

Manuale Kit di Monitoraggio Monofase

SOLAR ECLIPSE

saveyouenergy

CONSERVA QUESTO MANUALE IN UN POSTO SICURO !



P800SRL
Via Valdilocchi, 6/F
19126 La Spezia
PI01353280116

REV. 1 DATA 26/04/2017



SOMMARIO

INTRODUZIONE.....	III
CABLAGGIO.....	III
CONFIGURAZIONE NELLA RETE LOCALE DEL SOLAR ECLIPSE.....	V
REGISTRAZIONE DELL' IMPIANTO E ABILITAZIONE MONITORAGGIO	VIII
MONITORAGGIO DEL SISTEMA TRAMITE PORTALE INSTALLATORI	XI
MONITORAGGIO DEL SISTEMA TRAMITE APP	XI

Introduzione

Il kit di monitoraggio per Solar Eclipse monofase include:

- il sensore di potenza per le utenze
- il codice di licenza per lo sblocco on-line del sistema di monitoraggio

Il kit è compatibile con tutti i Solar Eclipse di nuova generazione dal 2016 (fw > 1.5.0) in poi. Il kit permette di 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-assistenza-tecnica-per-installatori/>) riservato all'installatore oppure scaricando l'applicazione SolarApp da Google Play Store o AppStore. Grazie al collegamento alla rete internet i dati saranno sempre visualizzabili da App anche fuori casa.

Cablaggio

- 1) Effettuare le connessioni di potenza come indicato in fig. 2
- 2) Collegare la presa Ethernet al Router ADSL o ad un Router 3G tramite cavo ethernet vedi fig.1

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.



