GROWATT ITALIA

Messa in funzione del sistema di monitoraggio

ShineMaster

Cos’è e a cosa serve?

Adatto al monitoraggio di più inverter in RS-485 di grandi impianti fotovoltaici e per impianti commerciali

Con quali dispositivi può comunicare?

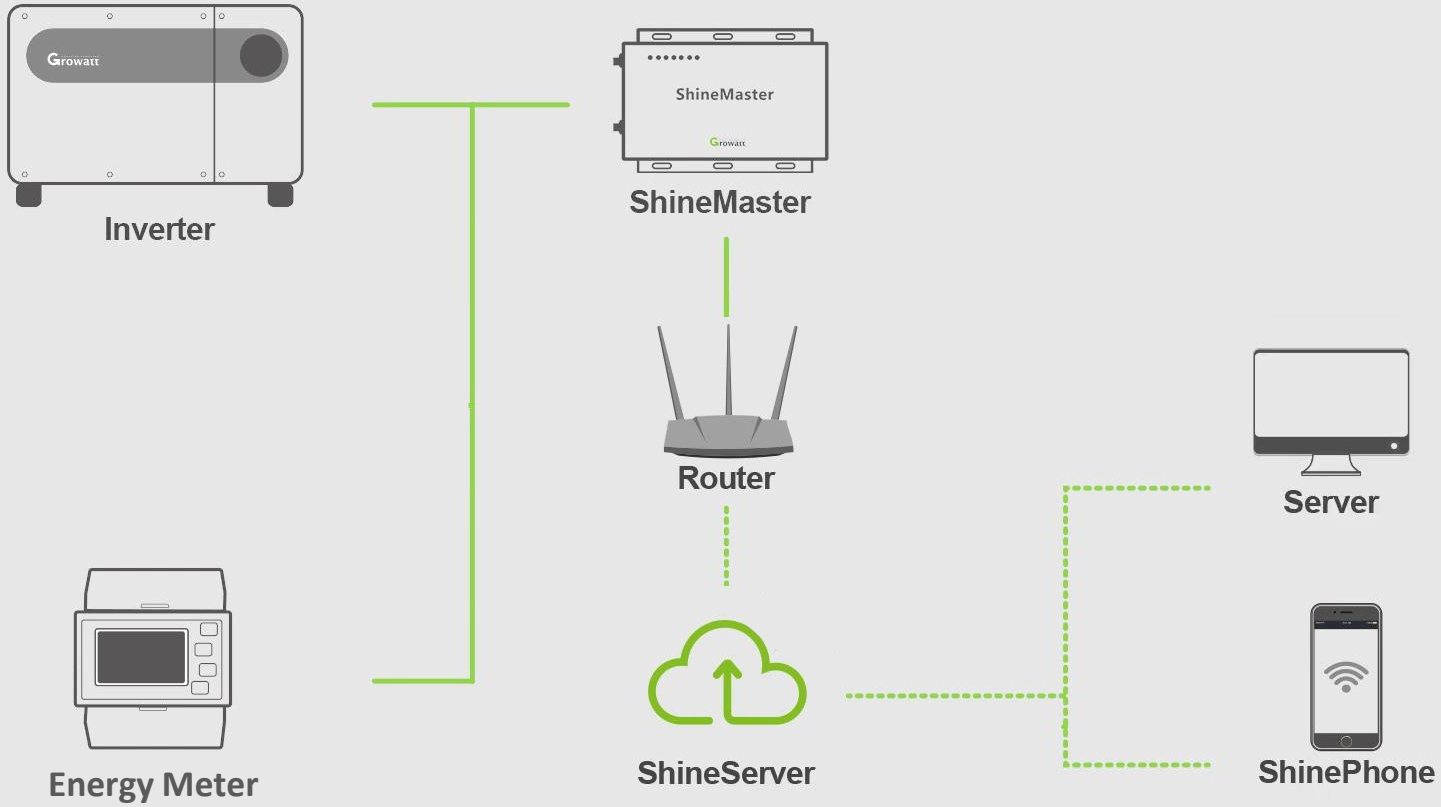
ShineMaster

Inverter

Inverter ibridi trifase

Energy Meter

Ecosistema

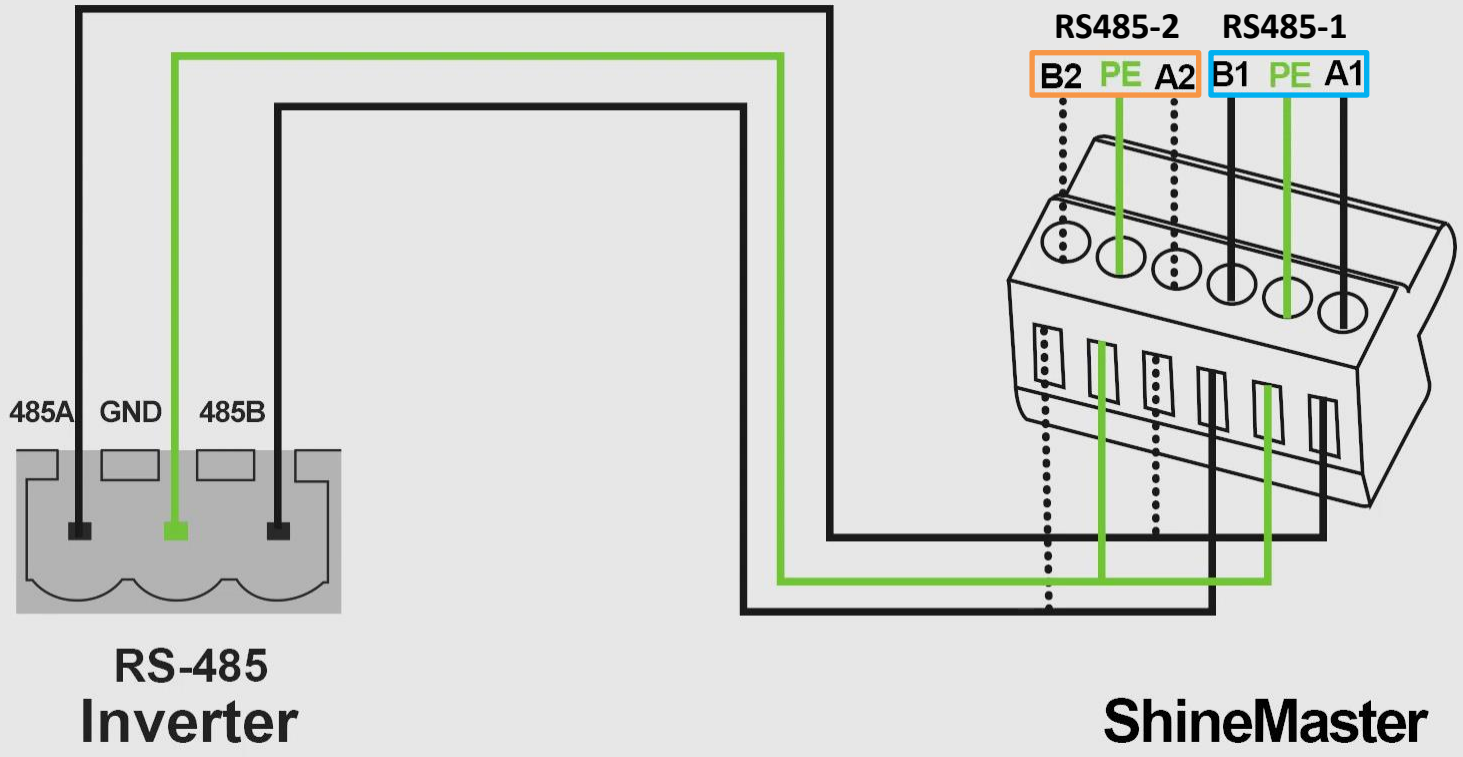

Growatt
Inverter
ShineMaster
Growatt
ShineMaster
Router
Server
Energy Meter
ShineServer
ShinePhone

GROWATT ITALIA

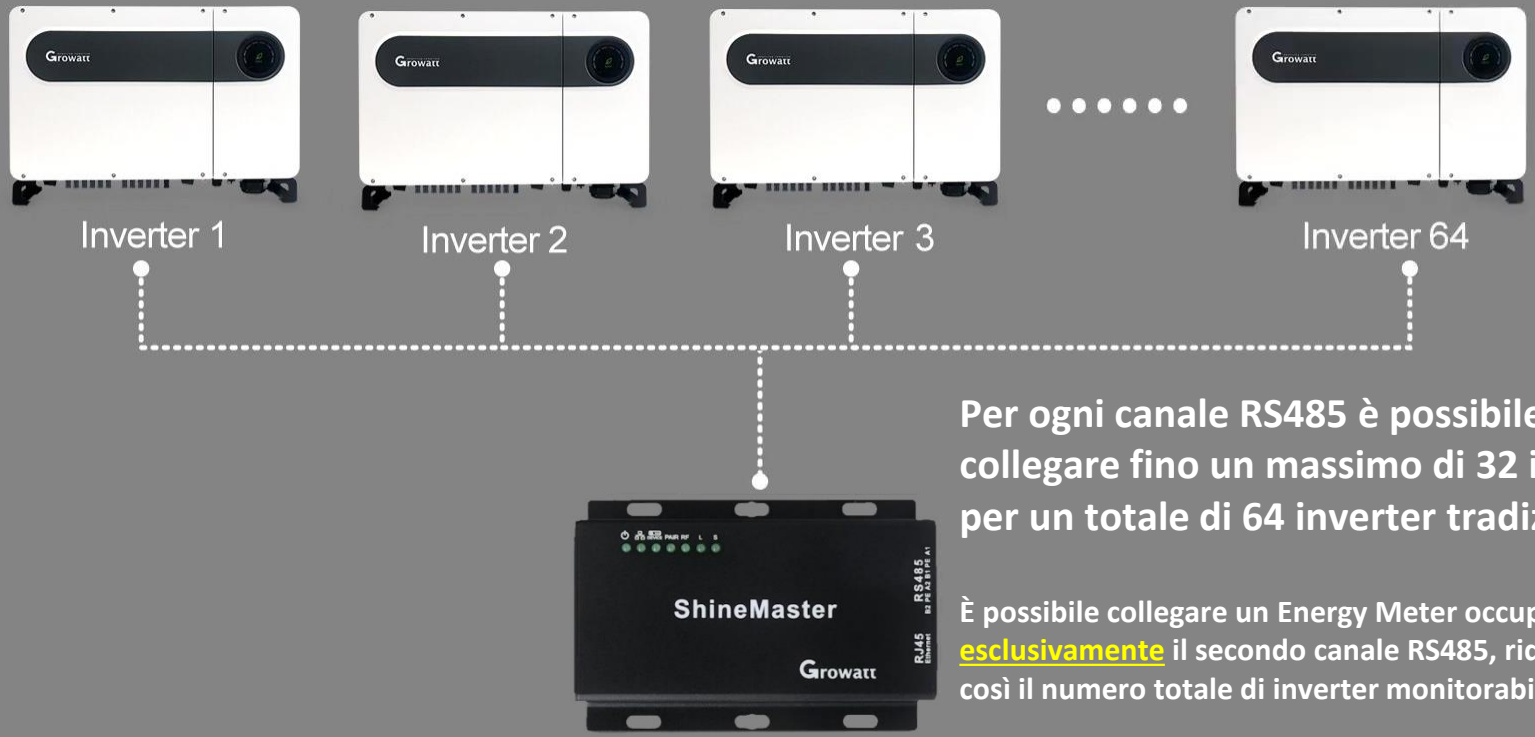
Come eseguire il cablaggio?

