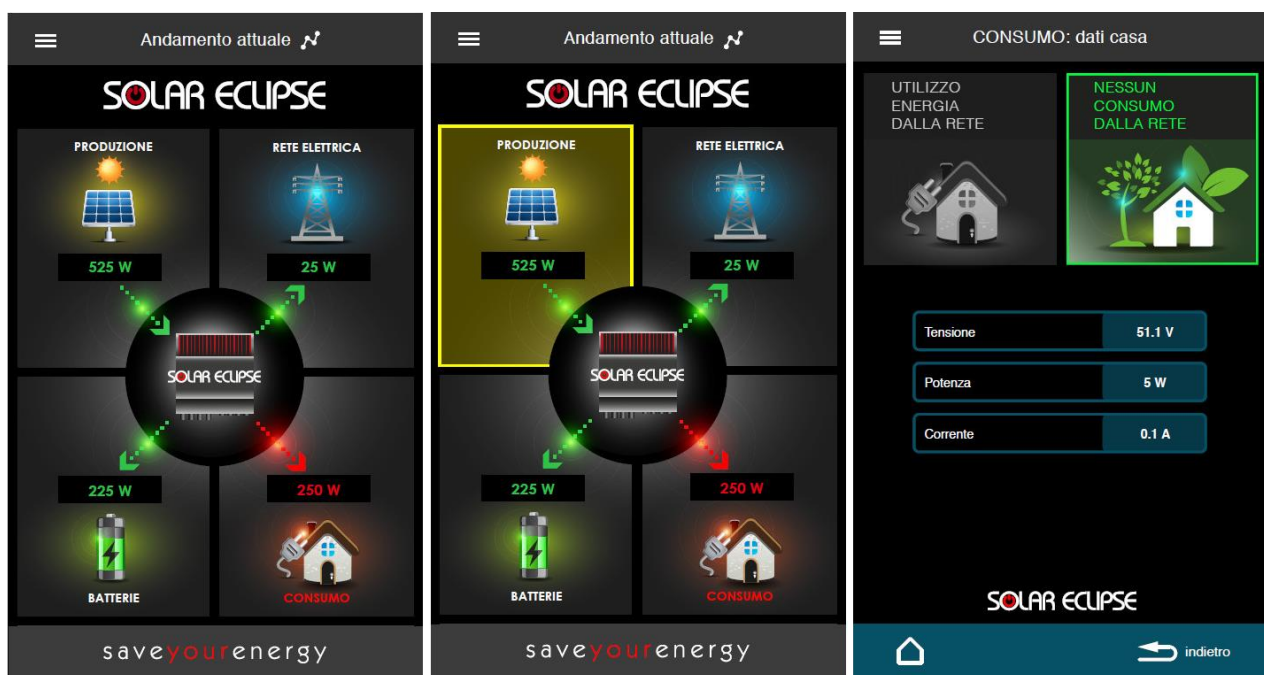


# Manuale KIT di Monitoraggio Retrofit Monofase

# SOLAR ECLIPSE

saveyouenergy

CONSERVA QUESTO MANUALE IN UN POSTO SICURO !



P800SRL  
Via Valdilocchi, 6/F  
19126 La Spezia  
PI01353280116

REV. 3 DATA 18/05/2017



## SOMMARIO

INTRODUZIONE.....	III
COME FUNZIONA.....	III
APPLICAZIONE SOLARAPP SU GOOGLE PLAY E APP STORE .....	III
MODALITÀ DI INSTALLAZIONE .....	IV
CONFIGURAZIONE NELLA RETE LOCALE DEL SOLAR ECLIPSE.....	V
CONFIGURAZIONE NELLA RETE LOCALE DEL KIT DI MONITORAGGIO.....	VIII
REGISTRAZIONE DELL' IMPIANTO E ABILITAZIONE MONITORAGGIO .....	XI
MONITORAGGIO DEL SISTEMA TRAMITE PORTALE INSTALLATORI .....	XIII
MONITORAGGIO DEL SISTEMA TRAMITE APP .....	XIV

## Introduzione

Il Kit di Monitoraggio Retrofit per Solar Eclipse monofase è semplice e veloce da installare e non richiede connessioni dirette con il vostro Solar Eclipse monofase, e va posizionato nel quadro generale di casa/utenza.

