

---

## SolarV

Dispositivo per la presentazione dei dati di produzione di energia e promozione aziendale

---



### Istruzioni d'uso

---

---

---

---

Rev. 0.1 - 2023

---



## Sommario

Informazioni Generali .....	3
Requisiti minimi per il funzionamento.....	3
Contenuto della confezione.....	3
Dimensioni .....	4
Schemi di connessione.....	5
Accessori .....	6
Configurazione di SolarV.....	7
Gestione degli account .....	9
Impostazioni di Rete .....	10
Impostazioni della sorgente dati .....	11



## Informazioni Generali

SolarV è un dispositivo che, collegato ad un televisore o un monitor e ad un misuratore di energia o un generatore di energia compatibile, è in grado di acquisire i dati di potenza istantanea prodotta, energia totale prodotta e mostrare tali dati sullo schermo. Le immagini, i video e le scritte mostrate dalle pagine sono personalizzabili. SolarV è compatibile con decine di modelli di inverter, contatori di energia e datalogger di terze parti, è di dimensioni estremamente compatte e di consumi bassissimi, non ha ventole o altre parti meccaniche in movimento pertanto risulta completamente silenzioso. La messa in servizio e configurazione del sistema è semplice e veloce, avviene attraverso un'interfaccia WEB integrata e non richiede la connessione ad Internet.

## Requisiti minimi per il funzionamento

Per un'ottimale visualizzazione delle pagine grafiche è necessario collegare alla porta HDMI di SolarV un televisore oppure un monitor con risoluzione minima di 1920x1080 pixels (Full HD). E' inoltre necessario un collegamento con il sistema di produzione di energia, questo può essere:

- 1) Inverter fotovoltaici o di altre fonti di energia
- 2) Datalogger fotovoltaici o di altre fonti di energia
- 3) Contatori di energia

Il collegamento può essere attraverso una rete dati ethernet oppure RS485, in questo secondo caso è necessario l'opzionale convertitore ethernet/RS485.

SolarV è dotato di un alimentatore, pertanto, in prossimità del dispositivo è necessaria una presa di corrente 230Vac (assorbimento max 1.5A). Il sistema va installato in un luogo asciutto e pulito, lontano da fonti di calore che possono pregiudicarne il normale raffreddamento.

## Contenuto della confezione

SolarV viene fornito con i seguenti accessori:

- 1) N°1 SolarV
- 2) N°1 Cavo HDMI lunghezza 1m
- 3) N°1 Alimentatore 230Vac

## Dimensioni

SolarV è un dispositivo estremamente compatto, silenzioso e a basso consumo energetico. Tipicamente trova spazio nella parte posteriore del monitor/TV oppure in un quadro elettrico. Si raccomanda, in ogni caso, l'installazione in un luogo asciutto e ventilato.

