

Configurazione dei Dispositivi di Controllo della domotica con l'applicazione di monitoraggio

Indice

Configurazione dei Dispositivi di Controllo della domotica con l'applicazione di monitoraggio.....	1
Indice	1
Introduzione	1
Informazioni sul dispositivo	2
Pulsante di attivazione.....	3
Pannello di controllo del dispositivo	4
Configurazione dei dispositivi.....	7
Appendice A – Esempi sulle modalità di programmazione.....	11

Introduzione

Le soluzioni SolarEdge di Smart Energy Management consentono di aumentare l'autoconsumo di un impianto. Un metodo utilizzato per questo scopo è il controllo dell'utilizzo (consumo) dei carichi elettrici usando i Dispositivi di Controllo per la domotica.

Questi prodotti forniscono potenza ad un carico secondo programmi preconfigurati, utilizzando le seguenti modalità (consultare *Appendice A – Esempi sulle modalità di programmazione* per gli esempi delle due modalità di funzionamento):

Programmazione – Il dispositivo si accende e si spegne agli orari impostati dall'utente, a prescindere dall'energia FV disponibile.

Smart Save – Il dispositivo (tipicamente un boiler od una pompa dell'acqua) è controllato automaticamente per ottimizzare l'autoconsumo. La rete elettrica viene utilizzata solo se l'energia FV è insufficiente a soddisfare l'opzione "pronto entro" impostata dall'utente. Ad esempio, per riscaldare l'acqua per 2 ore e avere acqua calda entro le ore 18:00, impostare **Tempo complessivo** su 2 ore e **pronto entro** alle ore 18:00. Il boiler può funzionare prima delle ore 16:00 se è disponibile energia FV, tuttavia, in ogni caso, l'utente ha la garanzia di avere l'acqua calda disponibile per le ore 18:00.

Gli orari possono essere riconfigurati in qualsiasi momento ed i dispositivi possono essere attivati (ON) e disattivati (OFF) manualmente.

È possibile configurare i Dispositivi di Controllo della domotica a livello locale attraverso l'inverter SolarEdge o da remoto attraverso l'applicazione di monitoraggio SolarEdge. Questo documento descrive come configurare il sistema utilizzando il portale di monitoraggio o la relativa app.



NOTA

La configurazione dei Dispositivi di Controllo della domotica deve essere eseguita dopo che i prodotti per il controllo della domotica sono stati installati e sono comunicanti con l'inverter.



NOTA

Le immagini contenute in questo documento sono solo a scopo illustrativo e possono variare a seconda dei modelli di telefoni cellulari e del sistema operativo

Per le istruzioni dettagliate di installazione dei componenti del sistema (e per le istruzioni di configurazione locali), fare riferimento alle seguenti guide di installazione:

Regolatore per resistenza ad immersione: <http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-device-control-immersion-heater-controller-installation-guide-it.pdf>

Presa e interruttore CA con contatore: <http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-device-control-plugin-socket-installation-guide-it.pdf>

Interruttore con contatore: <http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-device-control-switch-installation-guide-it.pdf>

Interruttore a contatto a potenziale zero: <http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-device-control-dry-contact-switch-installation-guide-it.pdf>

Modulo ZigBee per il controllo della domotica: <http://www.solaredge.com/sites/default/files/se-device-control-zigbee-module-installation-guide.pdf>

Informazioni sul dispositivo

Quando i prodotti per il controllo della domotica sono installati, nell'applicazione per il monitoraggio viene visualizzata un'icona aggiuntiva. Quando si seleziona l'icona, viene visualizzato un elenco di dispositivi:

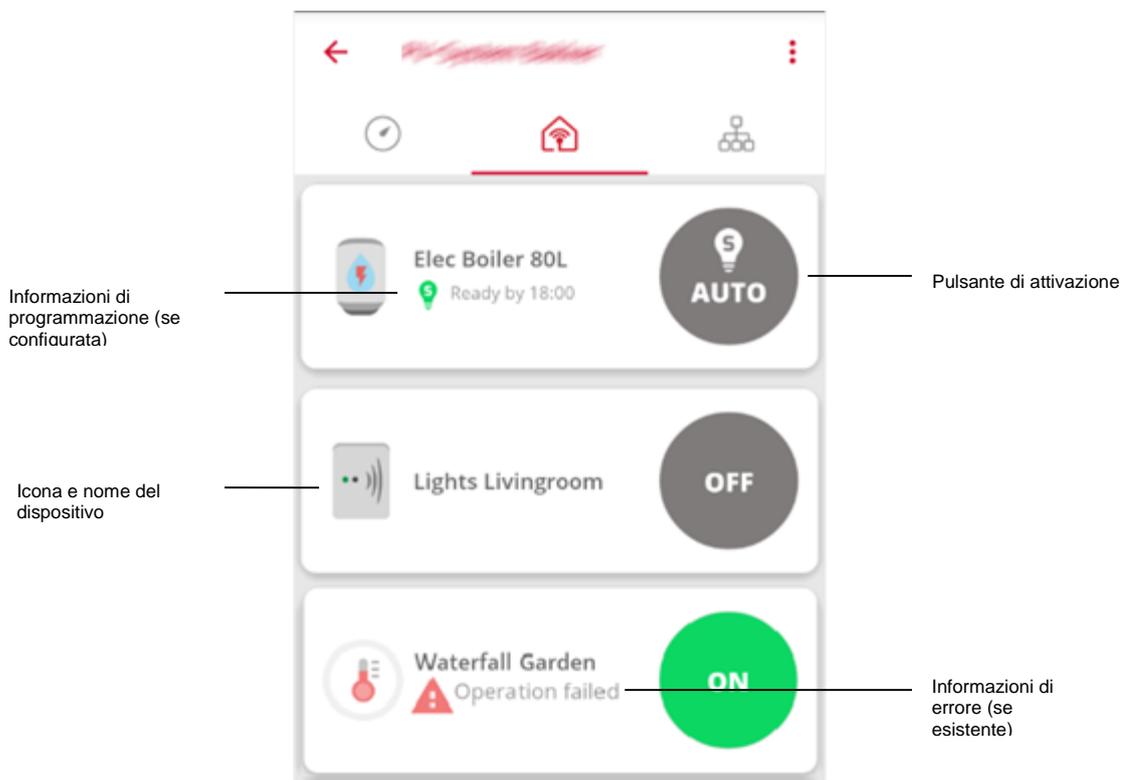


Figura 1: Elenco di dispositivi



NOTA

Se non viene visualizzato un dispositivo, controllare le sue connessioni e ripetere l'associazione del dispositivo come descritto nel manuale del dispositivo.

Pulsante di attivazione

Il pulsante di attivazione mostra la modalità di attivazione e lo stato attuale:

Ingresso del dispositivo	Stato e modalità	Descrizione
 Boiler 80L 	OFF	Il dispositivo è spento (OFF) e rimane spento (OFF) fino a quando la sua modalità viene modificata manualmente
 Lights Kitchen 	ON	Il dispositivo è acceso (ON) e rimane acceso (ON) fino a quando la sua modalità viene modificata manualmente
 Lights Kitchen 	ON with timer (acceso con timer)	Il dispositivo è acceso (ON) e si spegne (OFF) in base ad un timer preimpostato
 Elec Boiler 5L  17:00 - 19:00 	Auto ON (Accensione automatica), Schedule (Programmi)	Il dispositivo è acceso (ON) e sta funzionando in base alla modalità Schedule/Programmazione
 Waterfall Garden  Ready by 19:00 	Accensione/Spengimento automatici (Auto ON/OFF), Smart Save (Risparmio intelligente)	Il dispositivo funziona in base alla modalità Smart Save : Icona verde – il dispositivo è acceso (ON) Icona grigia – il dispositivo è spento (OFF)
 Elec Boiler 80L  Ready by 23:59 		
 Lights Kitchen 	Auto OFF, Schedule e Smart Save	Il dispositivo funziona in base alla modalità Schedule/Programmazione e Smart Save ed è ora spento (OFF)