Il sistema è compatibile con tutti i Solar Eclipse sia di prima generazione anni 2013-2014-2015 (fw fino a 1.1.23) che quelli di nuova generazione dal 2016 (fw>1.5.0) in poi che hanno già il sistema di monitoraggio incluso.

Questo sistema rende accessibile da remoto il vostro Solar Eclipse.

E' possibile così monitorare in tempo reale tutte le potenze assorbite, gli storici di energia consumata, immessa e prelevata dalla rete attraverso il portale di monitoraggio SolarCloud (<http://www.solareclipse.it/servizi-faq/portale-di-monitoraggio-solar-cloud/>) riservato all'installatore oppure scaricando l'applicazione SolarApp da Google Play Store o AppStore.

## Come funziona

Il Kit di Monitoraggio Retrofit deve essere collegato tramite la presa LAN alla rete locale direttamente al modem-router oppure attraverso uno switch di rete, inoltre deve essere collegato l'alimentatore.

**NOTA BENE:** I cablaggi ethernet dovranno essere eseguiti con cavi in cat6 e connettori RJ45 opportunamente crimpati. Se possibile si consiglia di usare cavi preconfezionati.

Grazie al collegamento alla rete internet i dati saranno sempre visualizzabili da App anche fuori casa.

Infatti tutte le informazioni relative al vostro impianto verranno trasmesse al portale dove verrà mantenuto lo storico impianto.

## Applicazione SolarApp su Google Play e App Store

L' applicazione "SOLARAPP" di Solar Eclipse consente una visualizzazione semplice e chiara del funzionamento dell'impianto in tempo reale. Grazie a questa App il proprietario avrà pieno controllo dell'impianto e la possibilità di migliorare il ritorno sull'investimento con una gestione virtuosa dell'energia prodotta.

"SOLARAPP" supporta sistemi IOS e Android e mette a disposizione dell'utente le seguenti funzionalità:

- Visualizzazione stato attuale di funzionamento generale: flussi di energia;
- Visualizzazione dei dati del campo fotovoltaico;

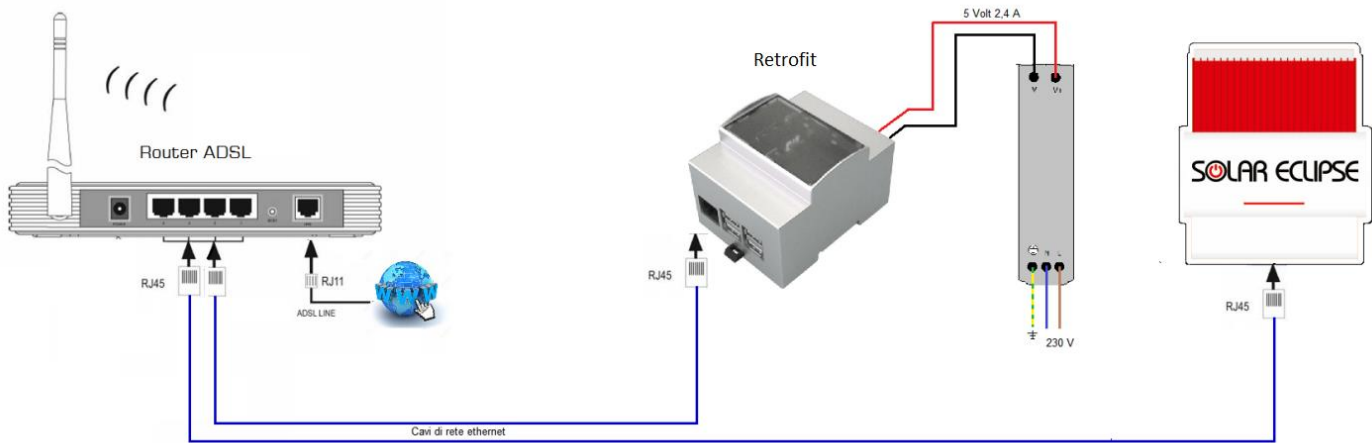
- Visualizzazione dei dati della batteria;
- Visualizzazione dei dati della rete;
- Visualizzazione dei dati del Solar Eclipse;
- Visualizzazione dei dati dell' impianto di utenza;
- Storico giornaliero dell'andamento potenze moduli, batterie, casa, rete, etc ...
- Consuntivo a torta 3D energia consumata, auto consumata da moduli, auto consumata da batterie e prelevata da rete
- Consuntivo a torta 3D energia prodotta, immessa in batteria, auto consumata ed immesso in rete