Collegamenti RS-485

Due canali RS485:



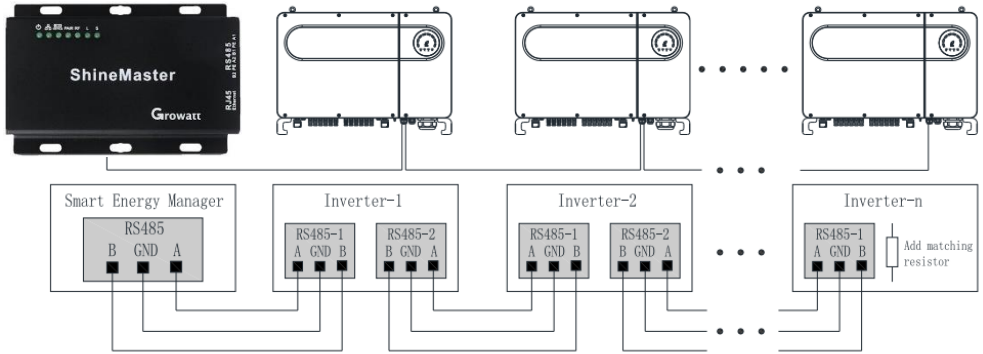
Collegamento in serie fra i vari inverter



Per ogni canale RS485 è possibile collegare fino un massimo di 32 inverter, per un totale di 64 inverter tradizionali.

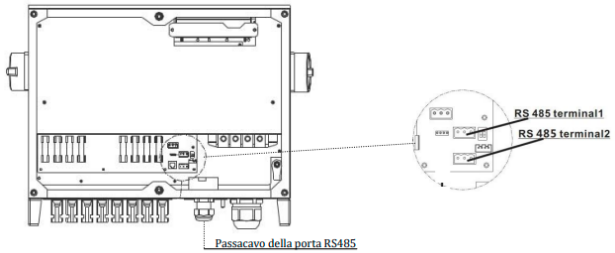
È possibile collegare un Energy Meter occupando esclusivamente il secondo canale RS485, riducendo così il numero totale di inverter monitorabili.

Collegamento in serie fra i vari inverter



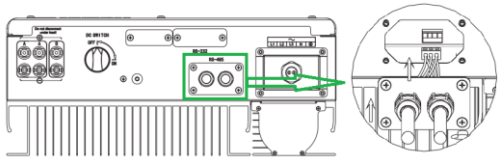
Consultare la tabella «Connessione dei cavi di comunicazione RS-485» presente nel manuale di ogni modello di inverter

Caso 1

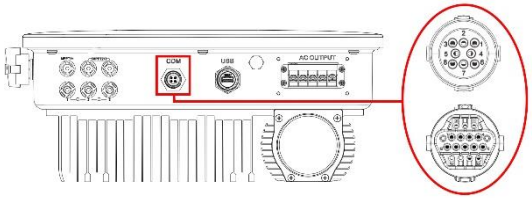


Caso 2

Caso 3



Caso 4



GROWATT ITALIA

Quali setting è necessario fare negli inverter?

Quali setting è necessario fare negli inverter?

- **COM ADDRESS:** impostare un indirizzo COM univoco ad ogni inverter presente nell'impianto

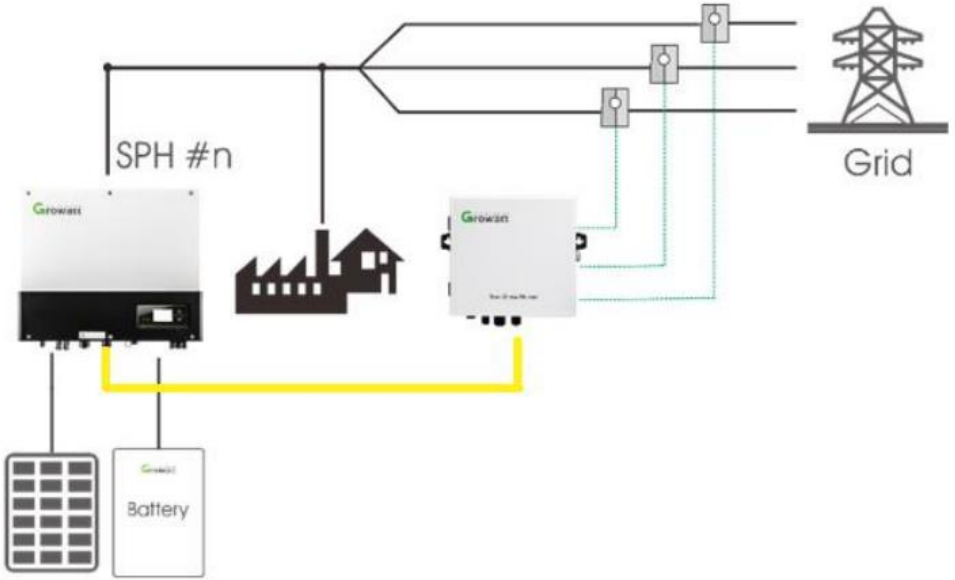
- **RS485 SETTING→ Port: ShineMaster**
  Solo per inverter ibridi SPH TL3 BH-UP

GROWATT ITALIA

Quali sono le possibili modalità di lavoro?

Quali sono le modalità di lavoro impostabili?

- **NONE**
- **EXPORT LIMITATION**
- **STORAGE PARALLEL**



Quali sono le modalità di lavoro impostabili?

- **NONE**

da impostare su impianti composti da soli inverter di stringa in cui si vuole che il sistema lavori a piena potenza senza limitazioni
(Max. 32 inverter tradizionali)

- **EXPORT LIMITATION**

da impostare su impianti composti da inverter di stringa e/o sistemi di accumulo. In questo modo è possibile subito iniziare a sfruttare il proprio impianto nell'attesa in cui vengano ad installare il contatore, altrimenti l'impianto deve rimanere spento durante questa attesa. In questo modo gli inverter lavorano in maniera da produrre energia solo per soddisfare i consumi e andare a ricaricare le batterie, se presenti, senza mai esportare energia in eccesso in rete
(Max. 3 inverter tradizionali e/o SPH TL3 BH-UP)

- **STORAGE PARALLEL**

da impostare su impianti composti da soli sistemi di accumulo oppure inverter di stringa insieme a sistemi di accumulo in cui si vuole che il sistema lavori in parallelo a piena potenza senza limitazioni
(Max. 5 inverter tradizionali di cui Max. 3 inverter SPH TL3 BH-UP)

GROWATT ITALIA

Come si configura lo ShineMaster?

Metodo di connessione allo ShineMaster

- ## Configurazione tramite indirizzo IP assegnato dal router

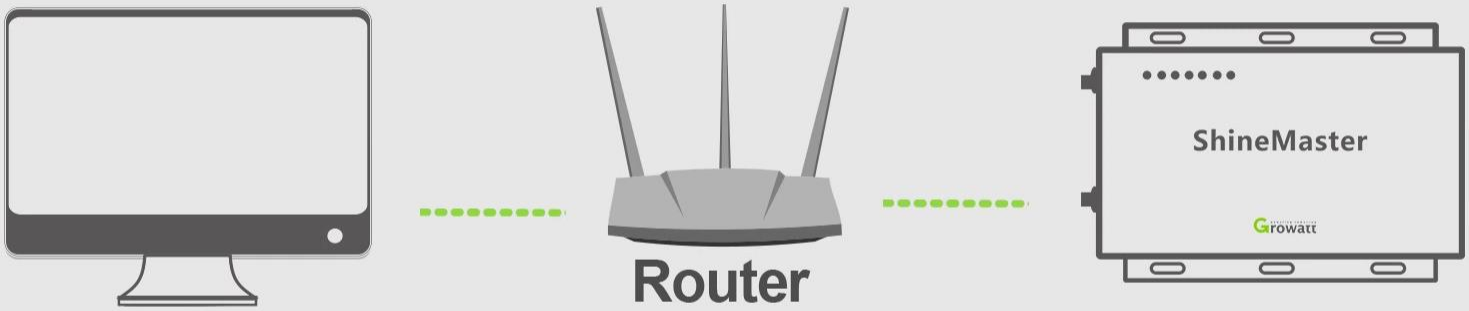
L’indirizzo IP dinamico viene assegnato dal modem/router internet al quale è collegato ShineMaster

- ## Connessione diretta tra PC e ShineMaster

Indirizzo IP predefinito 192.168.0.254

Metodo di connessione allo ShineMaster

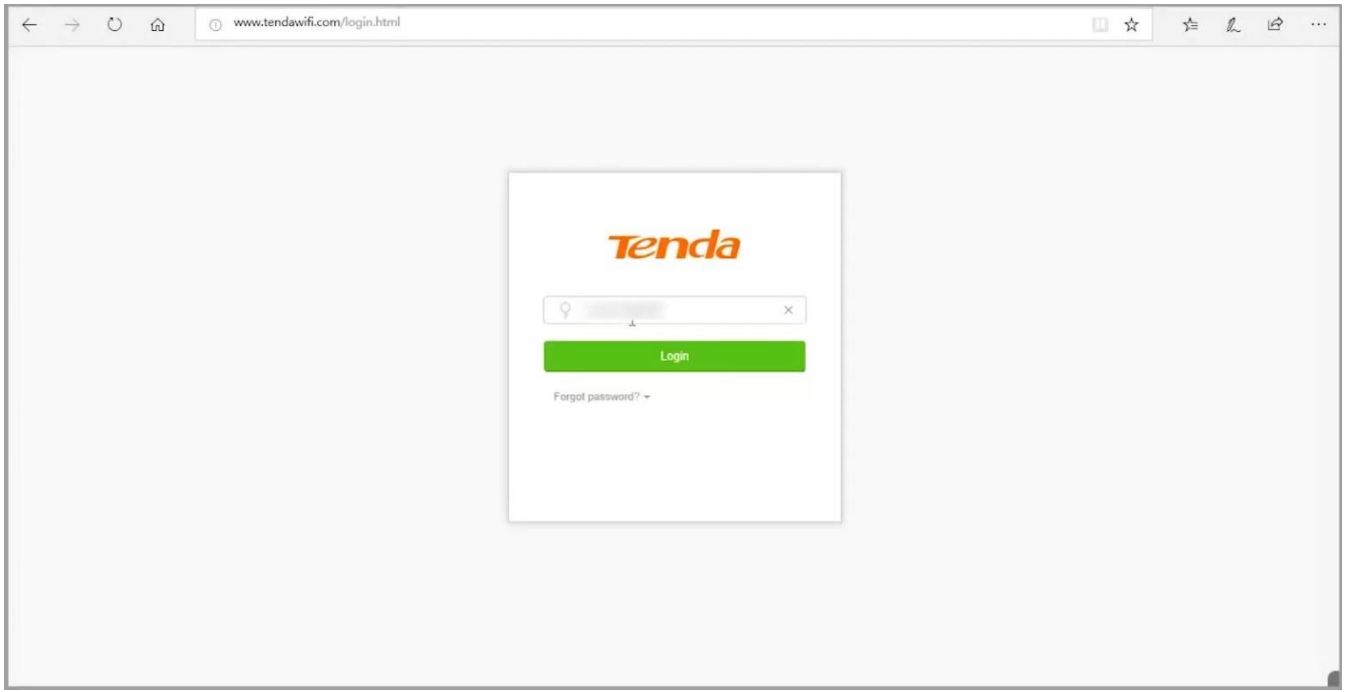
- **Configurazione tramite indirizzo IP assegnato dal router**