Figura 1

KIT DI MONITORAGGIO MONOFASE EFFETTUARE LE CONNESSIONI IN VERDE

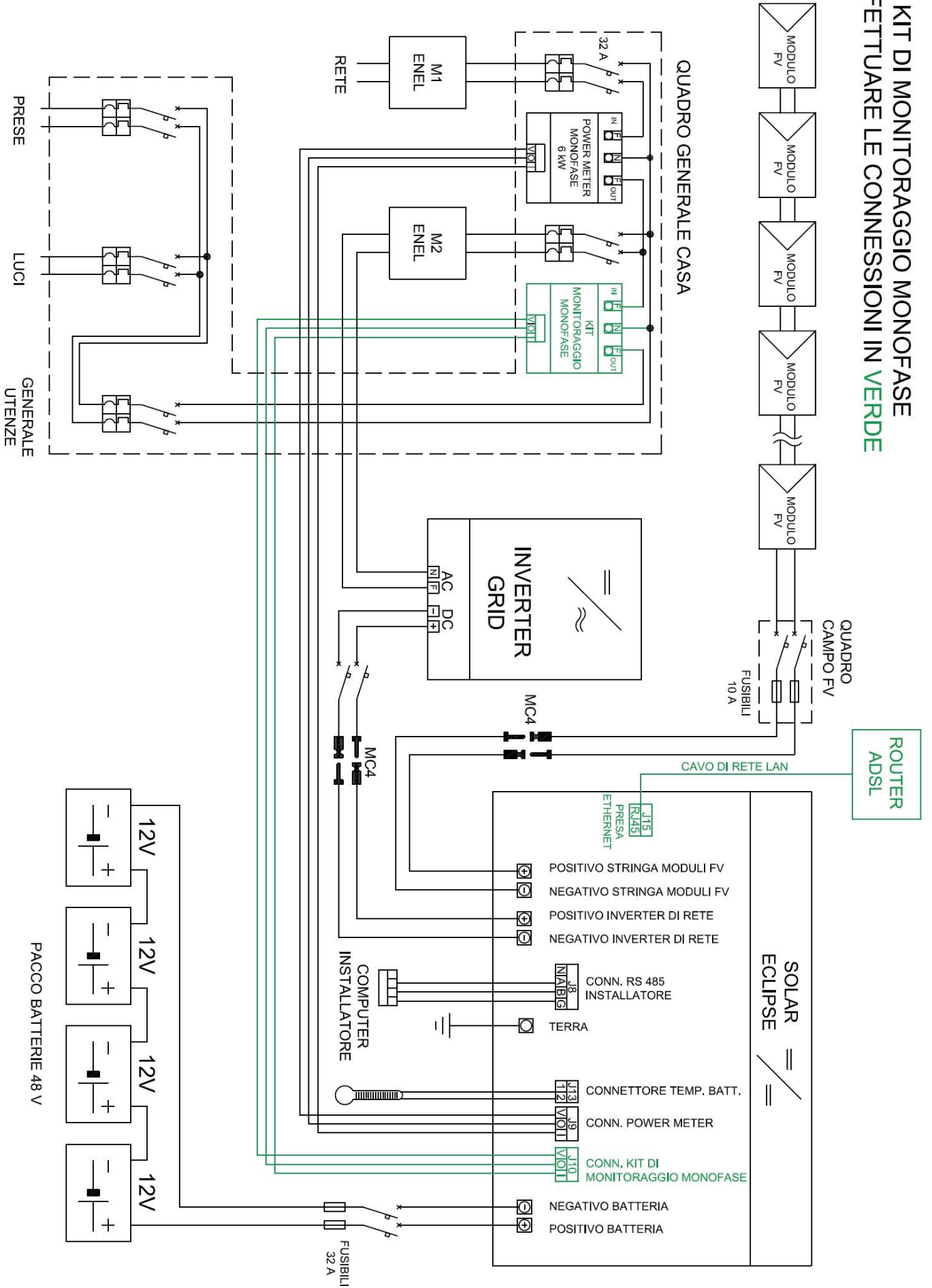


Figura 2

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.

La configurazione può essere fatta con indirizzo ip dinamico (DHCP del Router attivo) o con indirizzo ip statico (DHCP del Router non attivo).

Normalmente i modem/router in commercio dispongono di servizio DHCP già attivo. E' possibile verificare la presenza del DHCP dalla schermata di configurazione del proprio modem/router. Consultare il manuale del proprio modem/router per ulteriori informazioni.

- **La rete locale del cliente ha DHCP attivo**

In questo caso il Solar Eclipse è già predisposto a funzionare con indirizzo dinamico assegnato dal proprio modem/router, e si auto-configura nella rete locale.

In ogni caso verificare i dati di rete del Solar Eclipse come segue:

- aprire un browser internet attraverso un PC collegato alla rete locale
- digitare <http://charger000> o <http://solareclipse000> sulla barra degli indirizzi.
- Se la rete ha riconosciuto correttamente il Solar Eclipse, e il Solar Eclipse è alimentato dalle batterie, apparirà la seguente schermata:

Impostazione indirizzo IP				
Indirizzo IP:	192	168	001	011
Subnet :	255	255	255	000
Gateway :	192	168	001	001
DNS :	192	168	001	001
Server Locale :	193	182	016	067
NetBios Nome : <input type="text" value="Solareclipse000"/>				
Tipo Indirizzo Dinamico <input checked="" type="radio"/> Statico <input type="radio"/>				
Tipo Server Locale <input type="radio"/> Remoto <input checked="" type="radio"/>				
Impostazione Base				
Numero Pannelli verso inverter:	<input type="text" value="12"/>			
Capacità Batteria:	<input type="text" value="100"/>	Ah		
Tipo Batteria:	<input type="text" value="Piombo Piastra Piana tipo AGM"/>			
Tipo Inverter:	<input type="text" value="Tipo A"/>			
Versione FW:	<input type="text" value="1. 5. 2"/>			
<input type="button" value="Memorizza"/>				

E' possibile quindi passare direttamente alla sezione "Registrazione dell' impianto e abilitazione monitoraggio".

- La rete locale del cliente non ha DHCP

In questo caso, 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. 3, nel riquadro verde, è possibile vedere la sezione di configurazione dei parametri di rete con le impostazioni standard presenti nel Solar Eclipse.