## Modalità di installazione

Dopo aver installato il sistema Solar Eclipse si dovrà installare nel quadro elettrico o a parete il Kit di Monitoraggio Retrofit. Una volta fissato il dispositivo e il suo alimentatore si dovrà procedere con il collegamento dei cavi di alimentazione seguendo lo schema di fig. 1 di seguito riportato. Anche se non indispensabile, al fine di garantire la possibilità di reset manuale del sistema in caso di necessità, sarebbe opportuno dotare questo dispositivo di un interruttore magnetotermico 5A dedicato.

Una volta collegati i cavi di alimentazione dall'alimentatore al Retrofit e dall'alimentatore alle rete elettrica, si dovrà procedere con i collegamenti dei cavi ethernet. Vedi Fig. 1.

**NOTA BENE:** I cablaggi ethernet dovranno essere eseguiti a regola d'arte con cavi in cat6 e connettori RJ45 opportunamente crimpati. Nel caso in cui le distanze tra i dispositivi lo permettano si consiglia di usare cavi preconfezionati.



**Figura 1**

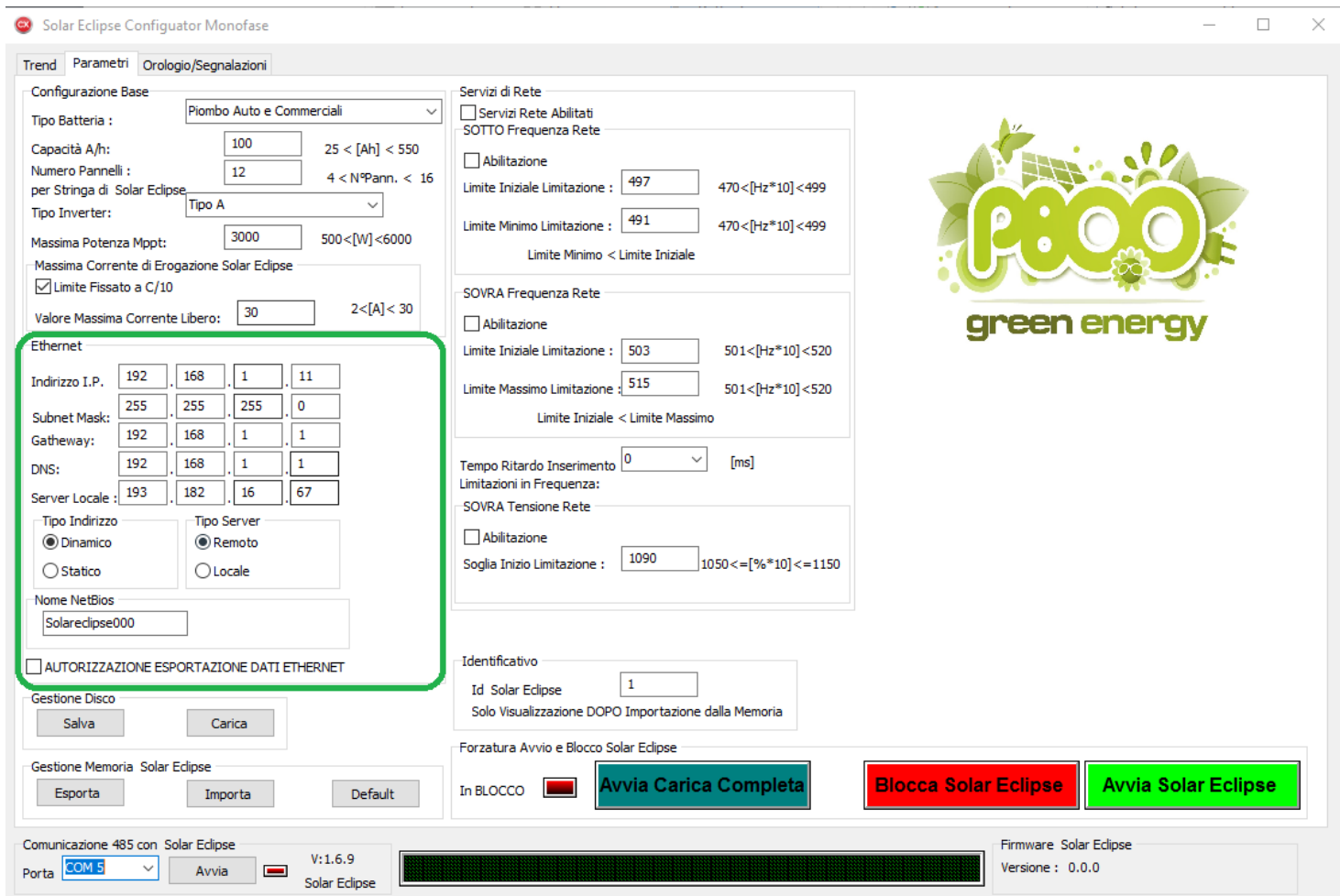
## Configurazione nella rete locale del Solar Eclipse