Collegare, via cavo LAN, il PC e ShineMaster allo stesso router

Configurazione tramite indirizzo IP assegnato dal router

STEP 1: Tramite browser, accedere al pannello di controllo Web Server del router



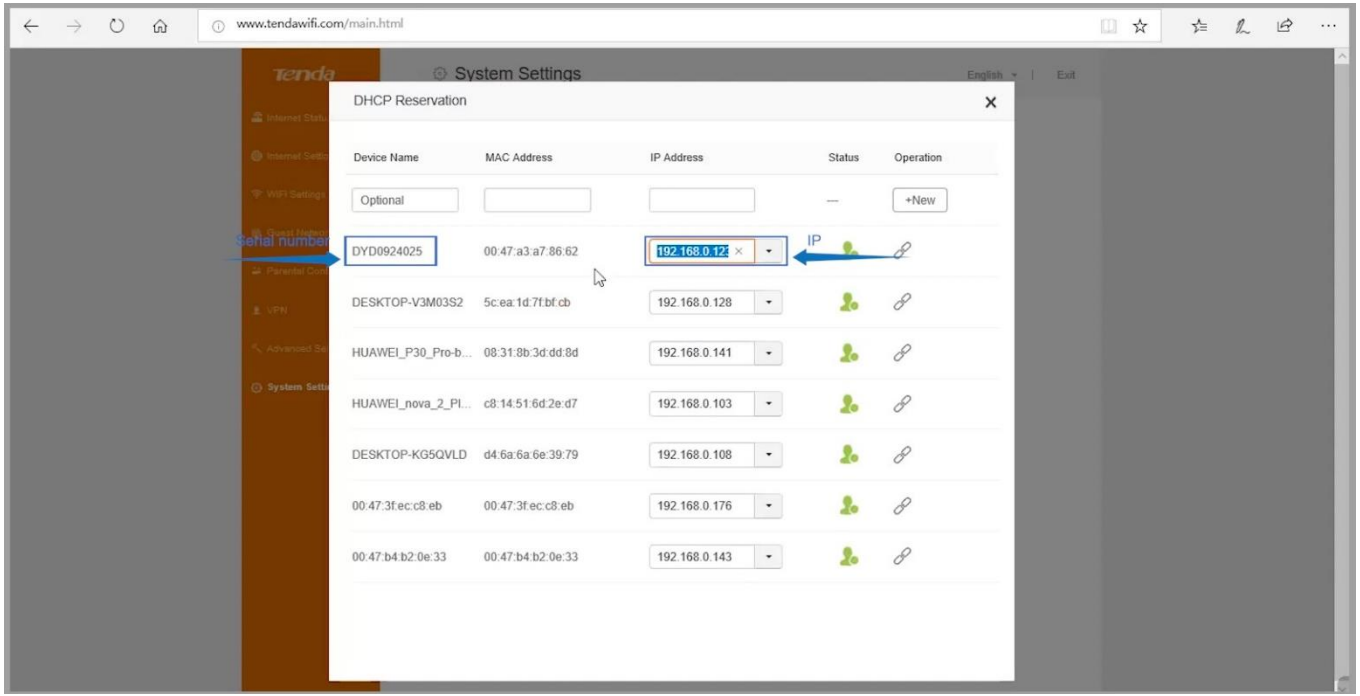
Digitare l'indirizzo IP o l'URL del router nella barra di ricerca di un browser.

URL di esempio:
www.tendawifi.com/login.html

Di solito l'indirizzo IP del router è uno tra i seguenti:
192.168.0.1
oppure
192.168.1.1

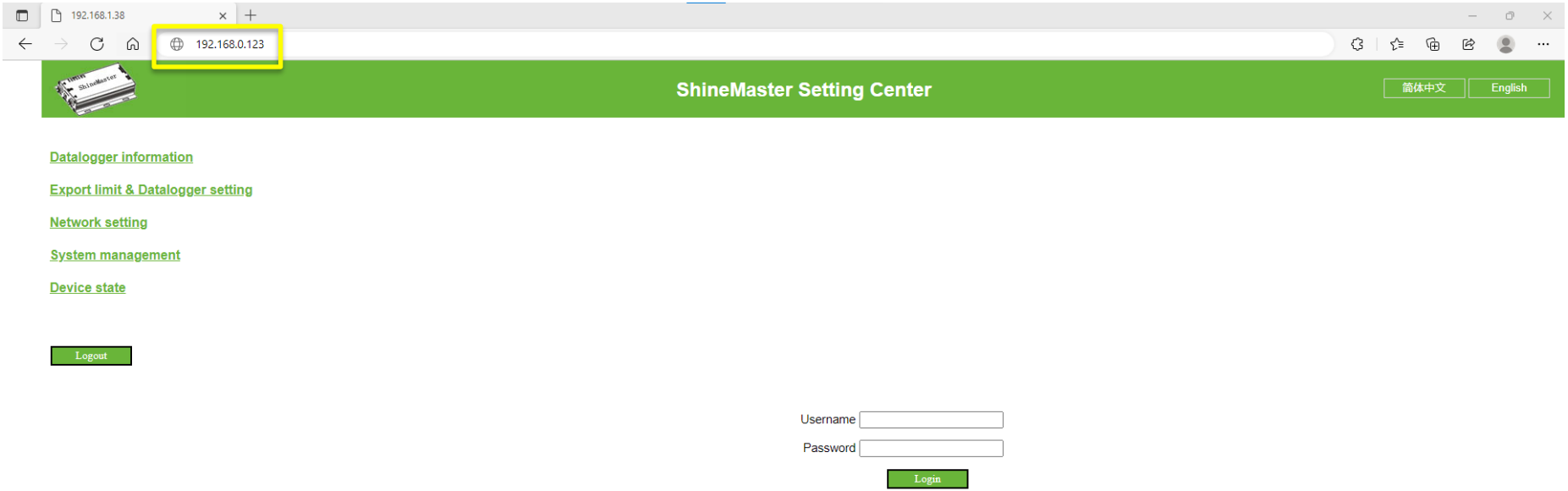
Configurazione tramite indirizzo IP assegnato dal router

STEP 2: Nella lista dei dispositivi connessi alla rete LAN, cercare il dispositivo ShineMaster denominato come il Numero di Serie (S/N), quindi reperire l'indirizzo IP associato



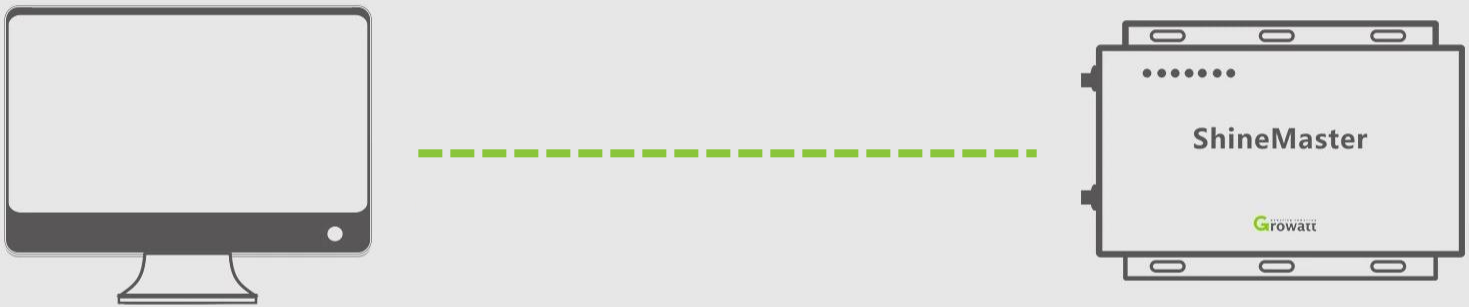
Connessione diretta tra PC e ShineMaster

STEP 7: Digitare l’indirizzo IP nella barra di ricerca di un browser



Metodo di connessione allo ShineMaster

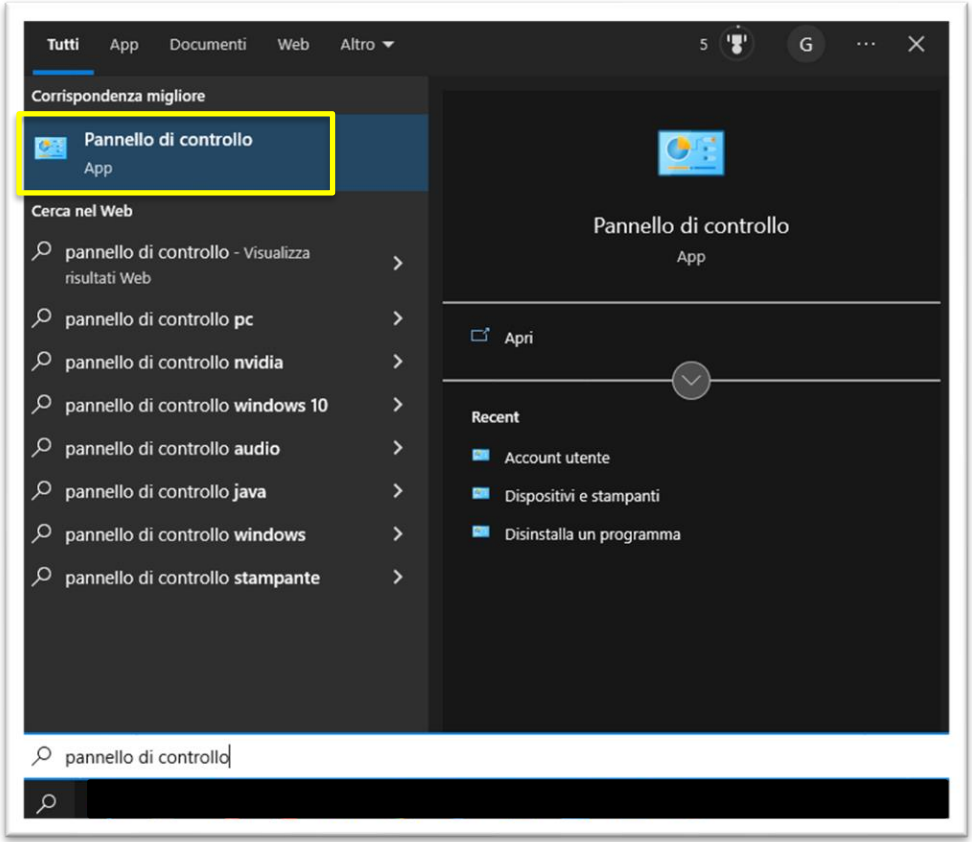
- **Connessione diretta tra PC e ShineMaster**