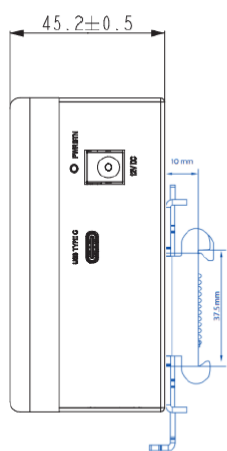


Figura 1 – Vista lato  
connettore alimentazione

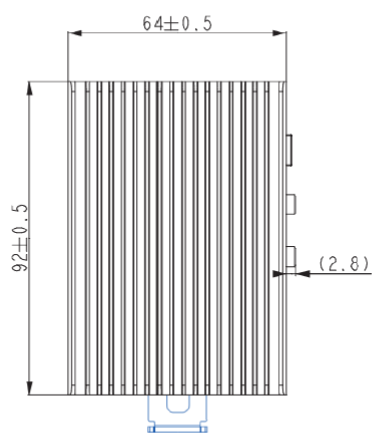


Figura 2 – Vista dall'alto

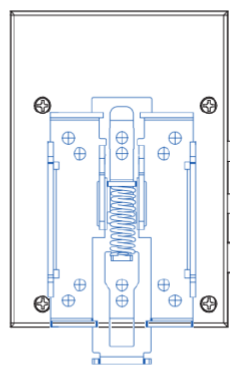


Figura 3 - Vista Posteriore

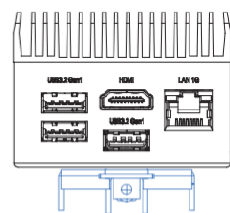
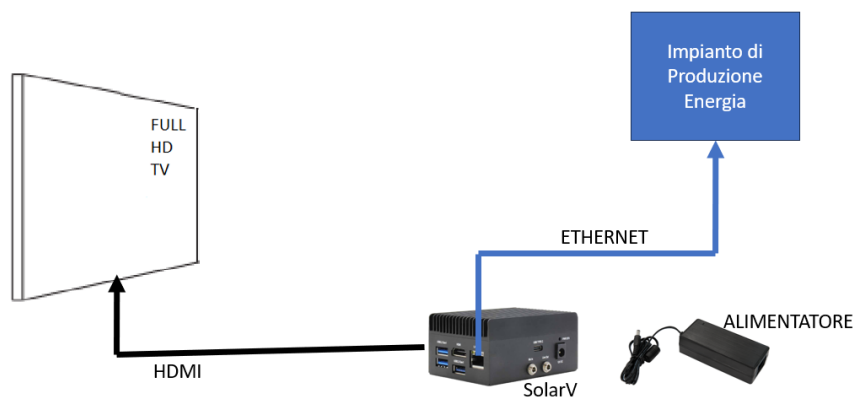


Figura 4 - Vista lato  
connettore HDMI

Le immagini riproducono il dispositivo con l'accessorio da barra din opzionale.

## Schemi di connessione



Connessione di SolarV con Impianto di produzione via ethernet

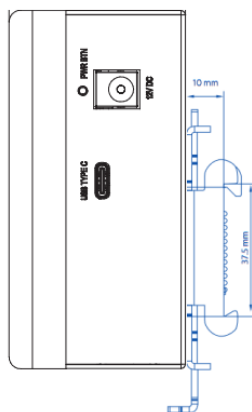
## Accessori

Su richiesta sono disponibili i seguenti accessori:

- 1) Staffa per connessione VESA (cod. 01S03\_SV\_VESA)



- 2) Accessorio per montaggio barra DIN (cod. 01S03\_SV\_DINR)





## Configurazione di SolarV

Una volta alimentato, collegare SolarV ad un PC attraverso il cavo di rete, impostare l'indirizzo 10.0.41.xxx (con xxx diverso da 100) della propria scheda di rete, subnet mask 255.255.255.0 e digitare sul browser (Firefox, Google Chrome) il seguente indirizzo:

<https://10.0.41.100>

verrà aperta la seguente pagina di avviso:

A screenshot of a web browser warning page. At the top left is a red triangle with a white exclamation mark. Below it, the text reads: "La tua connessione non è privata". A paragraph follows: "Gli utenti malintenzionati potrebbero tentare di rubare le tue informazioni da 10.0.41.100 (ad esempio password, messaggi o carte di credito)." Below this is the error code "NET:ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID". There are two buttons: "Nascondi avanzate" (grey) and "Indietro" (blue). A larger paragraph explains: "Questo server non ha potuto dimostrare di essere 10.0.41.100; il suo certificato di protezione non è considerato attendibile dal sistema operativo del computer. Ciò potrebbe essere dovuto a una configurazione errata o all'intercettazione della tua connessione da parte dell'autore di un attacco." At the bottom is a link: "Continua con 10.0.41.100 (non sicuro)".

**La tua connessione non è privata**

Gli utenti malintenzionati potrebbero tentare di rubare le tue informazioni da **10.0.41.100** (ad esempio password, messaggi o carte di credito).

NET:ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID

Questo server non ha potuto dimostrare di essere **10.0.41.100**; il suo certificato di protezione non è considerato attendibile dal sistema operativo del computer. Ciò potrebbe essere dovuto a una configurazione errata o all'intercettazione della tua connessione da parte dell'autore di un attacco.

[Continua con 10.0.41.100 \(non sicuro\)](#)

clickare su **avanzate**, quindi su **continua con 10.0.41.100**, verrà aperta la pagina di Login:

A screenshot of the 01 SOLUTIONS login page. At the top center is the 01 SOLUTIONS logo. Below it is the text 'LOG>IN'. There are two input fields: the first contains the text 'amin' and the second contains five dots. Below the input fields is a button labeled 'GO'.

Digitare quindi:

“admin” (username di default)

“admin” (password di default)

Cliccare quindi su GO per entrare nella pagina di configurazione del dispositivo.

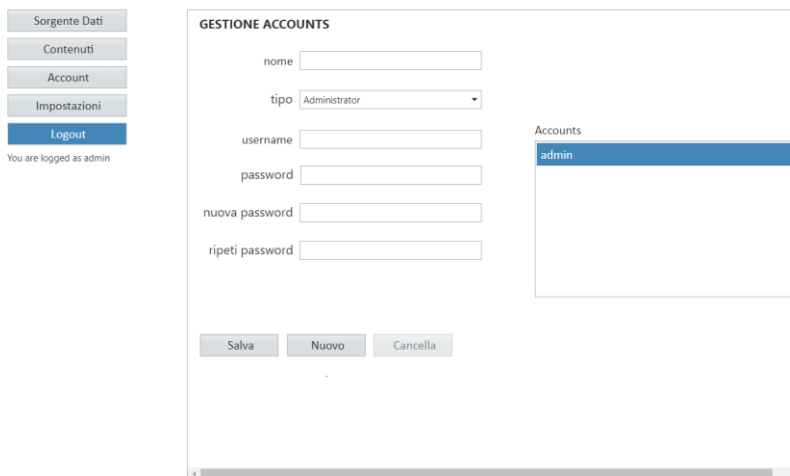


## Gestione degli account

SolarV permette la gestione di tre tipi di account:

- 1) Amministratore: permette la modifica di qualsiasi impostazione del dispositivo
  - a. Impostazione Rete
  - b. Modifica Account
  - c. Modifica Pagine/Contenuti
  - d. Modifica Sorgenti Dati
- 2) Utente Livello 2: permette la modifica delle pagine e degli account Livello 1 e Livello 2
- 3) Utente Livello 1: permette la modifica delle pagine grafiche e del proprio account

SolarV - Settings Page



The screenshot shows the 'SolarV - Settings Page' with a sidebar menu on the left containing 'Sorgente Dati', 'Contenuti', 'Account', 'Impostazioni', and 'Logout'. Below the menu, it says 'You are logged as admin'. The main content area is titled 'GESTIONE ACCOUNTS' and contains a form with the following fields: 'nome' (text input), 'tipo' (dropdown menu set to 'Administrator'), 'username' (text input), 'password' (text input), 'nuova password' (text input), and 'ripeti password' (text input). To the right of the form is a table titled 'Accounts' with one entry 'admin' highlighted in blue. At the bottom of the form are three buttons: 'Salva', 'Nuovo', and 'Cancella'.

La sezione **Account**, permette di modificare gli account agli utenti abilitati.

Poiché la password di default dell'account di Amministratore (Utente "admin") è "admin" si consiglia di cambiare tale password con una sufficientemente complessa:

- 1) Cliccare sull'account "admin" presente nella lista di sinistra
- 2) Immettere l'attuale password su "password"
- 3) Inserire la nuova password su "Nuova Password"
- 4) Ripetere la nuova password su "Ripeti Password"
- 5) Cliccare su "Salva"

## Impostazioni di Rete

Il dispositivo SolarV viene fornito con i seguenti parametri di rete:

Indirizzo IP: 10.0.41.100  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
Gateway: 10.0.41.1  
DNS: 8.8.8.8

Tale impostazione viene assunta ad ogni avvio del dispositivo e mantenuta per circa 120 secondi dall'avvio. Una volta trascorso tale intervallo di tempo SolarV acquisisce i valori di rete impostati dall'utente. In questo modo, nel caso in cui non si conosca l'indirizzo IP del dispositivo, sarà sempre possibile ripristinarlo.

SolarV - Settings Page



The screenshot shows the 'SolarV - Settings Page' with a sidebar menu on the left containing 'Sorgente Dati', 'Contenuti', 'Account', 'Impostazioni', and 'Logout'. Below the menu, it says 'You are logged as admin'. The main content area is titled 'IMPOSTAZIONI DI RETE' and contains the following fields:

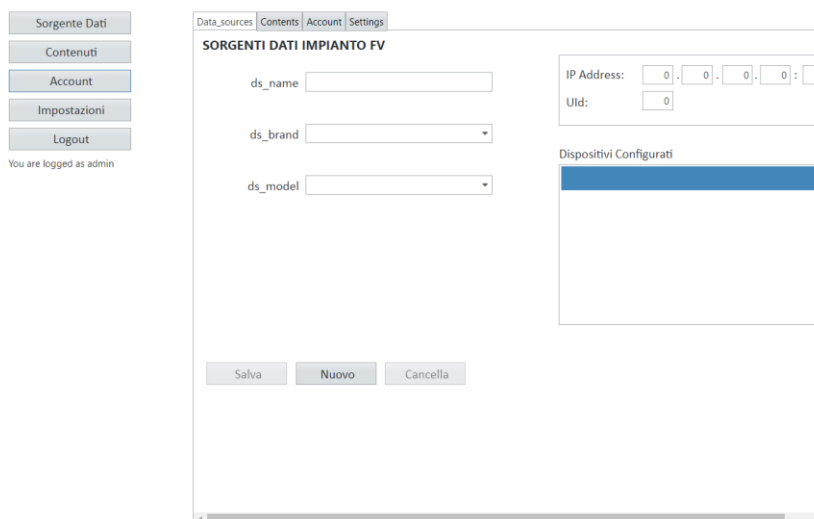
IP Address:	10	.	0	.	41	.	100
Subnet Mask:	255	.	255	.	255	.	0
IP Gateway:	10	.	0	.	41	.	1
Server DNS:	8	.	8	.	8	.	8

Below the fields is a 'save' button.