Affinché il kit di monitoraggio possa funzionare correttamente è necessario configurare nella rete locale il dispositivo Solar Eclipse.

L'indirizzo di rete del Solar Eclipse deve essere assegnato manualmente.

Per poter procedere alla configurazione manuale è necessario utilizzare il Software Configurator per installatori compatibile con il proprio Solar Eclipse. Consultare il manuale di Solar Eclipse per ulteriori informazioni.

Una volta avviata la comunicazione tra il proprio PC e il Solar Eclipse, sarà necessario spostarsi nella schermata "Parametri" del Software Configurator. In fig. 2, nel riquadro verde, è possibile vedere la sezione di configurazione dei parametri di rete con le impostazioni standard presenti nel Solar Eclipse.



**Figura 2**

Per poter configurare correttamente il Solar Eclipse è necessario conoscere le impostazioni presenti nella propria rete locale. Consultare il proprio tecnico informatico e/o il manuale di configurazione del proprio modem/router. I parametri inseriti di default nel Solar Eclipse tengono conto del caso più comune di configurazione presente nei modem/router in commercio.



**Figura 3**

### 1) Indirizzo IP

Bisogna impostare un indirizzo IP compatibile con la propria rete locale e che sia **libero**, ovvero non assegnato ad un'altra periferica, ed **esterno al range DHCP** (qualora sia presente). Qualora il proprio modem/router abiliti il DHCP su tutto il range di indirizzi disponibili ( da 1 a 254 nel caso in esame), **è necessario restringere il range del DHCP sul modem/router.**

### 2) Subnet Mask

Bisogna assegnare la subnet mask della propria rete locale (generalmente 255.255.255.0).

### 3) Gateway

Bisogna inserire l'indirizzo IP del proprio modem/router (generalmente 192.168.1.1)

### 4) DNS

Bisogna inserire l'indirizzo IP del proprio server DNS. Generalmente si usa l'indirizzo IP del proprio modem/router (vedi punto 3) oppure di un servizio di DNS pubblico (ad esempio si può usare quello di Google, 8.8.8.8).

### 5) Server Locale

Non va modificato (di default è 193.182.16.67)

### 6) Tipo Indirizzo

Impostare "Statico"

### 7) Tipo Server

E' possibile usare "Remoto" (se si è impostato correttamente il DNS) oppure "Locale".

### 8) Nome NetBIOS

E' il nome assegnato al Solar Eclipse nella propria rete locale. Va modificato solo nel caso siano stati installati più Solar Eclipse nella solita rete locale

### 9) AUTORIZZAZIONE ESPORTAZIONE DATI ETHERNET

Va **SEMPRE ABILITATO** prima di esportare i dati all' interno del Solar Eclipse

Terminata la configurazione, cliccare su "Esporta" come riportato in fig. 4.

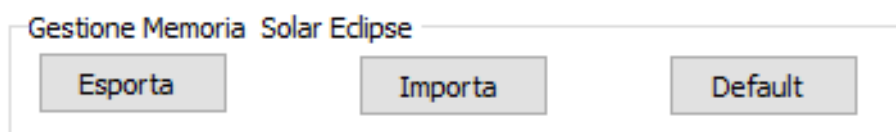


Figura 4

Il programma risponderà “Dati esportati correttamente”.

A questo punto è necessario seguire la procedura di riavvio illustrata nel manuale del Solar Eclipse, prima di procedere con gli altri passi.