Collegare, via cavo LAN, il PC direttamente a ShineMaster

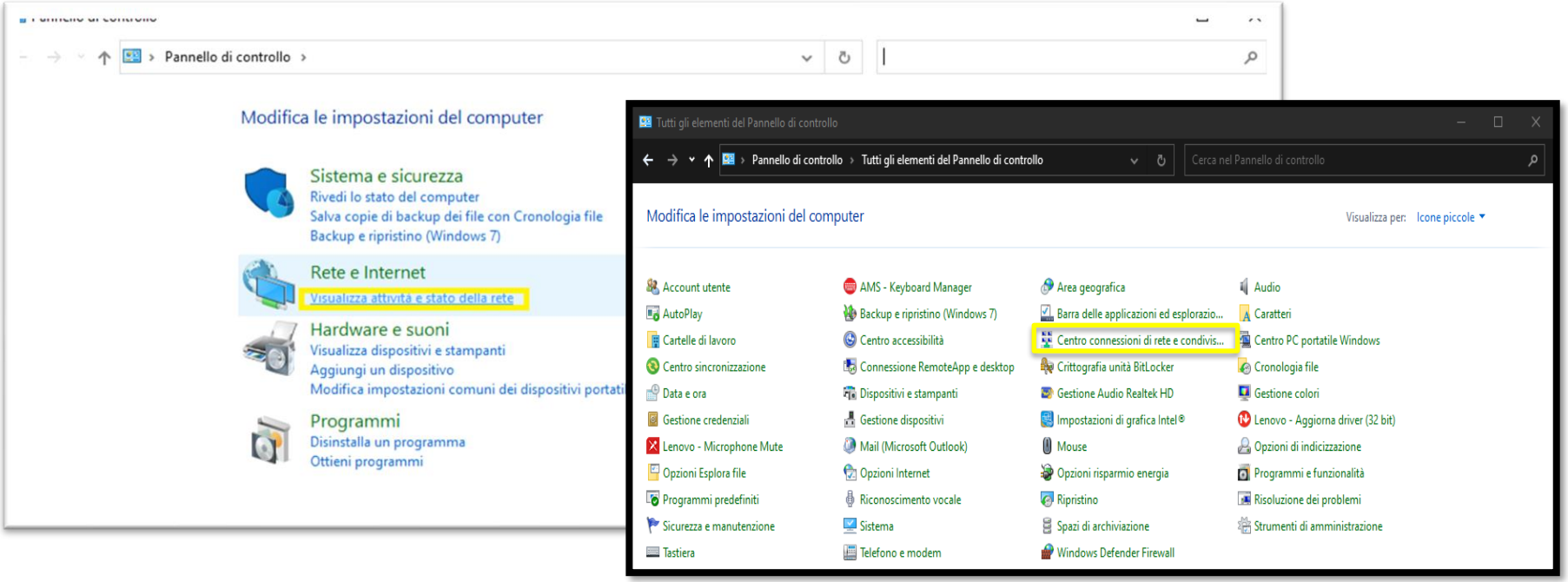
Connessione diretta tra PC e ShineMaster

STEP 1:
Cercare e aprire il «Pannello di controllo» dal proprio PC Windows



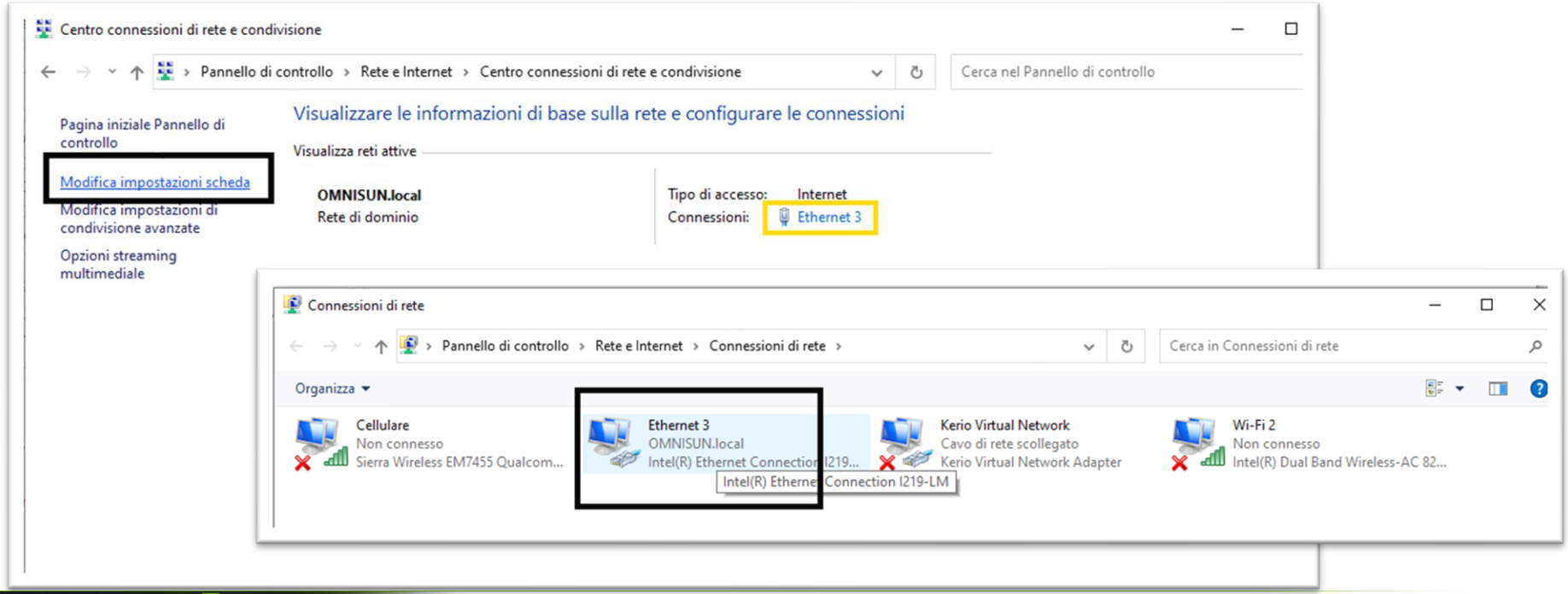
Connessione diretta tra PC e ShineMaster

STEP 2: Cliccare su «Visualizza attività e stato della rete» oppure «Centro connessioni di rete e condivisione»



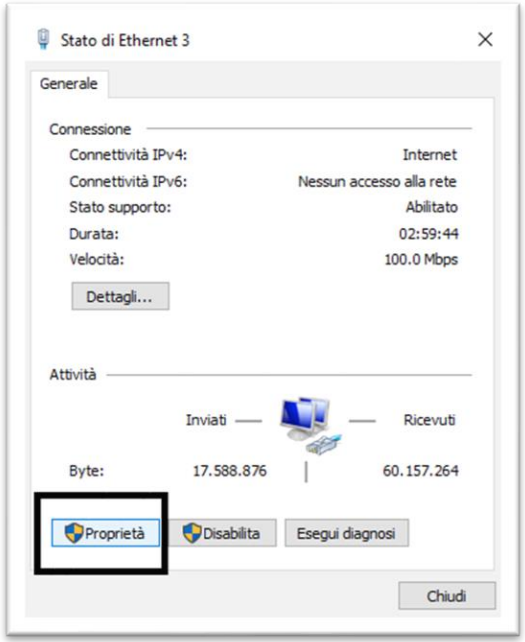
Connessione diretta tra PC e ShineMaster

STEP 3: Modificare le impostazioni della scheda di rete del proprio PC cliccando sulla voce «Ethernet» come evidenziato in giallo

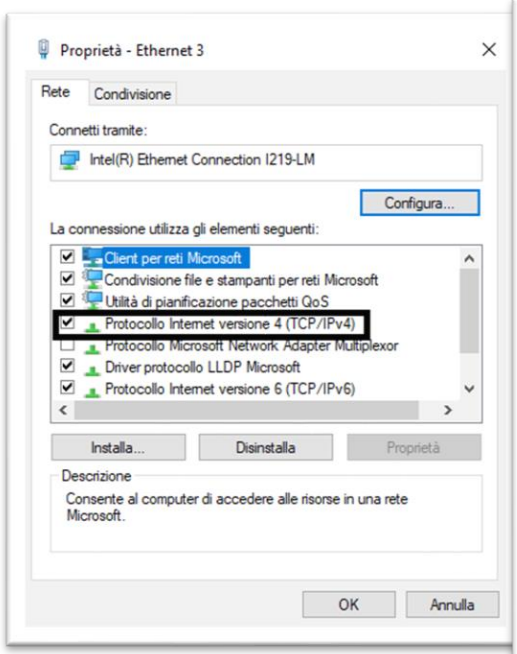


Connessione diretta tra PC e ShineMaster

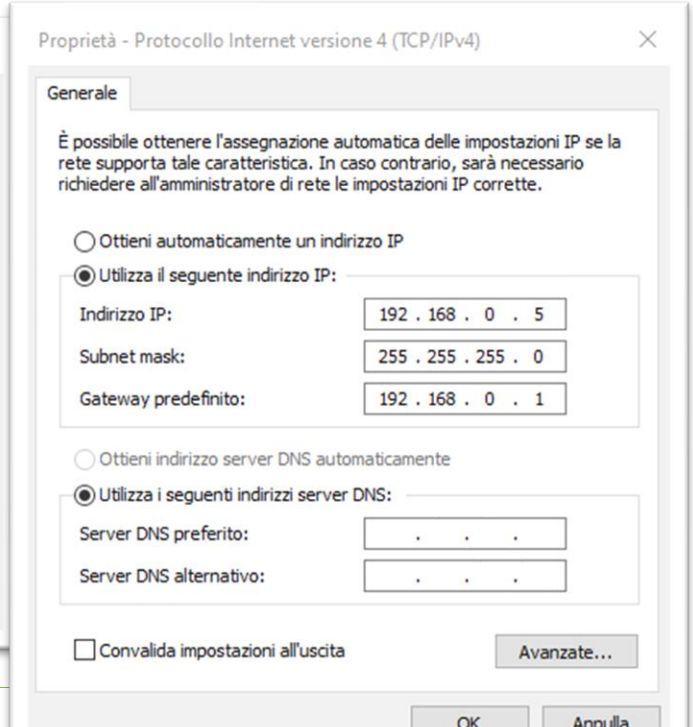
STEP 4:
Cliccare su «Proprietà»



STEP 5:
Doppio click su «Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)