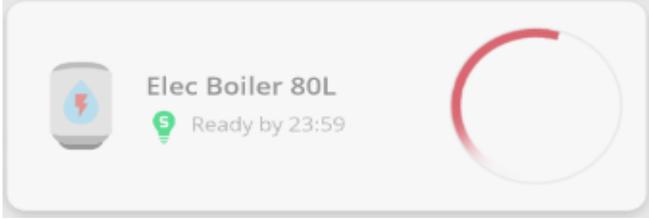
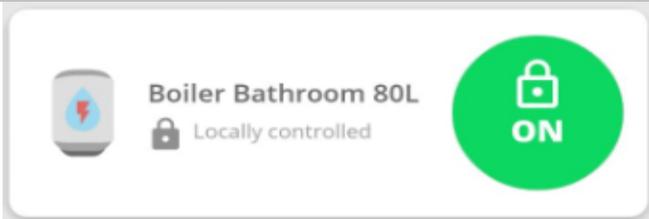
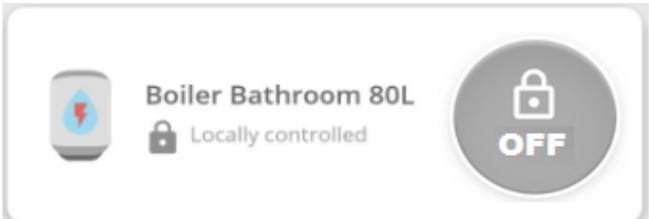
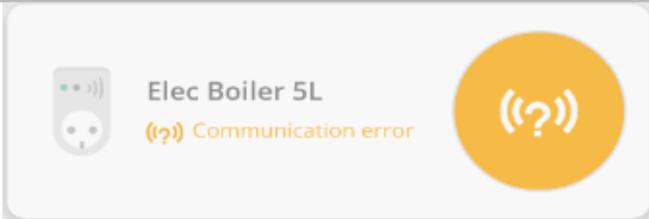
Ingresso del dispositivo	Stato e modalità	Descrizione
	In attesa	La modalità selezionata viene applicata al dispositivo
 	ON/OFF, controllato a livello locale	<p>Il dispositivo è controllato manualmente dal dispositivo e non dall'applicazione; il controllo locale termina dopo un'ora o se annullato manualmente dal dispositivo entro un'ora</p> <p>Icona verde – il dispositivo è acceso (ON)</p> <p>Icona grigia – il dispositivo è spento (OFF)</p> <p>Nota: il controllo locale è disponibile solo per la resistenza ad immersione</p>
	Nessuna comunicazione	<p>Non vi è alcuna comunicazione con il dispositivo o il suo stato non è definito.</p> <p>Controllare le connessioni del dispositivo e ripetere l'associazione del dispositivo come descritto nel manuale del dispositivo.</p>

Tabella 1: Opzioni del pulsante di attivazione

Pannello di controllo del dispositivo

Toccare la voce dispositivo ovunque, ad eccezione del pulsante di attivazione, per aprire il pannello di controllo del dispositivo, in cui sono mostrate le informazioni aggiuntive sul dispositivo:

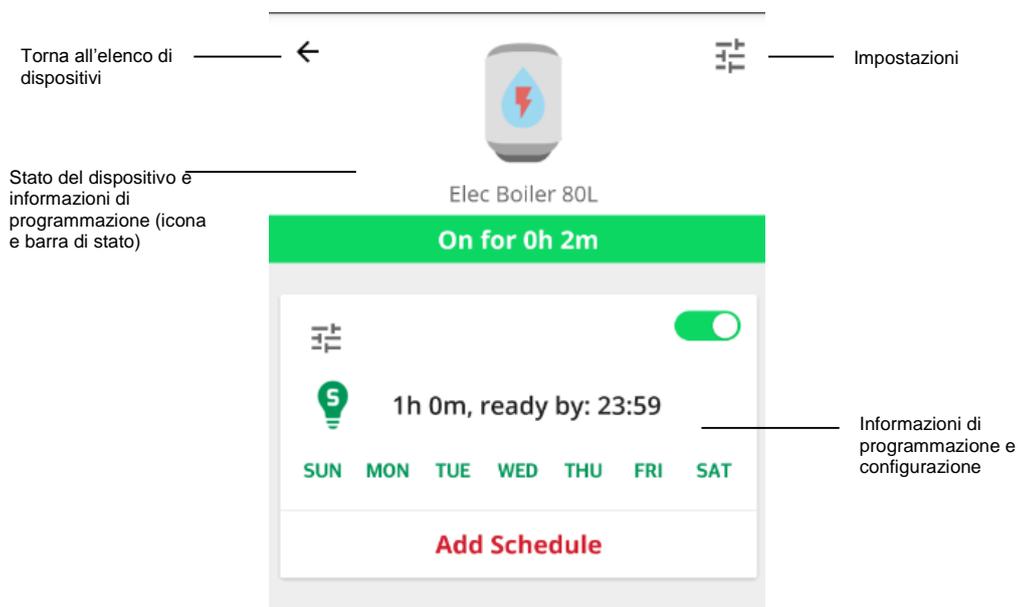


Figura 2: Pannello di controllo del dispositivo

Impostazioni

Toccare l'icona Settings (Impostazioni)  per modificare le proprietà del dispositivo, quindi toccare **Save** (Salva). Le seguenti proprietà possono essere modificate:

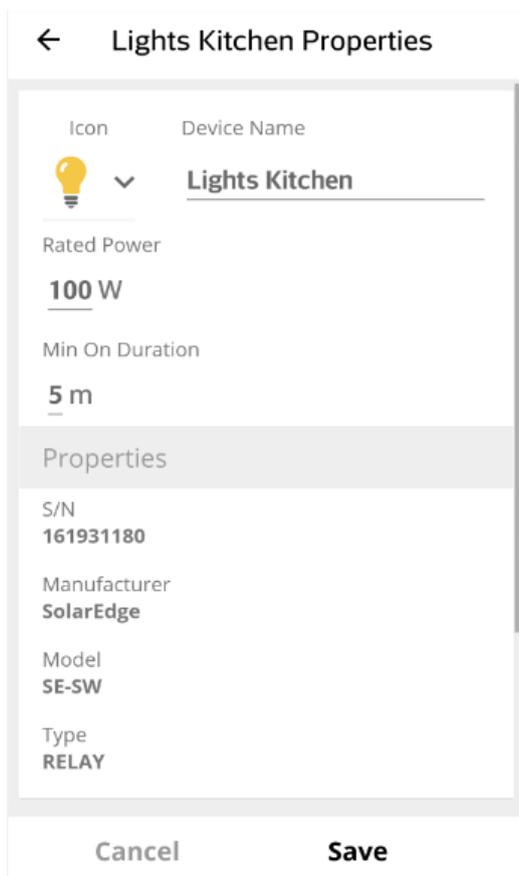
Icona

Nome, fino a 50 caratteri

Energia, 0-100.000 W

Durata minima di accensione (ON), 0-1.440 minuti

Il numero di serie, il produttore, il modello ed il tipo di dispositivo vengono letti dal dispositivo e non possono essere modificati.



← Lights Kitchen Properties

Icon	Device Name
 ▼	Lights Kitchen
Rated Power	
100 W	
Min On Duration	
5 m	
Properties	
S/N	161931180
Manufacturer	SolarEdge
Model	SE-SW
Type	RELAY

Cancel Save

Figura 3: Schermata Settings (Impostazioni)

Stato e informazioni di programmazione

L'icona del dispositivo e la barra di stato mostrano le informazioni sul suo stato attuale e sulla sua programmazione:

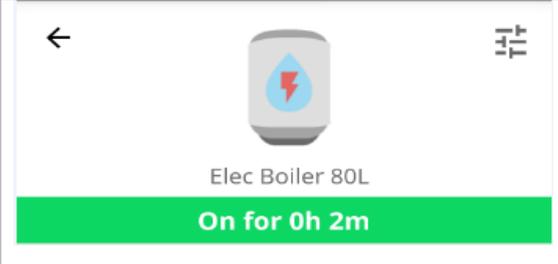
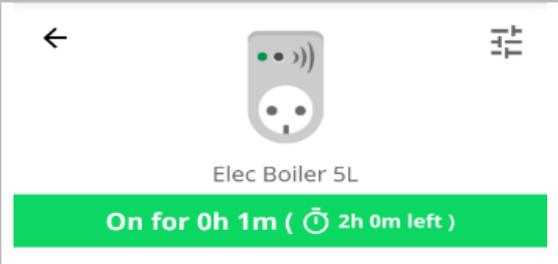
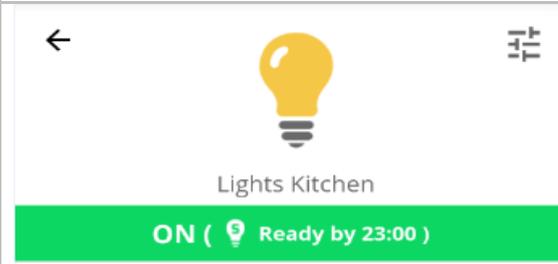
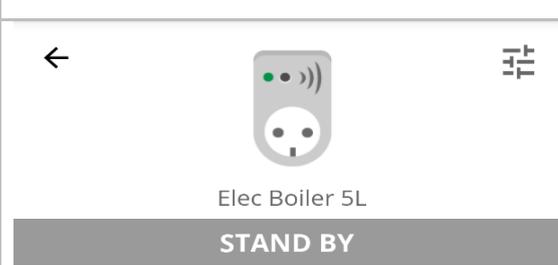
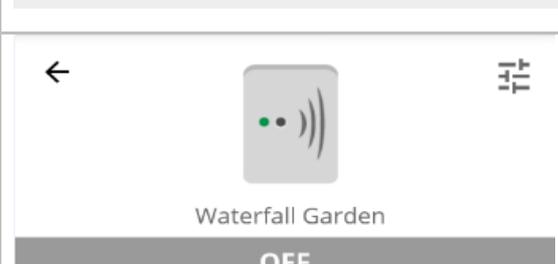
Icona e Barra di stato	Stato e modalità	Descrizione
 <p>Elec Boiler 80L</p> <p>On for 0h 2m</p>	ON without timer (acceso senza timer)	Il dispositivo è acceso (ON) Viene visualizzato il tempo trascorso da quando è acceso
 <p>Elec Boiler 5L</p> <p>On for 0h 1m (2h 0m left)</p>	ON with timer (acceso con timer)	Il dispositivo è acceso (ON) e si spegne (OFF) in base ad un timer preimpostato Il tempo trascorso da quando il dispositivo è stato acceso (ON) ed il tempo rimanente vengono visualizzati fino a quando il dispositivo non si spegne (OFF)
 <p>Lights Kitchen</p> <p>On for 5h 16m (17:00 - 23:00)</p>	Auto ON (Accensione automatica), Schedule (Programmazione)	Il dispositivo è acceso (ON) e sta funzionando in base alla modalità Schedule/Programmazione Vengono visualizzati il tempo trascorso da quando il dispositivo è acceso (ON) ed il programma
 <p>Lights Kitchen</p> <p>ON (Ready by 23:00)</p>	Auto ON (Accensione automatica), Smart Save (Risparmio intelligente)	Il dispositivo è acceso (ON) e sta funzionando in base alla modalità Smart Save : Viene visualizzata l'opzione "Pronto entro" (l'ora più recente entro la quale l'energia richiesta deve essere fornita al carico)
 <p>Elec Boiler 5L</p> <p>STAND BY</p>	Auto OFF, Schedule o Smart Save	Il dispositivo è spento (OFF) e sta funzionando in base alla modalità Schedule/Programmazione o Smart Save
 <p>Waterfall Garden</p> <p>OFF</p>	OFF	Il dispositivo è spento (OFF)

Tabella 2: Informazioni sull'Attivazione

Informazioni di programmazione e configurazione

Gli orari possono essere configurati, visualizzati e modificati dal pannello di controllo del dispositivo.

Per configurare un nuovo programma, toccare la parte inferiore dello schermo e configurare un programma come descritto nella *Configurazione dei dispositivi* a pagina 7. Per ogni dispositivo possono essere configurati fino a quattro programmi.

→ Per attivare/disattivare/eliminare un programma:

Utilizzare il pulsante di commutazione  accanto al nome del programma per abilitare o disabilitare un programma. I programmi disattivati sono visualizzati di colore grigio.

Toccare **DELETE** (Elimina) per eliminare un programma. L'eliminazione di tutti i programmi del dispositivo spegnerà (OFF) il dispositivo.

→ Per modificare un programma:

1. Se il programma è disattivato, attivarlo con il pulsante di commutazione  accanto al nome del programma.
2. Toccare l'icona Settings (Impostazioni) del programma . È possibile modificare quanto segue:

Per la modalità **Schedule** (Programmazione): l'ora di inizio e l'ora di fine; i giorni in cui deve essere eseguito il programma

Per la modalità **Smart Save** (Risparmio intelligente): la durata totale e gli orari in cui deve essere pronto; i giorni in cui deve essere eseguito il programma

Per i dettagli su come modificare queste impostazioni, consultare *Configurazione dei dispositivi* a pagina 7.

Configurazione dei dispositivi

Questa sezione descrive come configurare la modalità di funzionamento del dispositivo: ON, OFF o AUTO (modalità **Schedule/Programmazione** e **Smart Save**).

1. Toccare il pulsante di attivazione. Il pulsante si espande e mostra le opzioni di attivazione; la modalità di attivazione corrente è più scura:

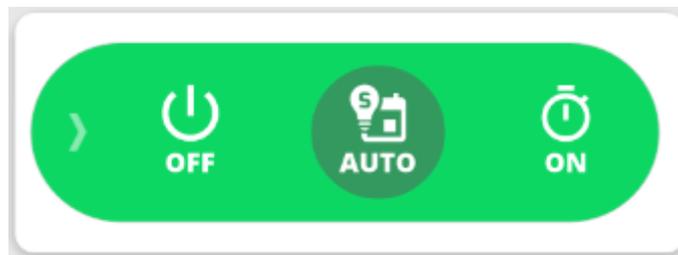


Figura 4: Modalità di attivazione



NOTA

È possibile toccare la freccia a sinistra o toccare un punto qualsiasi dello schermo al di fuori del pulsante per comprimere il pulsante senza effettuare alcuna selezione.