## Configurazione nella rete locale del Kit di Monitoraggio

Per gli utenti Windows prima di procedere alla configurazione del sistema di Monitoraggio Retrofit bisogna installare il pacchetto al seguente link <http://support.apple.com/kb/DL999>

Una volta scaricato e installato procedere con la configurazione come di seguito riportato.

- La rete locale del cliente è in DHCP

L'indirizzo IP del Kit di Monitoraggio viene assegnato in automatico dal DHCP pertanto è sufficiente digitare sul browser di un PC connesso alla rete locale il seguente indirizzo:

**http://retrofit.local:8080/**

Verrà caricata la maschera di figura 5.

SISTEMA MONITORAGGIO RETROFIT MONOFASE

SOLAR ECLIPSE  
saveyourenergy

INDIRIZZO DI RETE DEL DISPOSITIVO RETROFIT  
(DINAMICO DHCP ATTIVO)

IP: 192.168.1.127  
SUBNET MASK: 255.255.255.0  
GATEWAY: 192.168.1.1

INDIRIZZO DI RETE DEL DISPOSITIVO RETROFIT  
(STATICO DHCP NON ATTIVO)

IP: 192.168.1.200  
SUBNET MASK: 255.255.255.0  
GATEWAY: 192.168.1.200

INDIRIZZO IP DEL SOLARECLIPSE DA MONITORARE

192.168.1.105

MEMORIZZA DATI DI RETE IMPOSTATI

DATI DA INSERIRE PER LA REGISTRAZIONE DI SOLARAPP

ID SOLAR ECLIPSE: 2837433223

SERIALE SOLAR ECLIPSE: DATO PRESENTE SULL'ETICHETTA DEL DISPOSITIVO RETROFIT

FIRMWARE DISPOSITIVO RETROFIT: MN.2016.11.18

AGGIORNA FW DISPOSITIVO

Figura 5

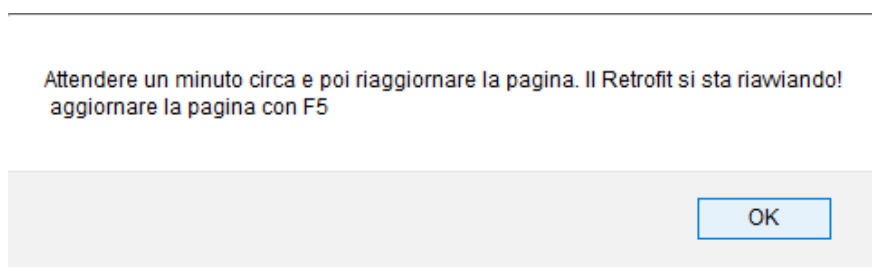


Cerchiati in blu si trovano i parametri di rete assegnati automaticamente dal DHCP al Kit di Monitoraggio, in particolare il suo indirizzo IP.

**NOTA BENE:** I valori “Ip”, “Subnet” e “Gateway” riportati nel riquadro sottostante denominato STATICO DHCP NON ATTIVO si riferiscono alle impostazioni manuali da utilizzare in caso la **rete locale non sia in DHCP**. Poiché ora stiamo analizzando il caso di rete locale in DHCP, questi parametri sono inattivi.

Nel riquadro cerchiato in rosso dovremo invece inserire l'indirizzo IP assegnato al Solar Eclipse precedentemente, nella stessa classe del DHCP. A titolo esemplificativo in una rete con indirizzo 192.168.1.XXX e con Solar Eclipse in condizioni di fabbrica si potrà usare l'indirizzo 192.168.1.105, ovviamente dopo aver verificato che non sia già occupato da altre periferiche. Le altre informazioni di figura 5 non dovranno essere modificate.

Una volta apportate le modifiche sarà sufficiente cliccare su “**Memorizza dati di rete impostati**”. Verrà visualizzata la form di figura 6 dove dovremo cliccare su Ok e attendere il salvataggio delle informazioni.



**Figura 6**

- La rete locale del cliente non è in DHCP

In questo caso, l'indirizzo di rete ai dispositivi che si collegano deve essere assegnato manualmente. Se ci troviamo in una rete con queste caratteristiche, dopo aver collegato il proprio PC alla rete locale, dovremo entrare via browser all'indirizzo **http://retrofit.local:8080/** Verrà caricata la maschera di figura 5A.