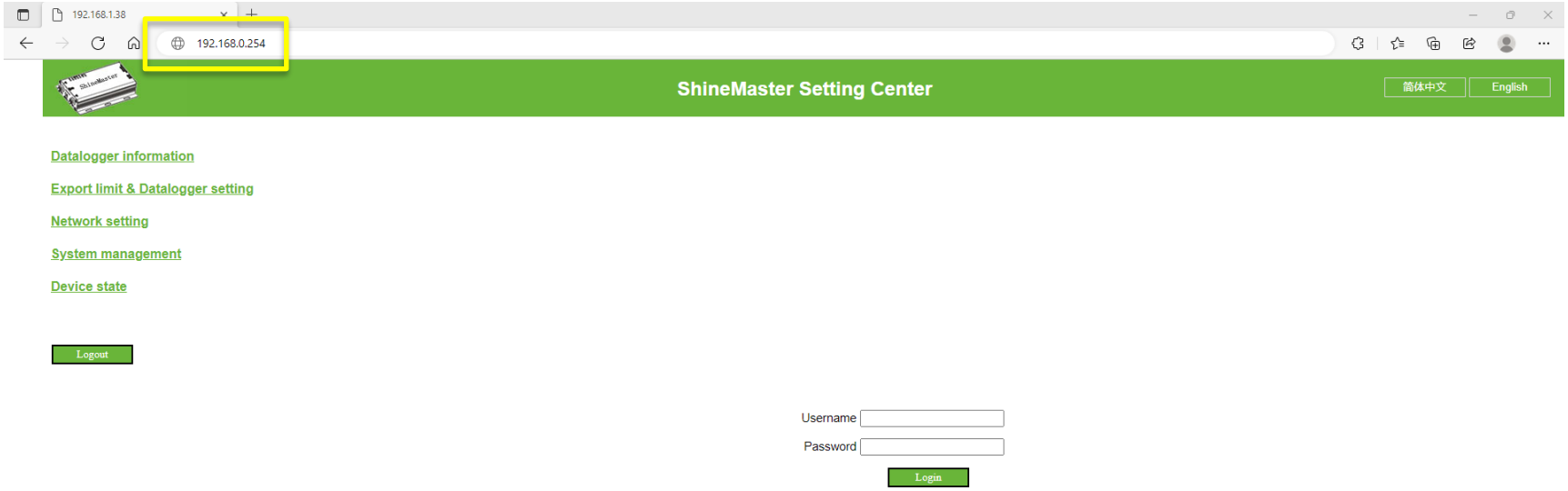


STEP 6:
Impostare i parametri come sotto riportato, quindi cliccare OK



Connessione diretta tra PC e ShineMaster

STEP 7: Digitare l'indirizzo IP 192.168.0.254 sulla barra di ricerca di un browser

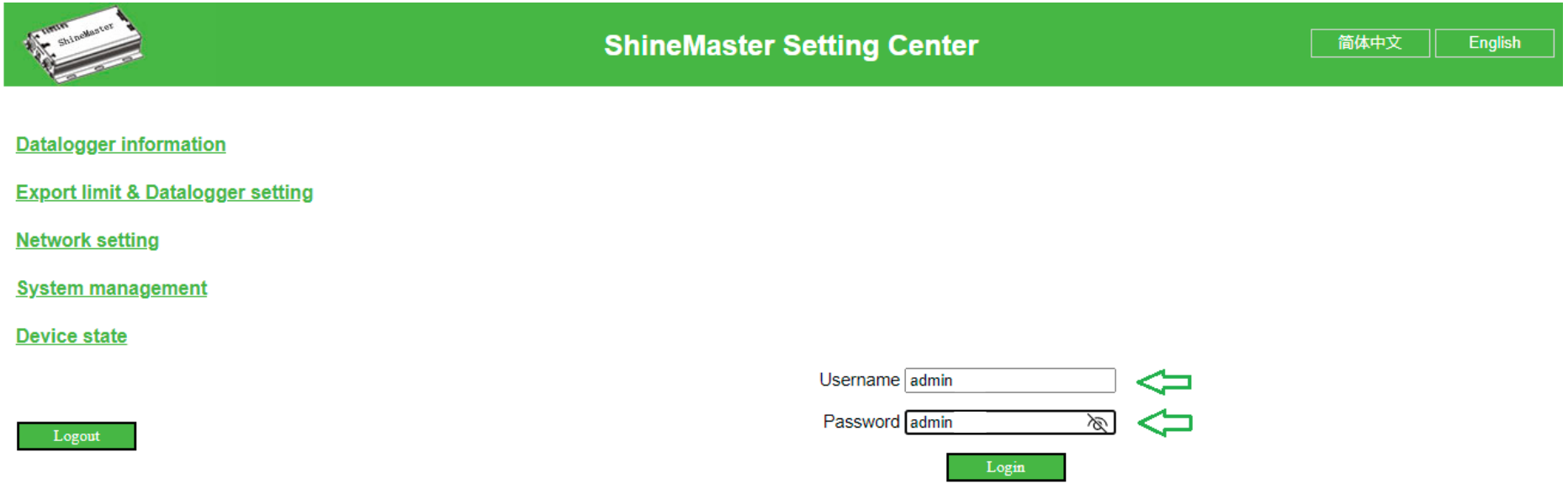


Nel caso in cui non si visualizza la pagina webserver di accesso a ShineMaster, riavviarlo staccando e riattaccando l'alimentazione, quindi aggiornare la pagina del browser

GROWATT ITALIA

Pannello di controllo Web Server di ShineMaster

STEP 1: Accedere con le credenziali «admin» come username e come password



Pannello di controllo Web Server di Shine Master

ShineMaster Setting Center

简体中文 | English

- Datalogger information
- Export limit & Datalogger setting
- Network setting
- System management
- Device state

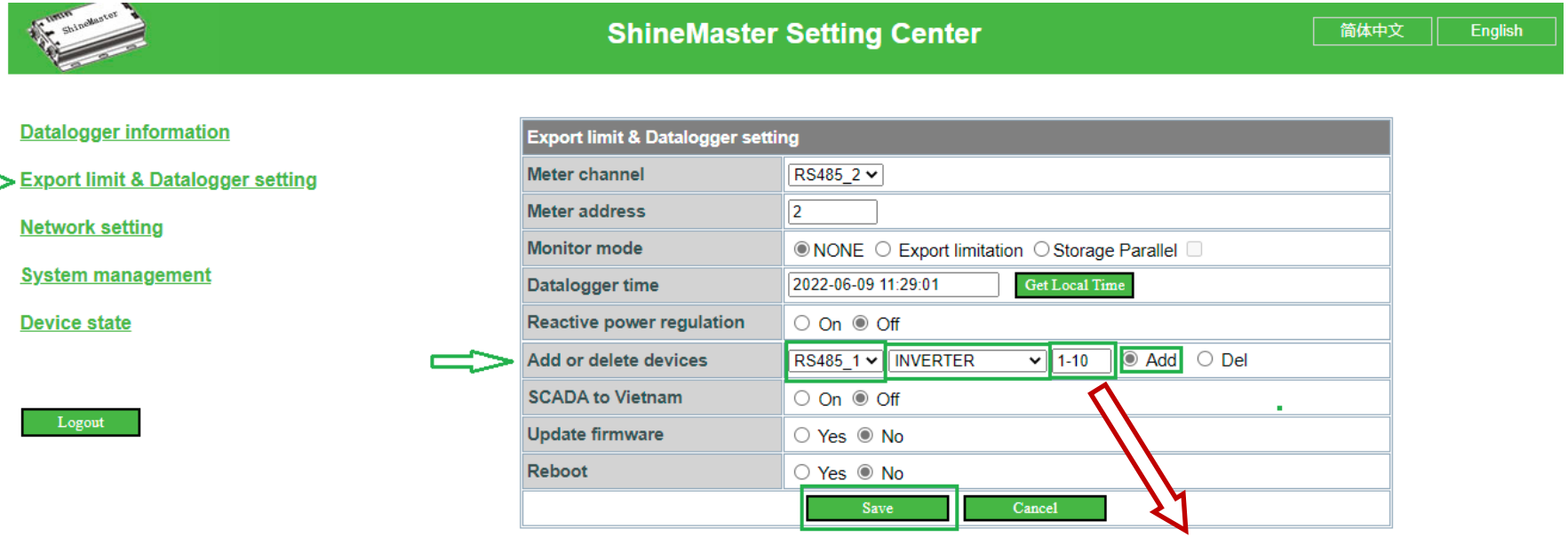
Logout

Datalogger information	
Connection status	Online
SN	DYD6BDL00S
Server IP	server.growatt.com
Server port	5279
Datalogger location IP	192.168.1.38
Time	5
Datalogger MAC	00:47:A3:0E:59:EA
Hardware version	V1.0
Firmware version	1.0.6.0
Datalogger type	ShineMaster
Device number	1
Offline data number	1
Export limit enable	Disable
Export limit power (kW)	0
Baudrate	RS485_1: 9600;RS485_2: 9600

Verificare che sia riportato questo indirizzo.
Se così non fosse, andarlo a modificare nella scheda «Network setting»

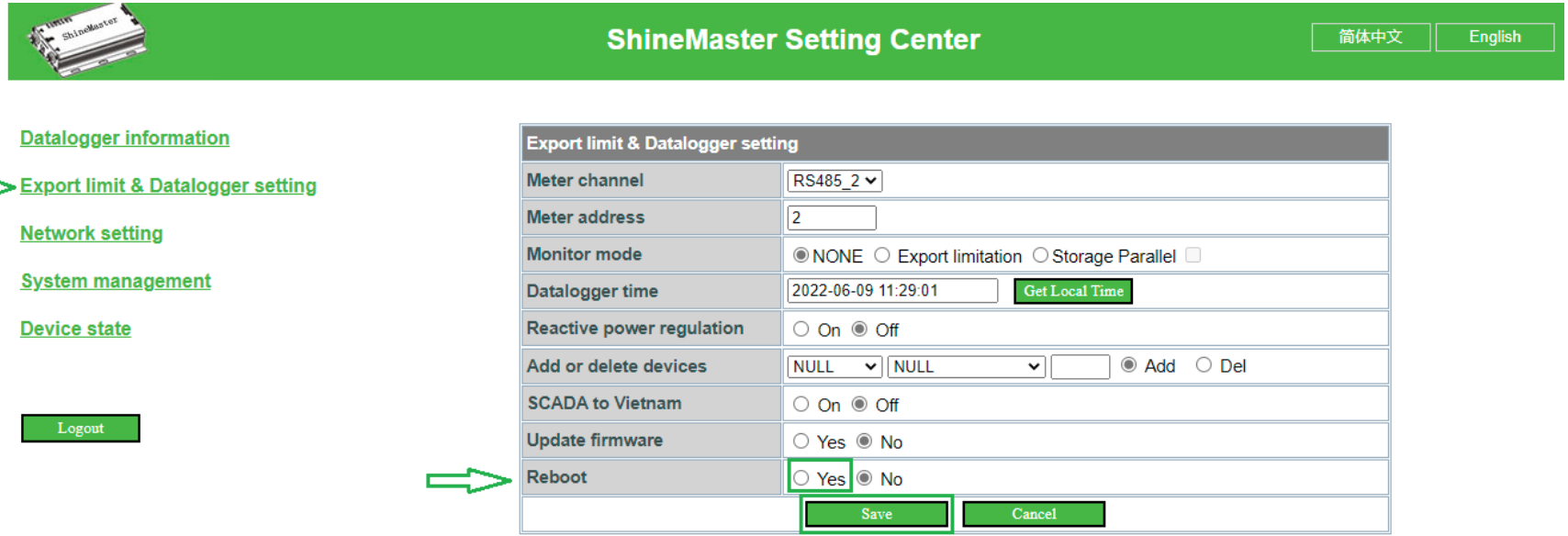
È possibile visualizzare il riepilogo sullo stato di ShineMaster

