

# Mini Fotovoltaico Plug&Play MY SUN

## Manuale Utente





# Sommario

Introduzione .....	4
.....	4
Operazioni preliminari.....	5
1 Installazione.....	5
1.1 Materiale necessario .....	5
1.2 Descrizione componenti.....	5
1.2.1 MY SUN 350.....	5
1.2.2 MY SUN 800.....	5
1.2.3 MY SUN 800 Plus .....	5
1.2.1 Pannello fotovoltaico, caratteristiche tecniche.....	6
1.2.2 Inverter .....	6
1.2.2.1 TSUN TSOL M400.....	6
1.2.2.2 TSUN TSOL M800.....	6
1.2.2.3 Schede tecniche.....	7
1.2.3 Misuratore di energia.....	7
1.2.3.1 Modello per MY SUN 350 e MY SUN 800 .....	7
1.2.3.2 Contatore SPITECNO WiFi per MY SUN 800 Plus.....	8
1.2.4 Interruttore differenziale .....	8
1.3 Montaggio e attivazione.....	9
1.3.1 Materiale necessario .....	9
1.3.1.1 MY SUN 350 e MY SUN 800.....	9
1.3.1.2 MY SUN 800 Plus .....	10
1.3.2 Installazione componenti .....	10
1.3.2.1 Montaggio pannello .....	10
1.3.2.1 MY SUN 800.....	11
1.3.2.1 MY SUN 800 Plus .....	11
2 Funzionamento.....	11



## Avvertenze

Questo manuale contiene importanti istruzioni di sicurezza che devono essere seguite e rispettate durante l'installazione e la manutenzione dell'apparecchiatura.

### Conservare le presenti istruzioni!

Il presente manuale deve essere ritenuto parte integrante dell'apparecchiatura e deve essere disponibile in qualsiasi momento per chiunque interagisca con tale apparecchiatura. Il manuale deve accompagnare sempre l'apparecchiatura, anche quando viene ceduta ad un altro utente o trasferita su un altro impianto.

### Dichiarazione di copyright

Il copyright di questo manuale appartiene a Spitecno S.r.l. Viene fatto divieto ad altre aziende o individui di copiarlo, parzialmente o interamente (compresi i software, ecc.), riprodurlo o distribuirlo in alcuna forma o canale senza il consenso di Spitecno S.r.l.

Tutti i diritti riservati. Spitecno si riserva il diritto di interpretazione finale. Il presente manuale è soggetto a modifiche in base ai feedback di utenti, installatori o clienti.

