

Inverter SolarEdge - Sospensione automatica della produzione a fronte di tariffe elettriche negative - Nota applicativa - Europa

Cronologia revisioni

- Versione: 1.0, dicembre 2023: release iniziale

Contenuto

Cronologia revisioni	1
Panoramica	1
Premessa	1
Inverter compatibili	1
Prerequisiti.....	2
Sospensione della produzione.....	2
Attiva la Sospensione della produzione in mySolarEdge	4
Aggiungi altre spese	8
Zone di offerta	10

Panoramica

I sistemi SolarEdge sono un ottimo modo per risparmiare denaro e ridurre l'impatto ambientale. Tuttavia, nelle regioni in cui le tariffe elettriche possono diventare negative in determinati periodi, è essenziale che i proprietari del sistema SolarEdge ottimizzino il consumo energetico e l'interazione con la rete. Questa nota applicativa descrive come configurare il tuo inverter SolarEdge utilizzando mySolarEdge per sospendere la produzione quando le tariffe elettriche sono negative, garantendo così un funzionamento economicamente vantaggioso.

Premessa

In alcuni paesi le società di servizi elettrici offrono tariffe elettriche dinamiche. Ciò significa che le tariffe di importazione e di esportazione possono diventare negative. In queste condizioni, gli operatori di rete pagano i consumatori per l'utilizzo dell'energia dalla rete e li penalizzano se esportano energia verso la rete quando i prezzi di vendita sono negativi. Per massimizzare i risparmi durante questi periodi, è vantaggioso per i proprietari degli impianti sospendere la produzione degli inverter solari.

Inverter compatibili

La sospensione della produzione è supportata da tutti gli inverter Wave SolarEdge Home e gli inverter Hub SolarEdge Home monofase e trifase, nonché da tutti gli inverter trifase e Synergy per uso commerciale.

Prerequisiti

Prima di implementare la procedura descritta nella presente nota applicativa, assicurarsi che i seguenti prerequisiti siano soddisfatti:

- Presenza di un sistema fotovoltaico SolarEdge installato e messo in servizio.
- Presenza della versione più recente dell'applicazione mySolarEdge installata sul proprio smartphone o tablet.
- Conoscenza pratica di mySolarEdge.
- Sede in un paese europeo che offre tariffe dinamiche secondo il modello del mercato del giorno prima.



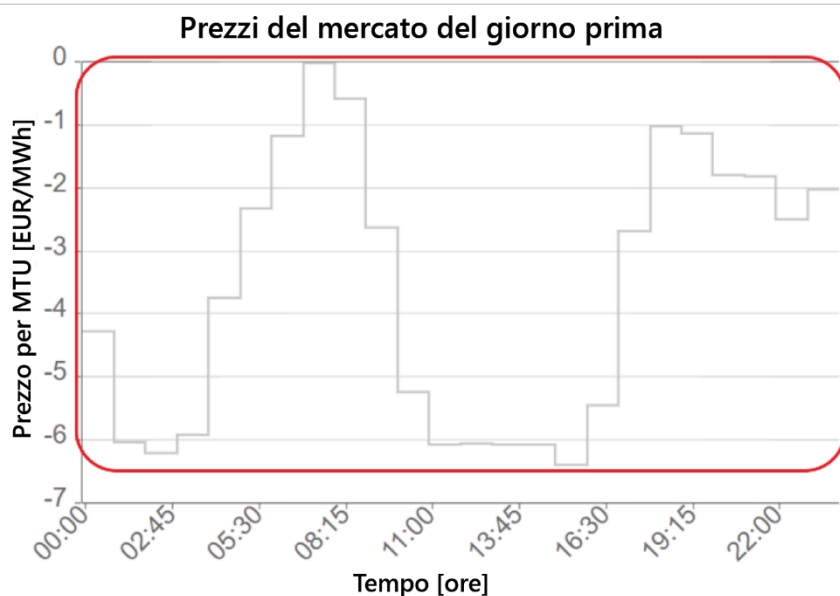
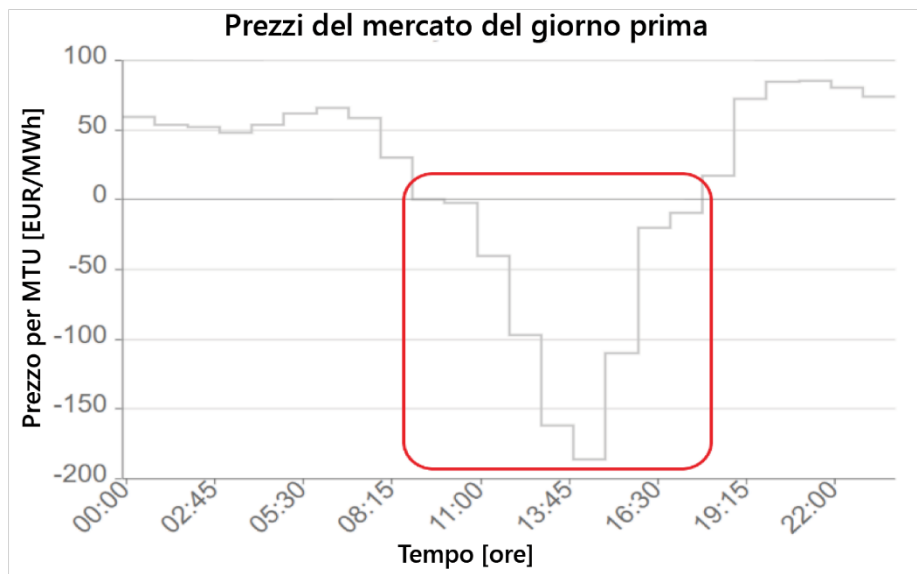
NOTE IMPORTANTI