STEP 2: Aggiungere i vari dispositivi (inverter/meter) allo ShineMaster



Inserire il range (più piccolo e più alto delimitato dal trattino –) **di indirizzi COM impostati sui singoli inverter**
(esempio: in caso di tre inverter installati nell'impianto, digitare 1-3)

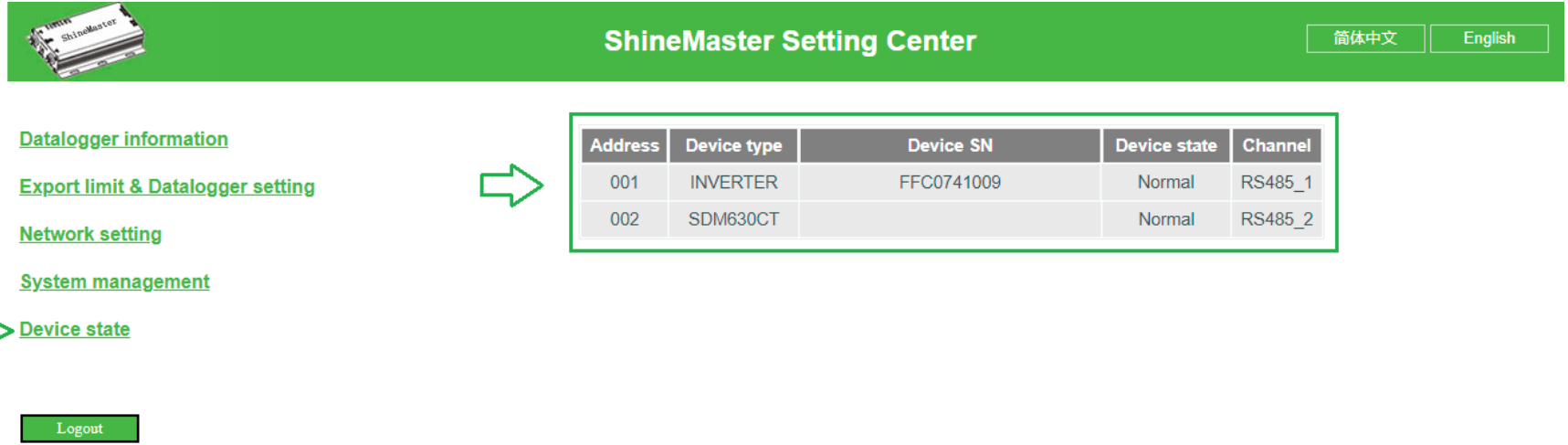
STEP 3: Effettuare il riavvio dello ShineMaster per far assimilare le impostazioni



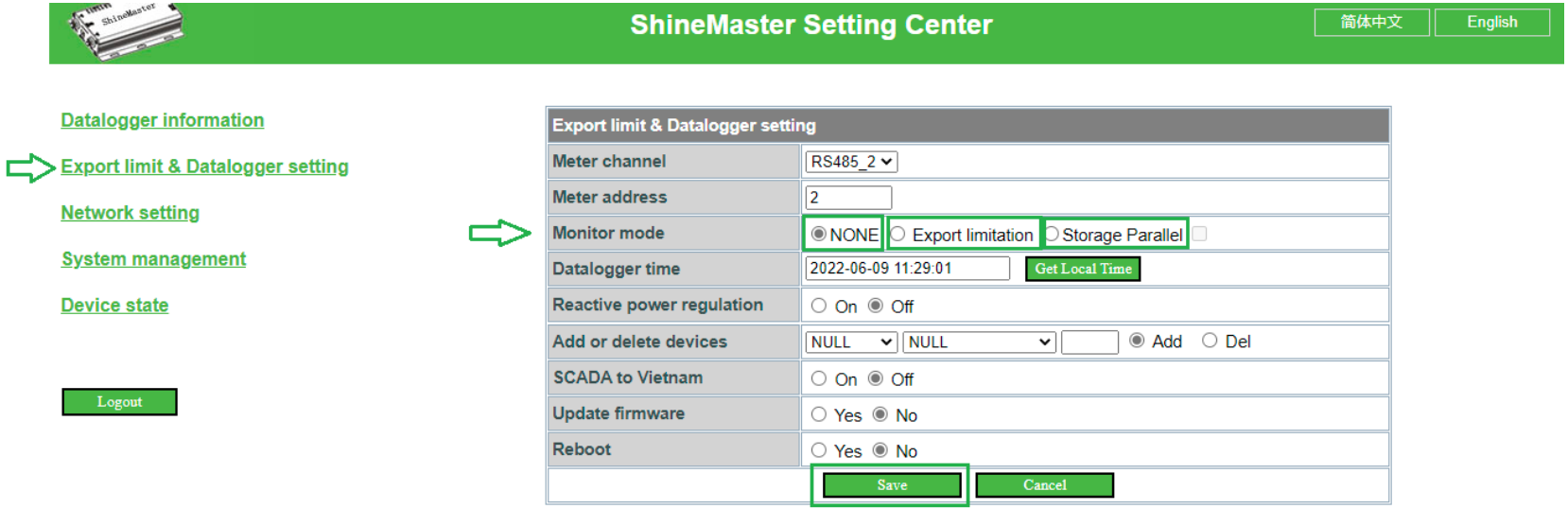
Pannello di controllo Web Server di ShineMaster

STEP 4: Verificare che i dispositivi siano stati aggiunti correttamente e il loro «Device state»:

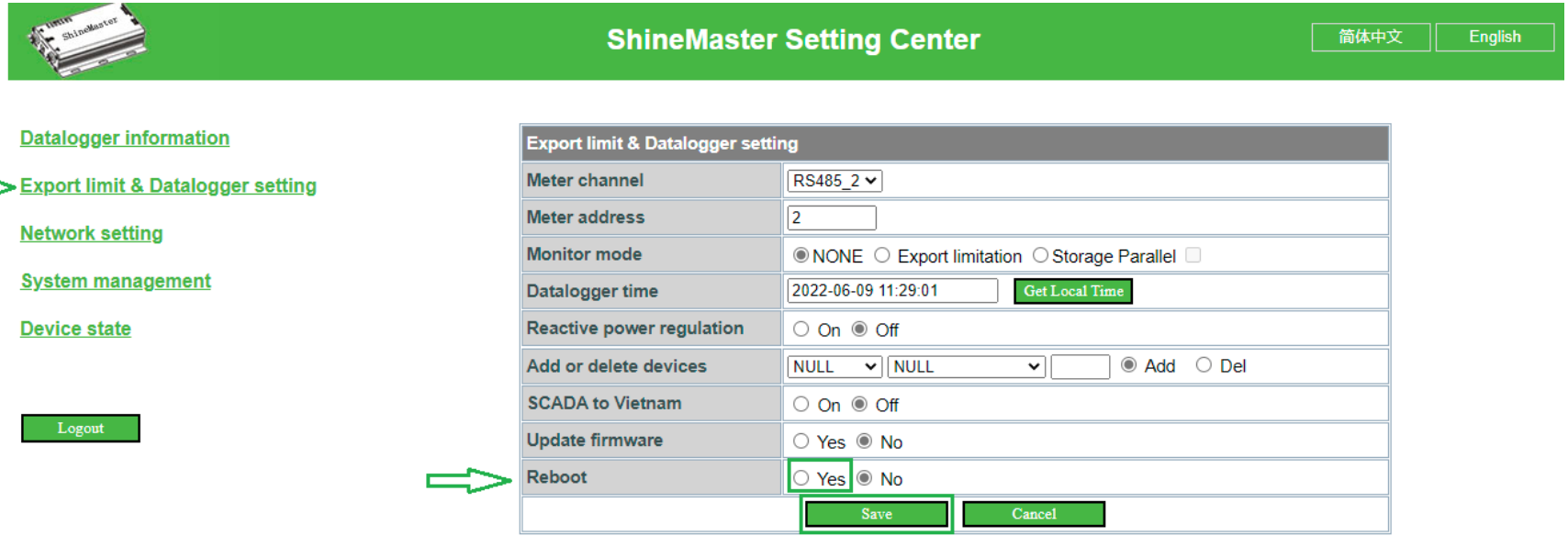
- Normal: vuol dire che la comunicazione RS485 tra inverter/meter e ShineMaster è ok
- Suspend: mancata comunicazione RS485 tra inverter/meter e ShineMaster, verificare il cablaggio e i setting sugli inverter già citati nelle pagine precedenti



STEP 5: Impostare la modalità di lavoro desiderata

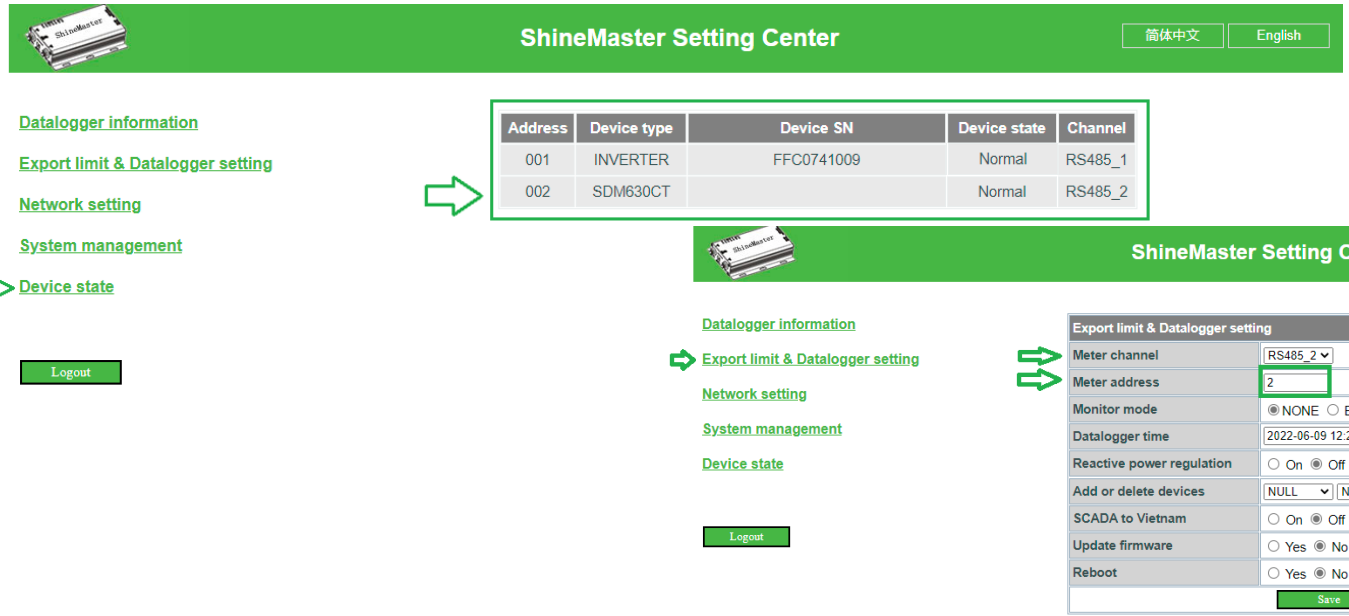


STEP 6: Effettuare il riavvio dello ShineMaster per far assimilare le impostazioni



Pannello di controllo Web Server di ShineMaster

STEP 7: In caso di collegamento dell'Energy Meter allo ShineMaster, verificare che l'indirizzo del Meter riportato nella pagina «Export limit & Datalogger setting» sia congruo a quello riportato nella pagina «Device state»



GROWATT ITALIA

Come creare l'account Utente?