2. Toccare **OFF** per spegnere il dispositivo. Il dispositivo rimane spento (OFF) fino a quando la sua modalità viene modificata manualmente.

→ Per configurare la modalità ON:

1. Toccare **ON**. Viene visualizzata la seguente finestra:

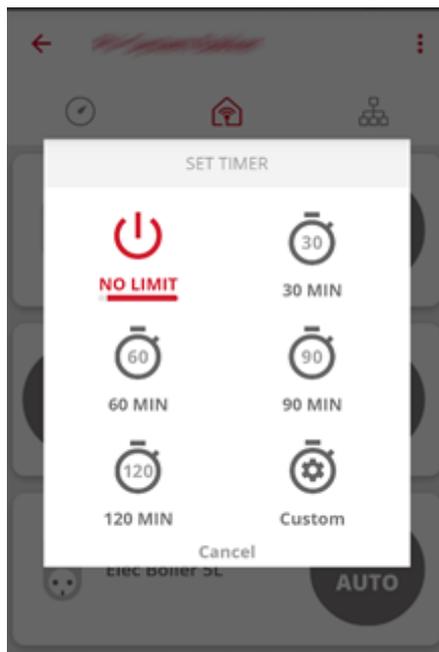


Figura 5: Configurazione della modalità ON

2. Selezionare la modalità ON desiderata:

NO LIMIT (impostazione predefinita): Il dispositivo si accende (ON) e rimane acceso (ON) fino a quando la sua modalità viene modificata manualmente

30/60/90/120 MIN: Il dispositivo si accende (ON) e rimane acceso (ON) per l'intervallo selezionato. Alla fine dell'intervallo:

- Se il dispositivo è stato inizialmente impostato su AUTO, rimarrà acceso (ON) o si spegnerà (OFF), secondo il programma configurato
- In tutti gli altri casi, il dispositivo si spegnerà (OFF)

Custom (Personalizzato): Viene visualizzato un timer (hh:mm). Configurare l'intervallo di tempo richiesto e toccare **SET TIMER** (Imposta timer). Il dispositivo si accende (ON) e rimane acceso (ON) per l'intervallo selezionato.

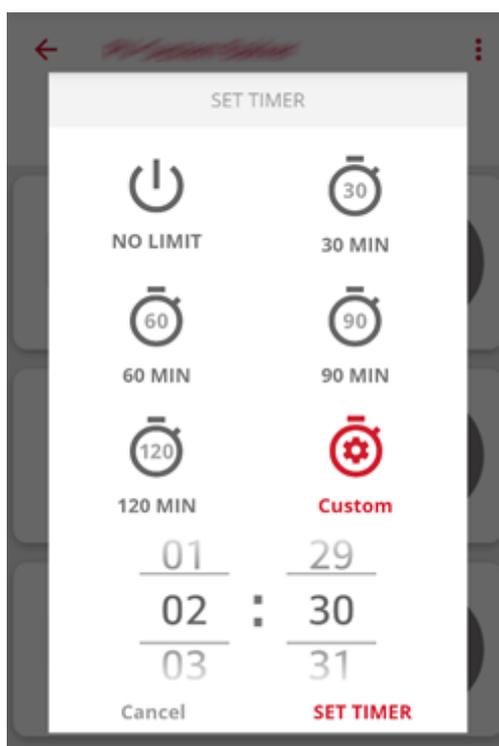


Figura 6: Configurazione di timer personalizzati

→ Per configurare la modalità **AUTO**:

1. Toccare **AUTO**. Se la modalità **Schedule** (Programmazione) o la modalità **Smart Save** (Risparmio intelligente) sono configurate, il dispositivo passa alla modalità **AUTO**, in caso contrario, viene visualizzato quanto segue:

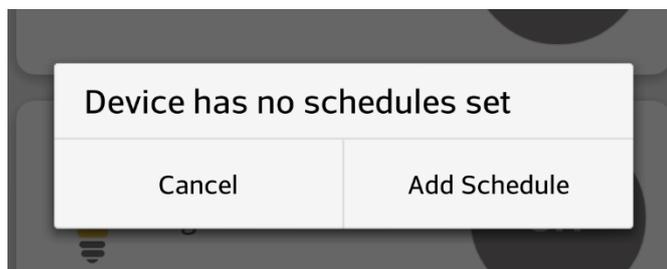


Figura 7: Aggiunta di un programma



NOTA

È possibile aggiungere un programma anche toccando qualsiasi punto all'interno della finestra del dispositivo, ad eccezione del pulsante di attivazione.