- Quando la produzione viene sospesa, il sistema fotovoltaico installato non fornisce alimentazione CA al sito.
- Qualsiasi dispositivo accoppiato in corrente continua a funzionare tramite il bus CC. Ad esempio, una batteria accoppiata in corrente continua può continuare a essere caricata anche se l'inverter non produce più corrente alternata.
- La funzione di sospensione della produzione è disponibile anche per i siti esclusivamente fotovoltaici.
- La funzione di sospensione della produzione non si sovrappone a nessuna delle altre impostazioni relative alle modalità di accumulo o di backup. Funziona in parallelo con le altre impostazioni e interrompe semplicemente la produzione quando le tariffe elettriche sono negative.

Sospensione della produzione

Per trarre vantaggio dal fatto che gli operatori di rete rendono disponibili tariffe dinamiche basate sul mercato del giorno prima, SolarEdge ha ora la capacità di sospendere automaticamente la produzione mentre le tariffe sono negative.

Di seguito sono riportati i tipici grafici delle tariffe dinamiche basati sul mercato del giorno prima. Le aree evidenziate in rosso indicano i tempi e la durata in cui ci si possono prevedere prezzi negativi per l'energia importata.



NOTA IMPORTANTE

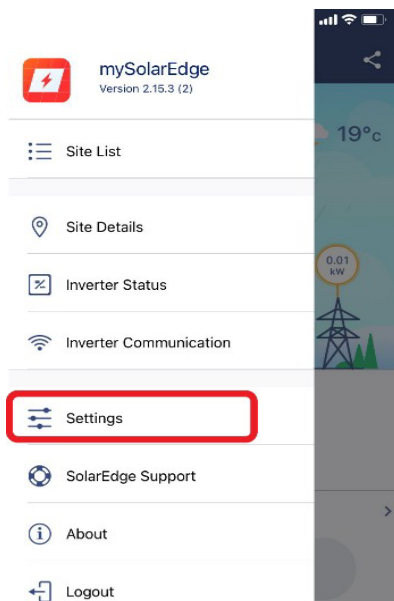
I proprietari dei sistemi vengono penalizzati per aver immesso energia nella rete in condizioni di tariffe di esportazione negative.

Attiva la Sospensione della produzione in mySolarEdge

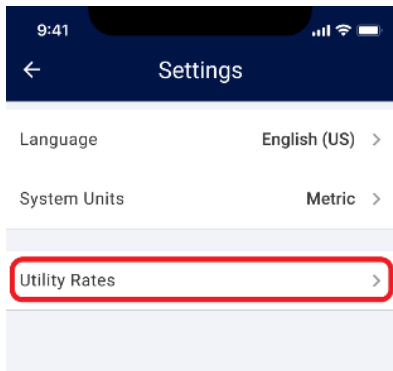
1. Su uno smartphone o tablet, apri l'applicazione mySolarEdge.
2. Se sono presenti più siti, cerca e seleziona il sito pertinente.
3. Tocca il pulsante del menu.