Dopo di che entrare in **impostazioni** e modificare le impostazioni di rete in modo da poter utilizzare la propria rete, quindi premere **salva**.

## Impostazioni della sorgente dati

SolarV - Settings Page



The screenshot shows the 'SolarV - Settings Page' with a sidebar on the left containing navigation buttons: 'Sorgente Dati', 'Contenuti', 'Account', 'Impostazioni', and 'Logout'. Below these buttons, it says 'You are logged as admin'. The main content area has tabs for 'Data\_sources', 'Contents', 'Account', and 'Settings'. The 'Settings' tab is active, showing the 'SORGENTI DATI IMPIANTO FV' configuration. It includes input fields for 'ds\_name', 'ds\_brand', and 'ds\_model'. There are also fields for 'IP Address' (with a dotted box) and 'Uid' (with a box containing '0'). A section titled 'Dispositivi Configurati' is currently empty. At the bottom, there are buttons for 'Salva', 'Nuovo', and 'Cancella'.

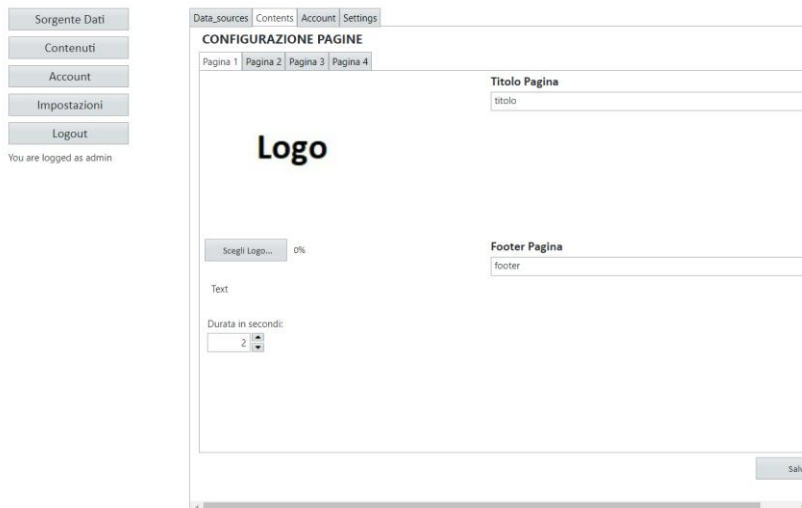
Una volta cambiate le impostazioni di rete introdursi nella sezione **Sorgenti Dati**. Scegliere rispettivamente il nome dell'inverter (**ds\_name**), per poi inserire la marca dell'inverter nella sezione (**ds\_brand**) e il rispettivo modello (**ds\_model**).

Nel caso in cui l'inverter è collegato con cavo ethernet allora inserire l'**IP Address** e l'**Uid (Unit Identifier)** e la **porta TCP** dell'inverter.

Nel caso in cui l'inverter ha interfaccia RS485, allora si rende necessario l'utilizzo di un convertitore ethernet/RS485, pertanto si dovrà inserire l'IP di tale dispositivo, la porta TCP e l'indirizzo RS485 al posto dell'Uid.

Una volta concluso premere **salva**.

SolarV - Settings Page

A screenshot of the SolarV Settings Page. On the left, there is a sidebar with buttons for 'Sorgente Dati', 'Contenuti', 'Account', 'Impostazioni', and 'Logout'. Below these is the text 'You are logged as admin'. The main content area is titled 'CONFIGURAZIONE PAGINE' and has tabs for 'Pagina 1', 'Pagina 2', 'Pagina 3', and 'Pagina 4'. The 'Pagina 1' tab is active. It contains a large 'Logo' placeholder, a 'Scegli Logo...' button with '0%' next to it, a 'Text' field, and a 'Durata in secondi:' dropdown menu set to '2'. On the right side, there are two text input fields: 'Titolo Pagina' (containing 'titolo') and 'Footer Pagina' (containing 'footer'). A 'Salva' button is located at the bottom right of the main content area.

Per la realizzazione del prodotto finale fare click su contenuti, quindi entrare nella schermata in foto. La sezione è divisa in quattro pagine, ognuna di essa permette la creazione di un contenuto utile al prodotto finale.

Pagina 1: Intitolare la pagina ed inserire logo in formato JPG a grandezza ...

Pagina 2: Rinominare la pagina per poi inserire 2 rispettive foto in formato JPG con annessa descrizione.

Pagina 3: Inserire nuovamente il logo in formato JPG, quindi intitolare nuovamente la pagina.

Pagina 4: Assegnare nuovamente un titolo alla pagina, inserire un video e/o un'immagine in formato JPG.

NOTA: ogni pagina contiene la rispettiva **durata** e il rispettivo **Footer di pagina** (scritta in basso alla schermata)

Una volta svolti tutti i passaggi premere **salva**.