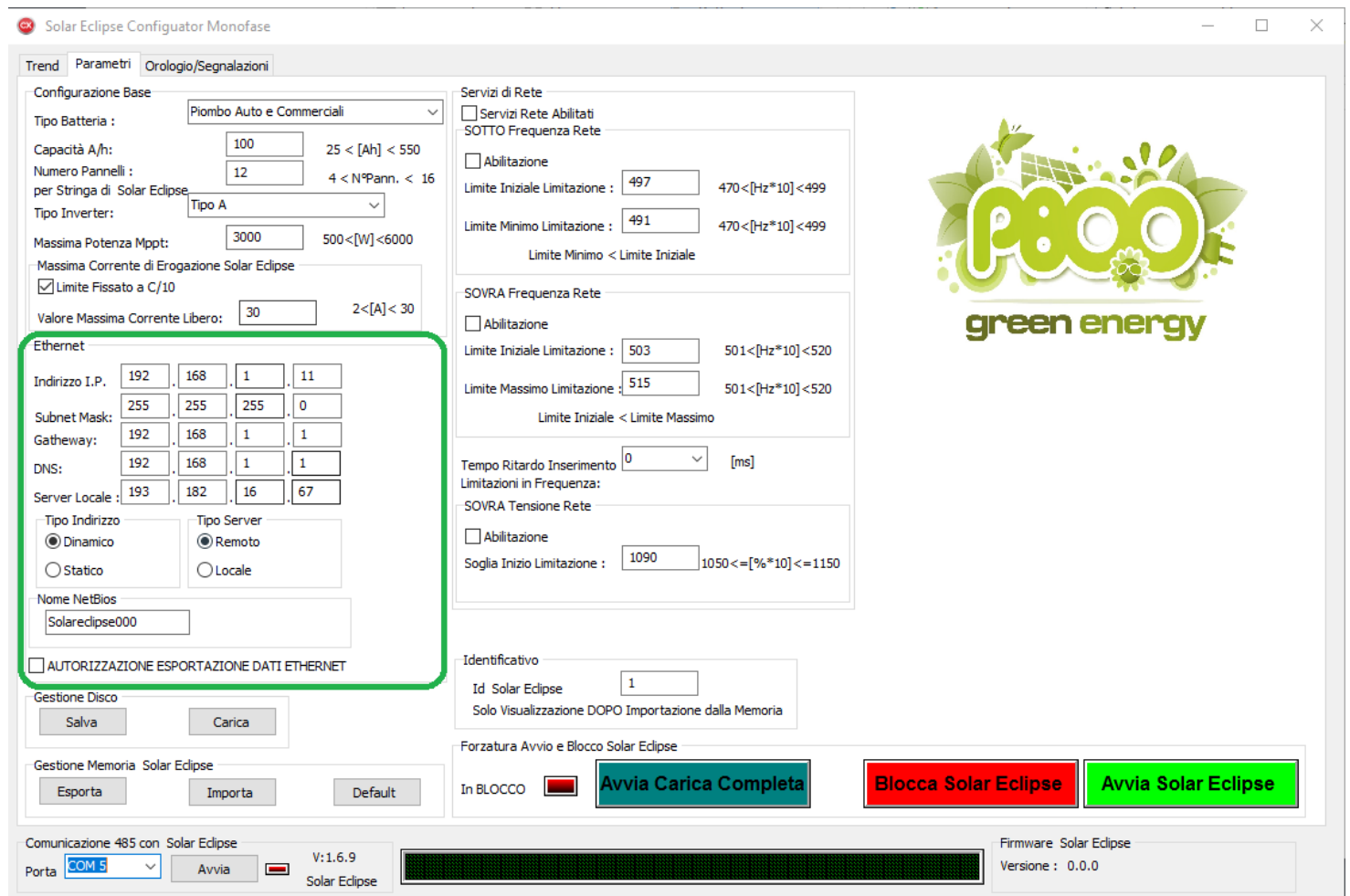


Figura 3

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.

Ethernet				
Indirizzo I.P.	192	168	1	11
Subnet Mask:	255	255	255	0
Gateway:	192	168	1	1
DNS:	192	168	1	1
Server Locale :	193	182	16	67
Tipo Indirizzo		Tipo Server		
<input checked="" type="radio"/> Dinamico		<input checked="" type="radio"/> Remoto		
<input type="radio"/> Statico		<input type="radio"/> Locale		
Nome NetBios				
Solareclipse000				
<input type="checkbox"/> AUTORIZZAZIONE ESPORTAZIONE DATI ETHERNET				

Figura 4

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. 5.

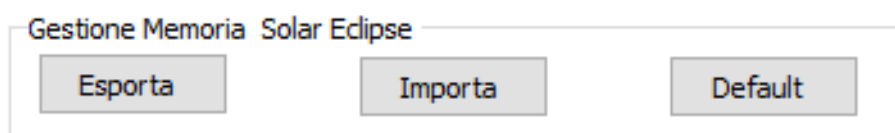


Figura 5

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.

