selezionato dal proprietario. Il profilo appare in formato di sola visualizzazione e non può essere modificata dall'installatore. Per consentire all'installatore di modificare il profilo di accumulo, il proprietario deve selezionare l'opzione "Impostazioni predefinite" nella pagina Modalità batteria di mySolarEdge.

## Supporto e Contatti

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



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

Prima di contattare l'Assistenza, accertarsi di avere a disposizione le seguenti informazioni:

- Modello e numero di serie del prodotto in questione.
- L'errore indicato 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.