2. Toccare **Add Schedule** (Aggiungi programma). Viene visualizzata la seguente finestra:

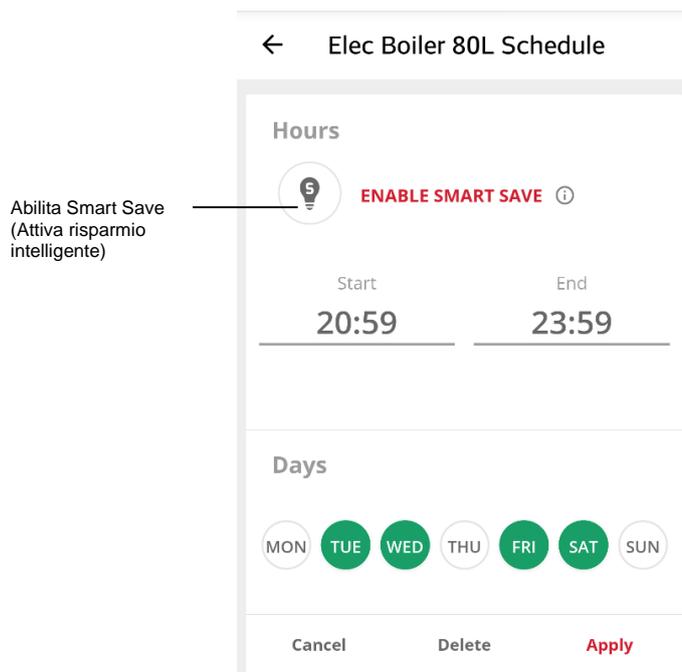


Figura 8: Configurazione di un programma

3. Configurare una delle seguenti modalità:

Schedule/Programmazione:

- a. Toccare l'ora di inizio. Viene visualizzato un orologio. Configurare l'ora di inizio desiderata.
- b. Ripetere l'operazione per l'ora di fine. Se l'ora di fine è antecedente all'ora di inizio, l'intervallo di accensione (ON) terminerà il giorno successivo. Per esempio, se sono state configurate un'ora di inizio alle 23:00 e un'ora di fine alle 19:00, il dispositivo si accende quel giorno alle 23:00 e si spegne il giorno successivo alle ore 19:00.
- c. Selezionare i giorni in cui il programma deve essere eseguito (impostazione predefinita: tutti i giorni): toccare un giorno per selezionarlo/deselezionarlo.
- d. Toccare **Apply** (Applica). Il sistema passa automaticamente alla modalità **AUTO**.

Smart Save:



- a. Toccare il pulsante **Smart Save** . Viene visualizzata la seguente finestra:

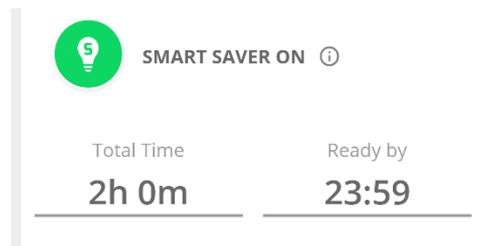


Figura 9: Configurazione della modalità Smart Save

- b. Toccare la durata totale. Viene visualizzato un timer (hh:mm). Configurare il tempo minimo accumulato in cui il carico deve rimanere acceso. Attualmente questo imposta anche il tempo massimo accumulato in cui il carico può rimanere acceso durante il giorno – nel corso del Q1/2017 sarà modificata in modo che sia possibile configurare solo il tempo minimo accumulato.
- c. Toccare l'ora in cui deve essere pronto. Viene visualizzato un orologio. Configurare l'ora più recente in cui l'energia richiesta deve essere fornita al carico.
- d. Selezionare i giorni in cui il programma deve essere eseguito (impostazione predefinita: tutti i giorni): toccare un giorno per selezionarlo/deselezionarlo.
- e. Toccare **Apply** (Applica). Il sistema passa automaticamente alla modalità AUTO.
4. È possibile configurare fino a quattro programmi per dispositivo. Il dispositivo si accenderà (ON) secondo ciascuno dei programmi.