SISTEMA MONITORAGGIO RETROFIT MONOFASE

SOLAR ECLIPSE  
saveyourenergy

INDIRIZZO DI RETE DEL DISPOSITIVO RETROFIT  
(DINAMICO DHCP ATTIVO)

IP: 192.168.1.127  
SUBNET MASK: 255.255.255.0  
GATEWAY: 192.168.1.1

INDIRIZZO DI RETE DEL DISPOSITIVO RETROFIT  
(STATICO DHCP NON ATTIVO)

IP: 192.168.1.200  
SUBNET MASK: 255.255.255.0  
GATEWAY: 192.168.1.200

INDIRIZZO IP DEL SOLARECLIPSE DA MONITORARE

192.168.1.105

MEMORIZZA DATI DI RETE IMPOSTATI

DATI DA INSERIRE PER LA REGISTRAZIONE DI SOLARAPP

ID SOLAR ECLIPSE: 2837433223  
SERIALE SOLAR ECLIPSE: DATO PRESENTE SULL'ETICHETTA DEL DISPOSITIVO RETROFIT

FIRMWARE DISPOSITIVO RETROFIT: MN.2016.11.18

AGGIORNA FW DISPOSITIVO

Figura 5A

Nella sezione cerchiata in blu dovremo inserire i parametri manuali da assegnare al Kit di Monitoraggio affinché funzioni correttamente sulla rete locale. Nella sezione cerchiata in rosso dovremo inoltre inserire l'indirizzo IP assegnato al Solar Eclipse precedentemente, nella stessa classe della propria rete locale.

Una volta inseriti gli indirizzi sarà sufficiente cliccare su **“Memorizza dati di rete impostati”**. Verrà visualizzata la form di figura 6A dove dovremo cliccare su Ok e attendere il salvataggio delle informazioni.

Attendere un minuto circa e poi riaggiornare la pagina. Il Retrofit si sta riavviando!  
aggiornare la pagina con F5

OK

Figura 6A

## Registrazione dell' impianto e abilitazione monitoraggio

Per poter abilitare il monitoraggio, rimane solo da registrare l'impianto sul portale di assistenza tecnica e sbloccare il monitoraggio tramite il codice di licenza fornito.

**ATTENZIONE! SENZA AVER COMPLETATO LA PROCEDURA DI REGISTRAZIONE E ABILITAZIONE NON SARA' POSSIBILE MONITORARE L'IMPIANTO NE DA PORTALE INSTALLATORI NE DALL' APP PER UTENTI FINALI !**

Di seguito i passi da seguire.

1) L'installatore, se ancora non registrato, dovrà registrarsi al portale di assistenza tecnica (vedi fig. 7) all' indirizzo:

<http://www.solareclipse.it/servizi-faq/portale-di-assistenza-tecnica-per-installatori/>



Pagina di registrazione installatori

Registrati per poter accedere al portale di assistenza tecnica

Installatore	
Username:	Email:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Password:	Conferma Password:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nome:	Cognome:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cellulare:	
<input type="text"/>	
Ditta Installatrice	
Ragione Sociale:	P.IVA:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Indirizzo:	n. Civico:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Città:	Provincia:
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Figura 7**

Completata la registrazione, dovrà accedere alla sua area riservata con le credenziali appena create o precedentemente ottenute.

2) L'installatore dovrà registrare l'impianto del cliente finale, completo di tutti i dati richiesti, premendo sul pulsante cerchiato in verde (vedi fig. 8).

Benvenuto, install01 Cod. Installatore: 10936  
[Esci](#)

---

**I tuoi dati**

**Cognome :** Rossi **Nome :** Mario  
**Cellulare :** 3452211334 **Email :** rossimario@ditta.com

**La tua ditta**

**Ditta :** Ditta SRL **P.IVA :** 12345678912  
**Via :** Roma **Civico :** 1  
**Città :** Roma **Provincia :** RM  
**CAP :** 00118 **Regione :** Lazio  
**Tel Ditta :** 06123456 **Cell Ditta :** 3452211334

Al momento non hai registrato alcun prodotto

**Figura 8**

3) Abilitare il monitoraggio cliccando sul pulsante cerchiato in verde (vedi fig. 9), in corrispondenza dell'impianto appena registrato, e inserire i codici richiesti come da fig. 10.