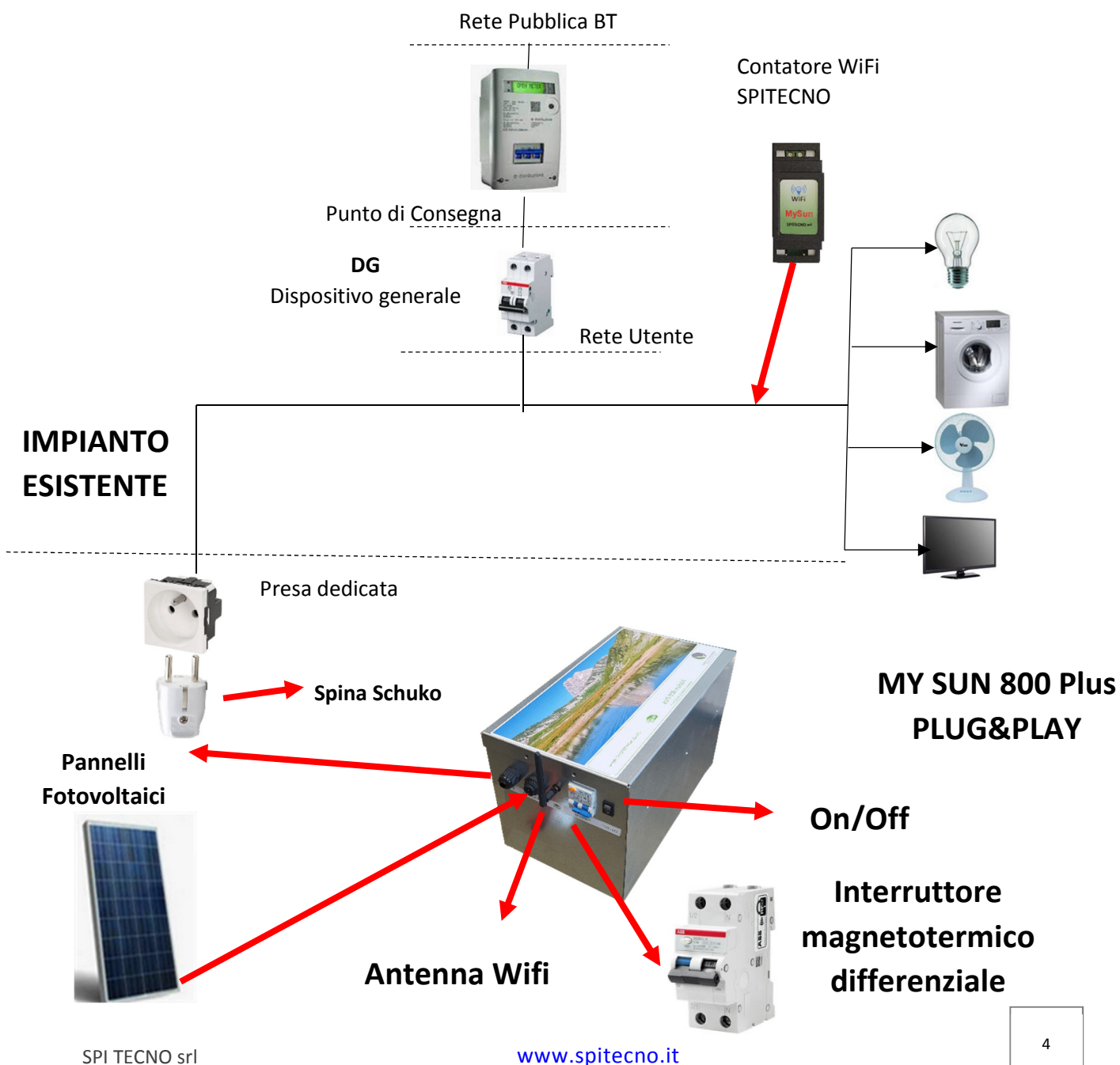
## Introduzione

Il Kit fotovoltaico MY SUN nasce dall'esigenza di fornire a chiunque la possibilità di produrre energia in modo autonomo, specialmente a chi vive in condominio o in zone dove non è possibile installare un impianto fotovoltaico dedicato. Le principali caratteristiche del sistema MY SUN sono:

- **Prestazioni:** L'elevata efficienza dei pannelli solari e dell'inverter garantisce una grande capacità produttiva
- **Sicurezza:** grazie alla certificazione CEI 0-21 che garantisce il rispetto di tutte le normative vigenti in caso di guasto all'impianto.
- **Economico:** Investimento che viene ammortizzato in un periodo compreso tra i 12 ed i 24 mesi, con funzionamento stimato in almeno 8 anni

Il sistema è conforme alla normativa CEI 0-21\_2019-04, quindi possiede tutte le protezioni in caso di malfunzionamento della rete domestica

### Esempio schema di collegamento per sistema MY SUN 800 Plus



## Operazioni preliminari



Controllare attentamente l'imballaggio ed i raccordi del prodotto prima dell'installazione

Per prima cosa controllare visivamente che l'inverter sia integro, i cavi non abbiano dei punti scoperti e che i connettori / morsetti non abbiano delle incrinature.

## 1 Installazione

L'installazione dell'apparato è molto semplice, richiede solo una piccola manualità, se non si è sicuri di come procedere, rivolgetevi al vostro elettricista di fiducia.

### 1.1 Materiale necessario

Nessun materiale aggiuntivo è richiesto per il montaggio

### 1.2 Descrizione componenti

#### 1.2.1 MY SUN 350

Il kit MY SUN 350 Plug&Play di SPITECNO è composto da:

- Pannello fotovoltaico JUST SOLAR di potenza 410W
- Staffa per montaggio a parete/balcone
- Kit viteria
- Prolunga linea alta tensione tra inverter e presa di mt 4
- 1x Inverter TSUN TSOL M400

#### 1.2.2 MY SUN 800

Il kit MY SUN 800 di SPITECNO è composto da:

- 2x Pannello fotovoltaico JUST SOLAR di potenza 410W
- Staffe per montaggio a parete/balcone
- Kit viteria
- Prolunga linea alta tensione tra inverter e presa di mt 4
- 2x Inverter TSUN TSOL M400

#### 1.2.3 MY SUN 800 Plus

Il kit MY SUN 800 di SPITECNO è composto da:

- 2x Pannello fotovoltaico JUST SOLAR di potenza 410W
- Staffe per montaggio a parete/balcone
- Kit viteria
- 1x BOX MY SUN 800 PLUS
- Prolunga linea bassa tensione tra pannelli e BOX MYSUN di mt 4
- 2x Inverter TSUN TSOL M400

### 1.2.1 Pannello fotovoltaico, caratteristiche tecniche

<b>Potenza di picco</b>	410 W
<b>Efficienza</b>	20.97%
<b>Tensione di massima potenza</b>	31.32 V
<b>Corrente di massima potenza</b>	13.06 A
<b>Tensione a circuito aperto</b>	37.34 V
<b>Corrente di corto circuito</b>	13.70 A
<b>Tolleranza</b>	Da 0 a +5W
<b>Temperatura di esercizio massima</b>	41 ± 3 °C
<b>Dimensioni</b>	1722 x 1134 x 30 mm
<b>Peso</b>	21.5 Kg