NOTA

In caso di sovrapposizione delle modalità **Schedule/Programmazione** e **Smart Save**, la modalità **Schedule/Programmazione** ha la precedenza.

Appendice A – Esempi sulle modalità di programmazione

La figura seguente mostra un tipico esempio di funzionamento del dispositivo con modalità **Smart Save** e **Schedule/Programmazione**. Si noti come in modalità **Smart Save**, il consumo sia ridotto sfruttando l'energia FV in eccesso in anticipo nel corso della giornata.

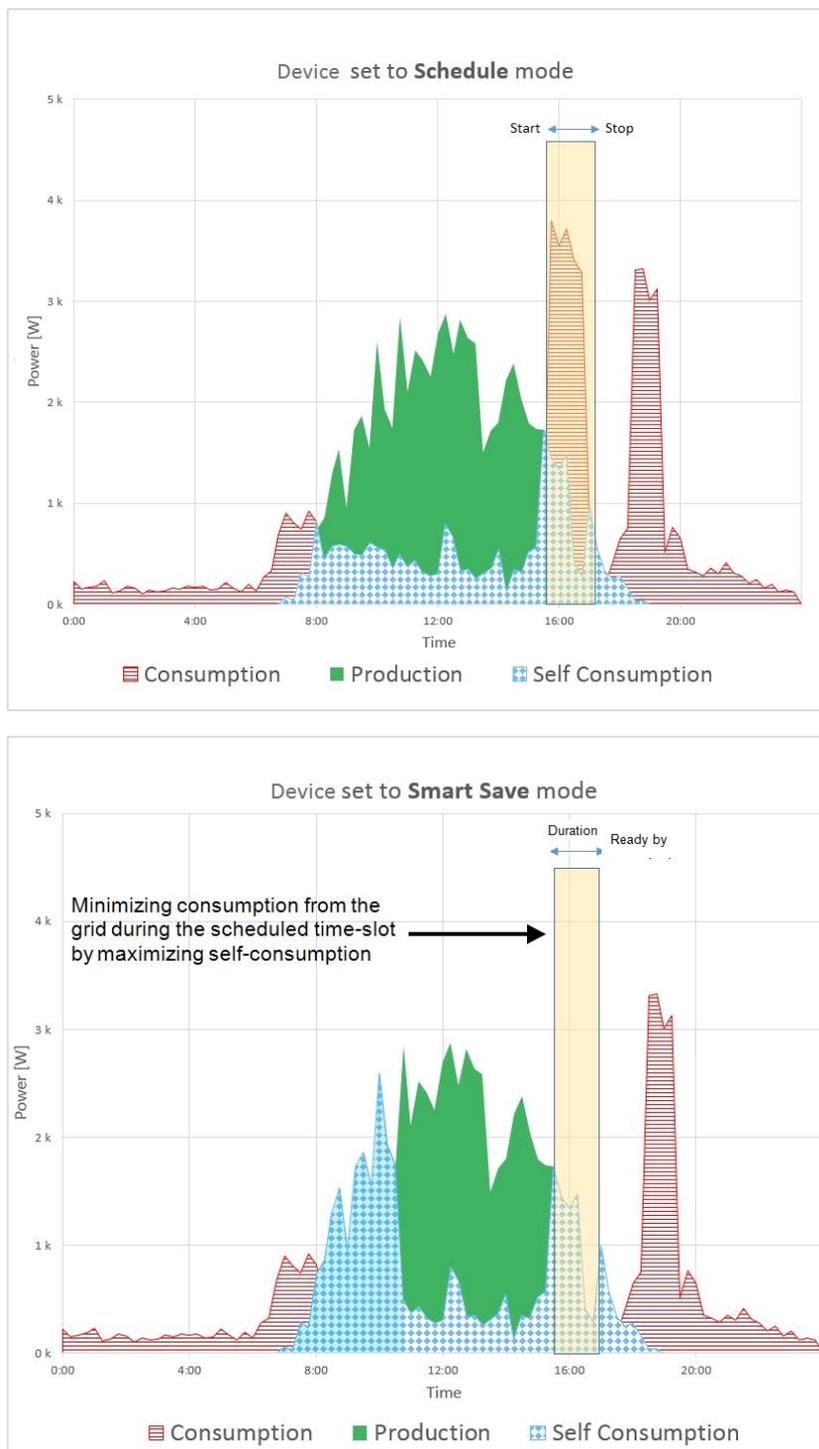


Figura 10: Esempi di funzionamento del dispositivo