I prodotti da te registrati:

#	Seriale	Data Installazione	Cognome Cliente	Nome Cliente	Scadenza monitoraggio	Vedi	Monitora
1	vi10150980	27/02/2017	BIANCHI	GIULIO			

**Figura 9**

**Abilitazione del monitoraggio remoto**

Seleziona il tipo di Kit di cui disponi

Monofase ⓘ  Trifase ⓘ  Retrofit ⓘ

Inserisci il **codice Id**

Inserisci il **codice di licenza** che trovi sul kit di monitoraggio

[Non trovi il codice di licenza?](#)

**Figura 10**

- Il tipo di kit da selezionare è “Retrofit”
- Il codice Id si trova nella schermata di configurazione del kit di monitoraggio, alla voce “ID SOLAR ECLIPSE” (vedi fig.12, cerchiato in verde)
- Il codice di licenza si trova sull’ etichetta posta sul fronte del kit di monitoraggio (un’altra etichetta viene fornita nella confezione)

A questo punto il Kit di Monitoraggio Retrofit è correttamente configurato nella vostra rete locale e potete monitorare tutti i dati del vostro impianto tramite dispositivi mobili tipo **smartphone e tablet per utenti finali** oppure tramite il **portale di assistenza tecnica solo per installatori**.

## Monitoraggio del sistema tramite Portale installatori

Per poter procedere al monitoraggio di un impianto, è sufficiente cliccare sul pulsante cerchiato in verde come da fig. 11, in corrispondenza dell’ impianto che si vuole monitorare.

I prodotti da te registrati:

#	Seriale	Data Installazione	Cognome Cliente	Nome Cliente	Scadenza monitoraggio	Vedi	Monitora
1	vi10150980	27/02/2017	BIANCHI	GIULIO			

**Figura 11**

## Monitoraggio del sistema tramite App

L' applicazione "SOLARAPP" consente una visualizzazione semplice e chiara del funzionamento dell'impianto in tempo reale. Grazie a questa App il proprietario avrà pieno controllo dell'impianto e la possibilità di migliorare il ritorno sull'investimento con una gestione virtuosa dell'energia prodotta. "SOLARAPP" supporta sistemi IOS e Android e mette a disposizione dell'utente le seguenti funzionalità:

- Visualizzazione stato attuale di funzionamento generale: flussi di energia;
- Visualizzazione dei dati del campo fotovoltaico;
- Visualizzazione dei dati della batteria;
- Visualizzazione dei dati della rete;
- Visualizzazione dei dati del Solar Eclipse;
- Visualizzazione dei dati dell' impianto;
- Storico giornaliero dell'andamento potenze moduli, batterie, casa, rete, etc ...
- Consuntivo a torta 3D energia consumata, auto consumata da moduli, auto consumata da batterie e prelevata da rete
- Consuntivo a torta 3D energia prodotta, immessa in batteria, auto consumata ed immesso in rete

**Per poter funzionare, l'App richiede di inserire il codice seriale del Solar Eclipse (presente nell'etichetta sul lato del Solar Eclipse) e il codice Id indicato come "ID SOLAR ECLIPSE" nella schermata di configurazione del kit di monitoraggio Retrofit (vedi fig. 12, cerchiato in verde).**

SISTEMA MONITORAGGIO RETROFIT MONOFASE

**SOLAR ECLIPSE**  
saveyourenergy

INDIRIZZO DI RETE DEL DISPOSITIVO RETROFIT  
(DINAMICO DHCP ATTIVO)

IP: 192.168.1.127  
SUBNET MASK: 255.255.255.0  
GATEWAY: 192.168.1.1

INDIRIZZO DI RETE DEL DISPOSITIVO RETROFIT  
(STATICO DHCP NON ATTIVO)

IP: 192.168.1.200  
SUBNET MASK: 255.255.255.0  
GATEWAY: 192.168.1.200

INDIRIZZO IP DEL SOLARECLIPSE DA MONITORARE  
192.168.1.105

MEMORIZZA DATI DI RETE IMPOSTATI

DATI DA INSERIRE PER LA REGISTRAZIONE DI SOLARAPP

ID SOLAR ECLIPSE: [REDACTED]  
SERIALE SOLAR ECLIPSE: DATO PRESENTE SULL'ETICHETTA DEL DISPOSITIVO RETROFIT  
2837433223

FIRMWARE DISPOSITIVO RETROFIT: MN.2016.11.18  
AGGIORNA FW DISPOSITIVO

**Figura 12**