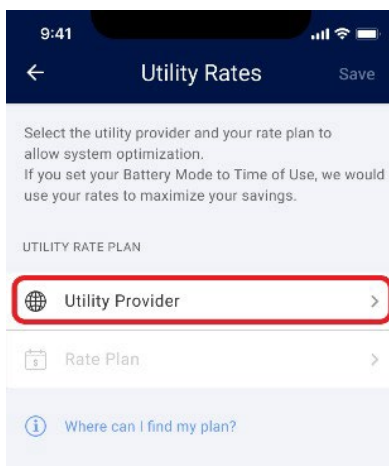
4. Tocca **Impostazioni**.



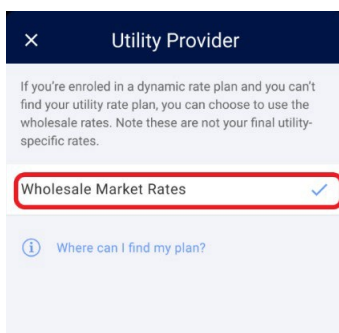
5. Tocca Tariffe elettriche.



6. Tocca Fornitore di Energia.

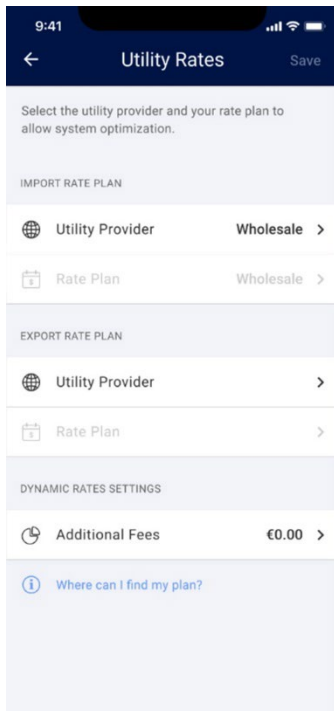


7. Seleziona Tariffe del mercato all'ingrosso.



Attualmente nella tua zona è disponibile solo il piano tariffario del mercato all'ingrosso. Queste tariffe si basano sulle tariffe rilevate dell'Aggregatore ENTSO-E e si avvicinano alle tariffe elettriche effettive.

La schermata **Tariffe elettriche** mostra:



Ora puoi accedere alle seguenti impostazioni:

- Piano tariffario di importazione
- Piano tariffario di esportazione
- Impostazioni della tariffa dinamica, comprese le impostazioni di ottimizzazione della tariffa negativa e le opzioni aggiuntive delle tariffe



NOTA IMPORTANTE

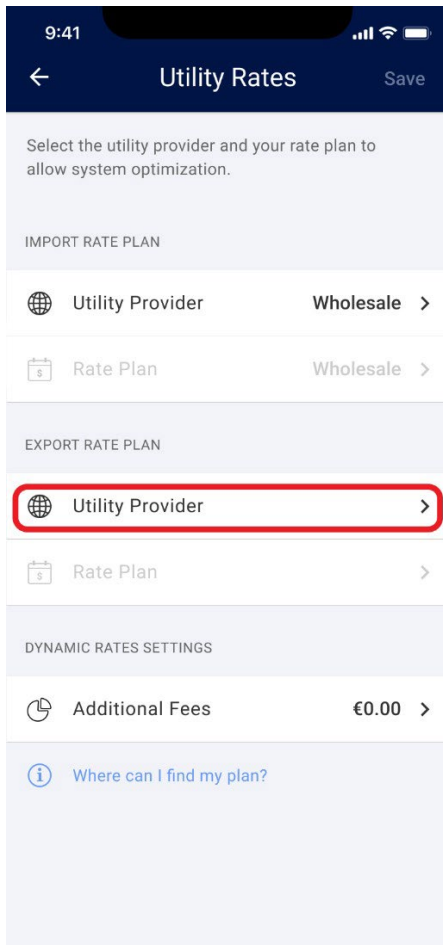
La selezione dei piani tariffari di importazione ed esportazione dipende dai parametri specifici del paese.