Come creare un account per il cliente finale

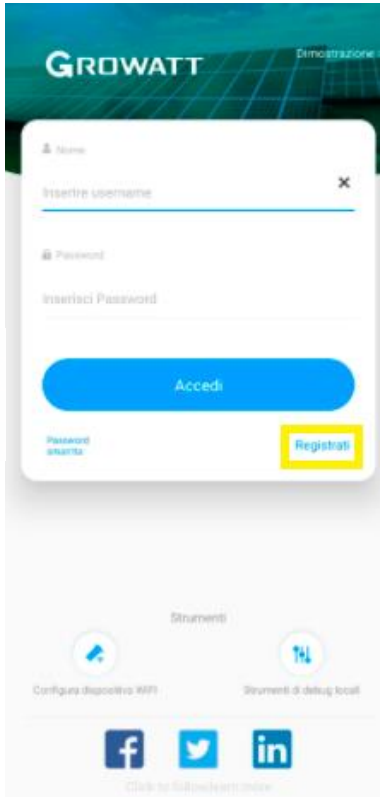
STEP 1: Scaricare l'APP ShinePhone per smartphone oppure da portale web ShineServer (*server.growatt.com*)

DISPONIBILE SU Google Play

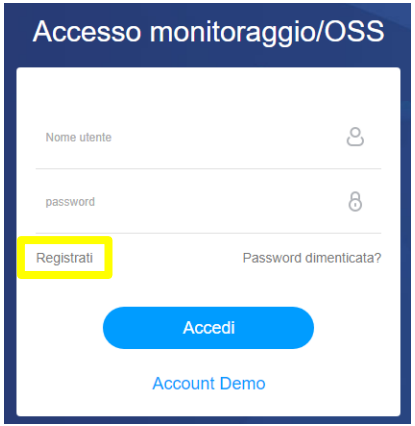
Scarica su App Store

STEP 2:
Cliccare il tasto
«**Registrati**»

ShinePhone



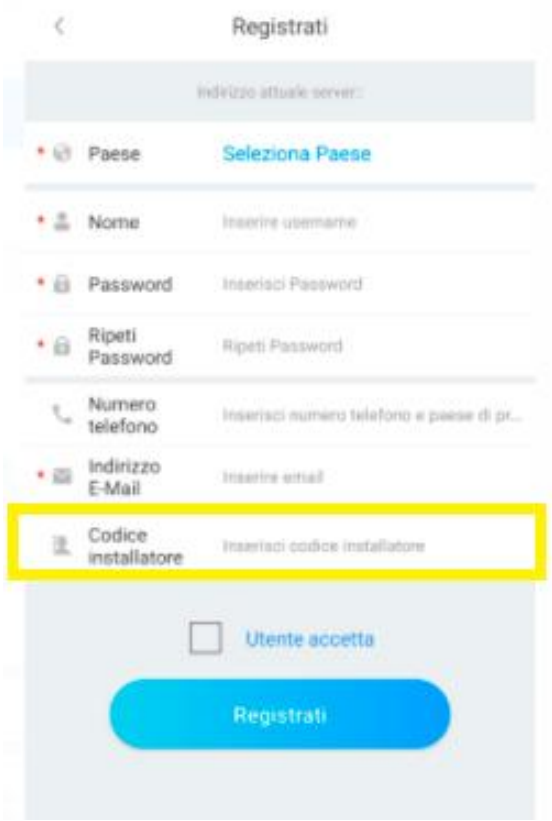
ShineServer



Come creare un account per il cliente finale

STEP 3: Compilare i campi contrassegnati con l'asterisco rosso inserendo le informazioni rispettive del cliente finale per procedere alla registrazione dell'account.

IMPORTANTE:
Inserire nella casella evidenziata in giallo il codice installatore **(per riceverlo è necessario iscriversi al portale Growatt OSS)**



Come creare un account per il cliente finale

STEP 4: Scansionare o trascrivere il **Numero di Serie** del dispositivo di monitoraggio ShineMaster per associarlo all'account del cliente finale

Registrazione terminata

GROWATT ITALIA

Monitoraggio dell'impianto

Piattaforme di monitoraggio

OSS (Online Smart Service)
Piattaforma di monitoraggio professionale per specialisti del settore fotovoltaico

ShineServer - server.growatt.com
Monitorare l'impianto dal PC/Monitor visualizzando grafici e statistiche!

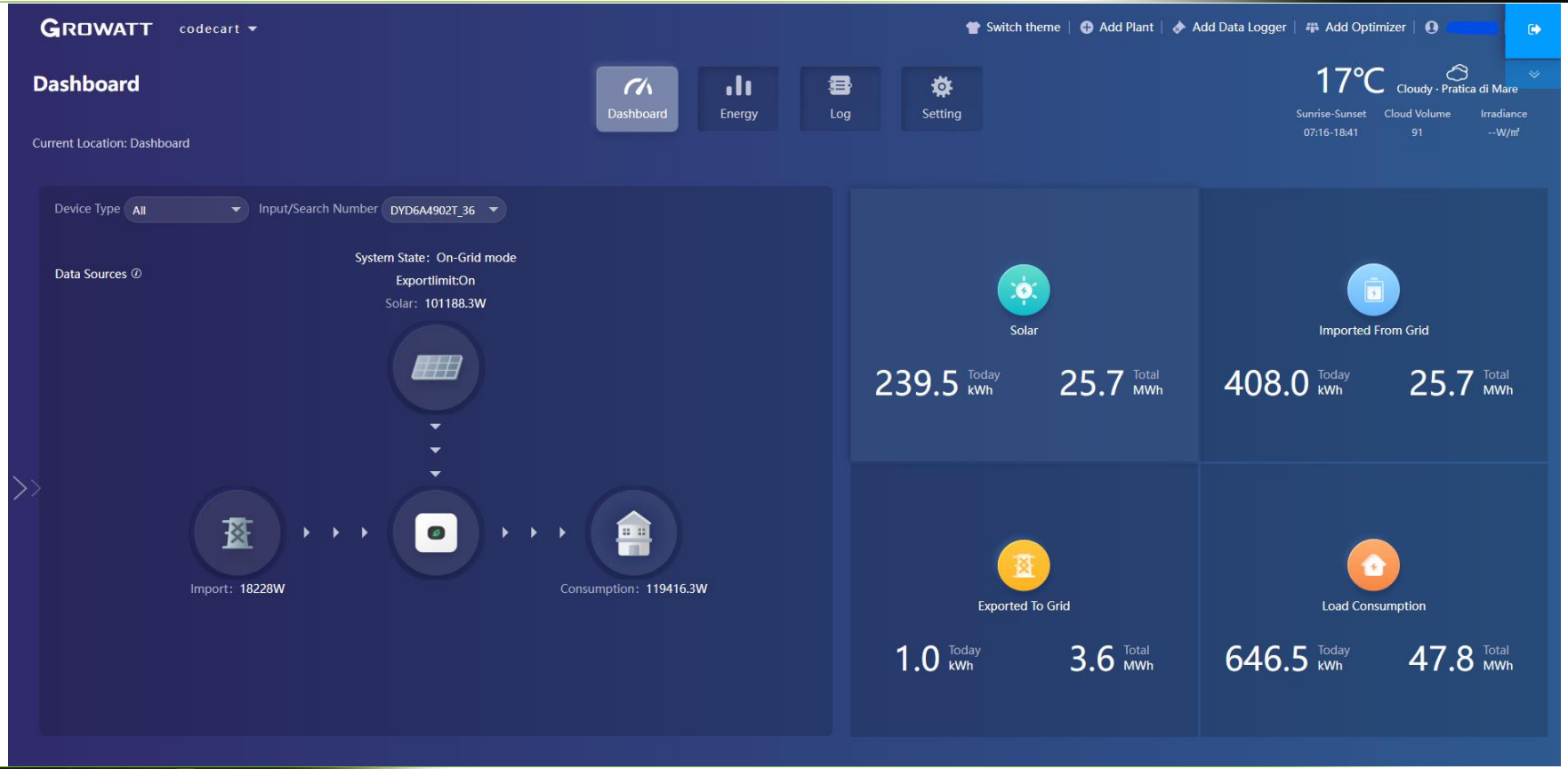
ShinePhone APP
Monitorare l'impianto tra le proprie mani attraverso lo smartphone!