### 1.2.2 Inverter

#### 1.2.2.1 TSUN TSOL M400



1. Ingresso AC inverter per il raddoppio della potenza con un secondo MY SUN350
2. Ingresso Pannello fotovoltaico
3. Uscita AC inverter

#### 1.2.2.2 TSUN TSOL M800



1. Ingresso AC inverter per il raddoppio della potenza con un secondo MY SUN350
2. Ingresso Pannelli fotovoltaici
3. Uscita AC inverter

### 1.2.2.3 Schede tecniche

<i>Modello</i>	TSOL M400	TSOL M800
<b>Input (DC)</b>		
<i>Potenza in ingresso raccomandata (W)</i>	280 – 440	280 – 440
<i>Tensione Mppt (V)</i>	33-48	33-48
<i>Tensione di funzionamento (V)</i>	16-60	16-60
<i>Massima tensione in ingresso (V)</i>	60	60
<i>Massima corrente in ingresso (A)</i>	15	15
<b>Output (AC)</b>		
<i>Massima potenza erogabile continuamente (W)</i>	350	700
<i>Potenza di picco (W)</i>	381	765
<i>Massima corrente (A)</i>	1.59	3.19
<i>Tensione operativa (V)</i>	220 / 230 / 240 , L/N/PE	
<i>Frequenza operativa (Hz)</i>	50 / 60	

### 1.2.3 Misuratore di energia

#### 1.2.3.1 Modello per MY SUN 350 e MY SUN 800

Il contatore di energia fornito potrà essere di due tipi, secondo disponibilità:

1: Mengtech UA0052: contatore Guida DIN da 5 (80) A



2: Seneca S501-40-MOD-MID: Contatore guida DIN 40 A



### 1.2.3.2 Contatore SPITECNO WiFi per MY SUN 800 Plus

Il contatore WiFi **NECESSARIO** per il corretto funzionamento del sistema MY SUN 800 Plus, è dotato di sonda di corrente PECTECH SCT-10-30/333



1 Contatore WiFi



2 Sonda di corrente

### 1.2.4 Interruttore differenziale

Come da normativa, per la protezione del sistema e degli utenti è stato installato un interruttore differenziale, prodotto da CHINT, modello NB1L da 6A con corrente da 30mA



Interruttore differenziale








## 1.3 Montaggio e attivazione

### 1.3.1 Materiale necessario

Di seguito è elencato il materiale necessario per l'installazione dei vari modelli

#### 1.3.1.1 MY SUN 350 e MY SUN 800

<p>(1 o 2) x Pannello Fotovoltaico</p> 	<p>(1 o 2) x Microinverter</p> 	<p>1 x kit di bulloni e viti inclusi nella confezione</p> 
<p>1x quadro di controllo</p> 	<p>(1 o 2) x Staffa di ancoraggio</p> 	<p>1x Prolunga 4m</p>

1.3.1.2 MY SUN 800 Plus

<p>2 x Pannello Fotovoltaico</p> 	<p>1 x MY SUN 800 Plus Box</p> 	<p>1 x kit di bulloni e viti inclusi nella confezione</p> 
<p>2 x Cinghia di sollevamento in polipropilene</p> 	<p>2 x Staffa di ancoraggio</p> 	<p>1x Prolunga 4m cavo fotovoltaico</p> 

1.3.2 Installazione componenti

1.3.2.1 Montaggio pannello

Scannerizzare il seguente QR code per avviare un video di guida all'installazione dei pannelli fotovoltaici sul proprio dispositivo



Oppure

[Link diretto](#)

### 1.3.2.1 MY SUN 800

Seguire la seguente guida per completare l'installazione

Video in preparazione

### 1.3.2.1 MY SUN 800 Plus

Seguire la seguente guida per completare l'installazione




Oppure

[Link diretto](#)

## 2 Funzionamento

Il sistema funziona in modo molto semplice, l'energia prodotta dai pannelli solari è convertita dall'inverter in energia utilizzabile all'interno della casa, fino ad un massimo di 800W.

Per poter utilizzare il KIT MY SUN al meglio, si raccomanda di posizionare il/i pannello/i con esposizione verso SUD

 <p><b>CAUTELA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non rimuovere o manomettere i dispositivi di sicurezza</li> <li>• Non utilizzare in caso di cavo danneggiato o sfilacciato</li> <li>• Non Aprire la cassetta di protezione (MY SUN 350 / 800)</li> <li>• Non aprire il box di MY SUN 800 Plus, apparato sotto tensione!</li> <li>• Non scollegare i cavi durante il funzionamento</li> </ul>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------