Piano tariffario di importazione

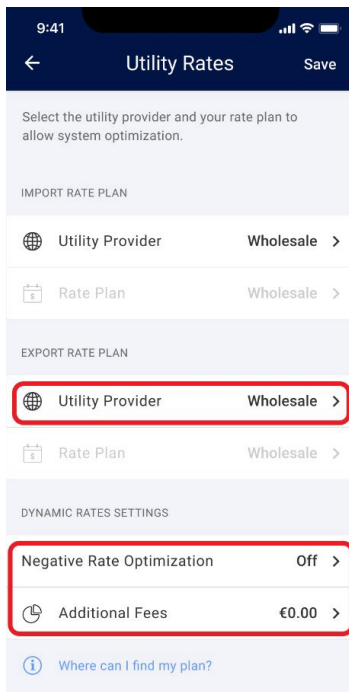
1. Nella sezione **Piano tariffario di importazione**, tocca **Fornitore di Energia**.
2. Impostare il gestore della rete per il piano tariffario di esportazione su **Ingresso**.

Piano tariffario di esportazione

1. Nella sezione **Piano tariffario di esportazione**, tocca **Fornitore di Energia**.



2. Impostare il gestore della rete per il piano tariffario di esportazione su **Ingresso**. Vengono attivate le impostazioni delle **tariffe dinamiche**.

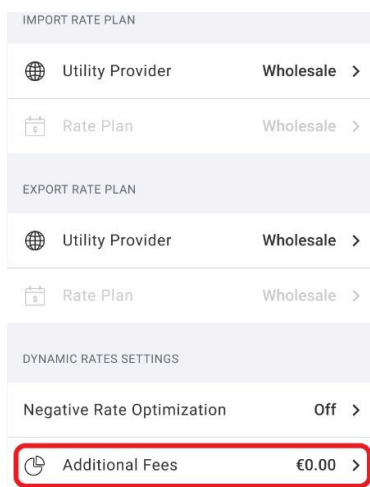


Aggiungi altre spese

Per assicurarsi che la funzione di ottimizzazione delle tariffe negative funzioni correttamente, è importante impostare gli oneri aggiuntivi addebitabili all'applicazione. Puoi trovare questi importi sulla bolletta elettrica o contattando direttamente il tuo fornitore di energia.

Per aggiungere gli oneri aggiuntivi:

1. Tocca **Oneri aggiuntivi**.



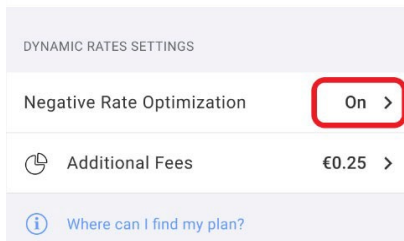
2. Inserisci l'importo aggiuntivo in euro per kWh.

The screenshot shows the 'Utility Rates' app interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the title 'Utility Rates', and a 'Save' button. Below the navigation bar, there is a section titled 'Select the utility provider and your rate plan to allow system optimization.' This section is divided into 'IMPORT RATE PLAN' and 'EXPORT RATE PLAN'. Each plan section has two rows: 'Utility Provider' and 'Rate Plan', both set to 'Wholesale'. Below these sections is a 'DYNAMIC RATES SETTINGS' section. The first setting is 'Negative Rate Optimization' set to 'Off'. The second setting, 'Additional Fees', is highlighted with a red box and is set to '€0.25'. At the bottom, there is a link that says 'Where can I find my plan?'.

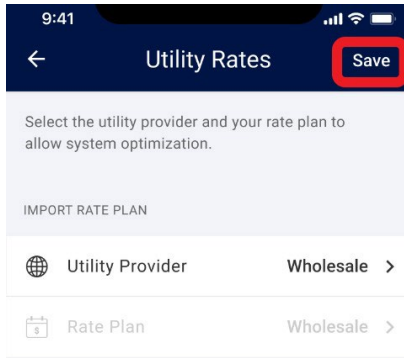
3. Tocca Ottimizzazione tariffa negativa.

The screenshot shows the 'Utility Rates' app interface, similar to the previous one. The 'Negative Rate Optimization' setting is now highlighted with a red box and is set to 'Off'. The 'Additional Fees' setting is now visible below it, set to '€0.25'. The rest of the interface, including the navigation bar and the 'Where can I find my plan?' link, remains the same.

L'ottimizzazione della tariffa negativa viene attivata.



4. Tocca **Salva**.



Il tuo sistema è configurato per l'ottimizzazione delle tariffe negative.

Zone di offerta

Alcuni paesi hanno diviso la propria area in zone di mercato separate. Queste zone potrebbero avere tariffe di importazione o esportazione leggermente diverse rispetto ad altre zone di mercato. Se questa funzione è disponibile nel tuo paese, verrà visualizzata nella schermata Tariffe elettriche in cui puoi selezionare la tua zona di mercato al posto del valore predefinito.