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. 6) 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 6

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. 7).



Benvenuto, install01		Cod. Installatore: 10936
Esci		
I tuoi dati		
Cognome :	Nome :	
Rossi	Mario	
Cellulare :	Email :	
3452211334	rossimario@ditta.com	
La tua ditta		
Ditta :	P.IVA :	
Ditta SRL	12345678912	
Via :	Civico :	
Roma	1	
Città :	Provincia :	
Roma	RM	
CAP :	Regione :	
00118	Lazio	
Tel Ditta :	Cell Ditta :	
06123456	3452211334	
<input type="button" value="Modifica"/>		

Al momento non hai registrato alcun prodotto

Figura 7

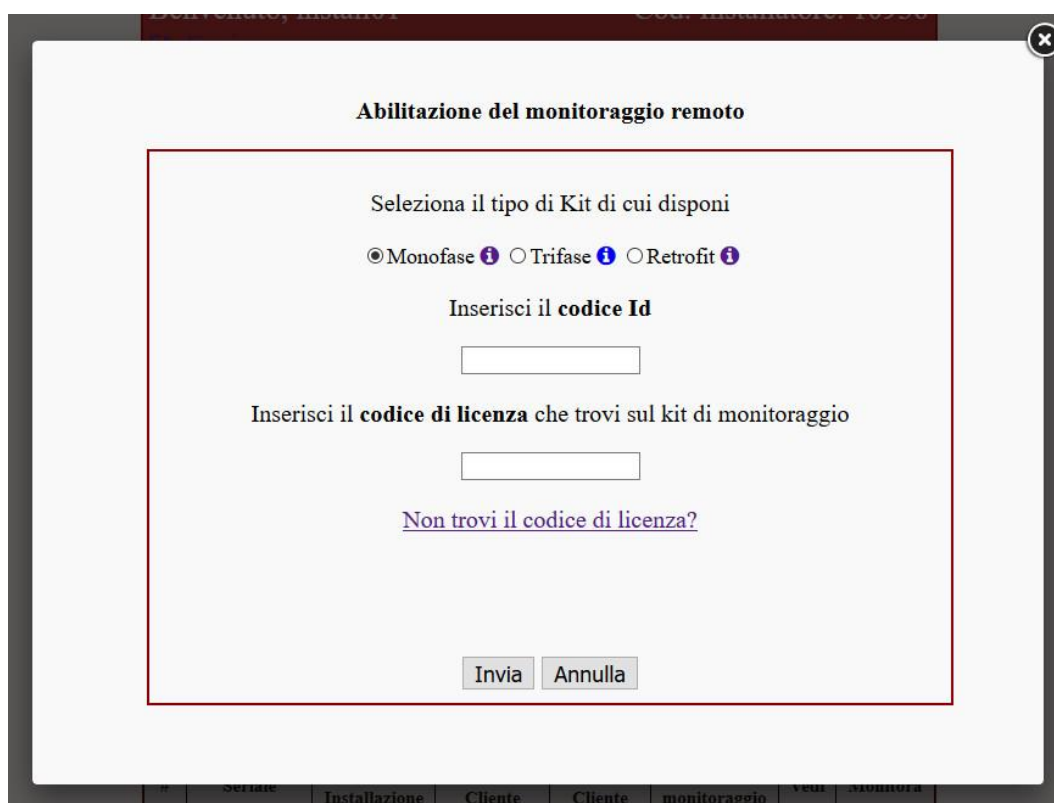
3) Abilitare il monitoraggio cliccando sul pulsante cerchiato in verde (vedi fig. 8), in corrispondenza dell' impianto appena registrato, e inserire i codici richiesti come da fig. 9.

I prodotti da te registrati:

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




Aggiungi prodotto

Figura 8



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 9



- Il tipo di kit da selezionare è "Monofase"
- Il codice Id si trova sull' etichetta posta sul lato destro del Solar Eclipse
- Il codice di licenza si trova sull' etichetta posta sul fronte del power meter incluso nel kit di monitoraggio (un'altra etichetta viene fornita nella confezione)

A questo punto il Kit di Monitoraggio 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. 10, 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			

Aggiungi prodotto

Figura 10

Monitoraggio del sistema tramite App

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;
- 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 e l'Id del Solar Eclipse (presenti nell' etichetta sul lato del Solar Eclipse)