GROWATT ITALIA

ShineServer
Piattaforma monitoraggio
Cliente finale

Portale Web
server.growatt.com

Visualizzazione utente da portale ShineServer

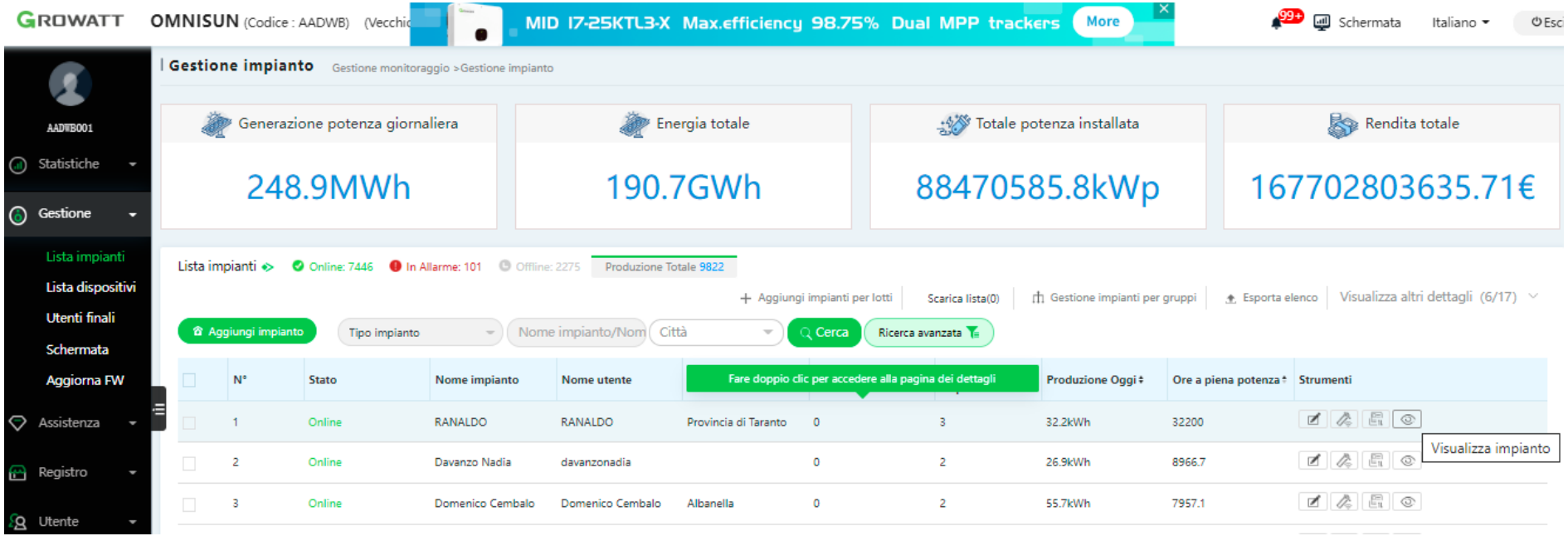


GROWATT ITALIA

OSS
Piattaforma monitoraggio Installatore

Portale Web
oss.growatt.com

Visualizzazione utente da portale OSS installatore

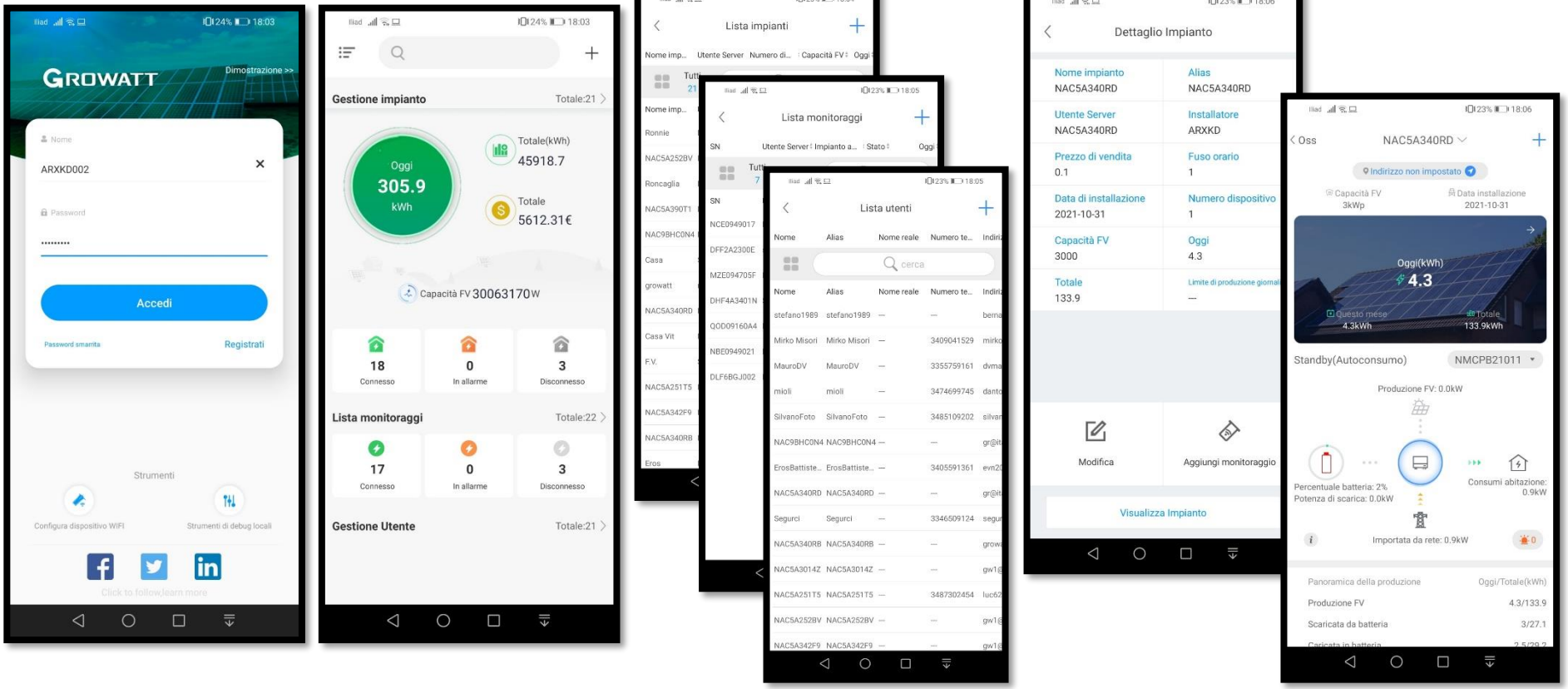


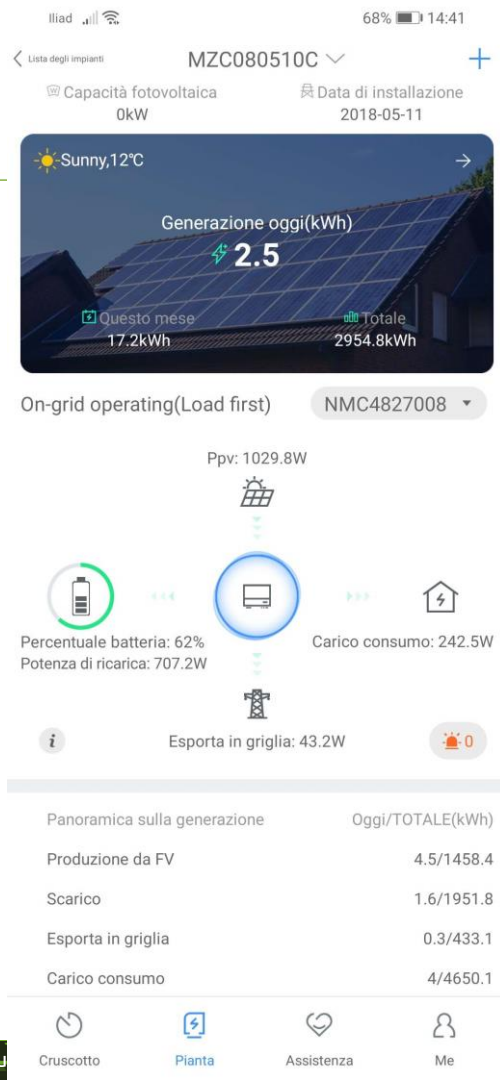
GROWATT ITALIA

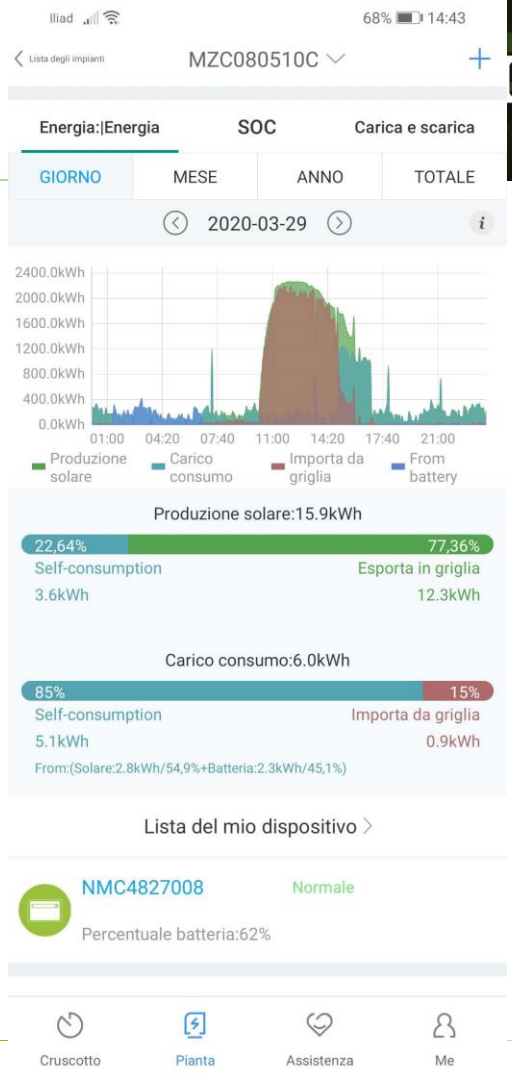
ShinePhone
Monitoraggio da smartphone
Cliente finale / Installatore

Scarica APP ShinePhone

Visualizzazione utente da APP ShinePhone





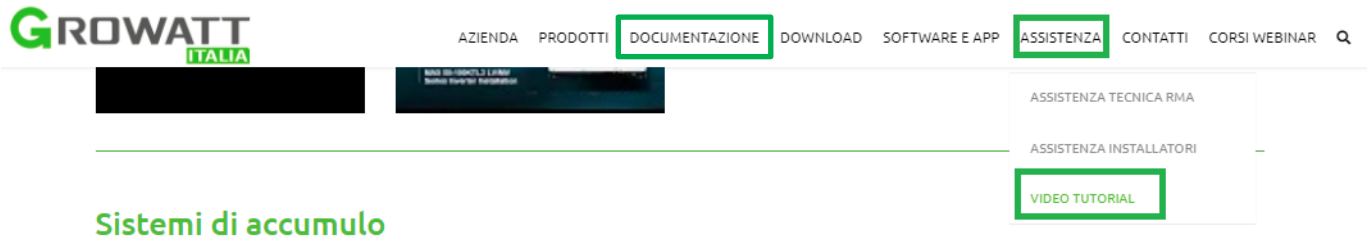


OWATT
ITALIA

GROWATT ITALIA

Growatt Italia
Contatti e supporto

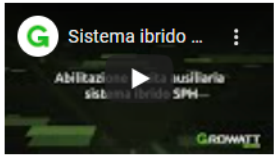
Growatt Italia - Sito Web www.growatt.it



Sistemi di accumulo

Aggiornamento del Firmware per Inverter ibrido SPH (ITA)

Abilitazione uscita ausiliaria sistema ibrido SPH (ITA)



0:34 – Come effettuare il collegamento

2:03 – Modalità di lavoro dell'uscita ausiliaria

5:10 – Come configurare e abilitare l'uscita ausiliaria

Batterie GBLI6532: Installazione e montaggio (ITA)

1:29 – Collegamento all' SPH

2:38 – Cablaggio Batterie GBLI6532

6:24 – Avviamento Batterie

7:45 – Verifica Display SPH

Collegare le batterie US2000 ai sistemi di accumulo Growatt (ITA)

GROWATT ITALIA

Grazie dell'attenzione