

## Messa in funzione del sistema di monitoraggio ShineLink-X

ShineLink è un dispositivo Plug&Play composto da due apparati:

1. **ShineLanBox** (fig. 1) da connettere via cavo LAN al modem/router domestico
2. **ShineRFStick-X** (fig. 2) da collegare alla porta USB dell'inverter

I due apparati comunicano tra loro in radiofrequenza in una distanza massima di 100 metri in campo libero che si riducono a 15-20 metri se in presenza di pareti ed interferenze che ostacolano la comunicazione.

Il cliente finale può iniziare subito a monitorare il proprio impianto attraverso:

- Il portale Web **ShineServer** al link <https://server.growatt.com/>
- La APP **ShinePhone**, scaricabile da Play Store (Android) e App Store (iOS)

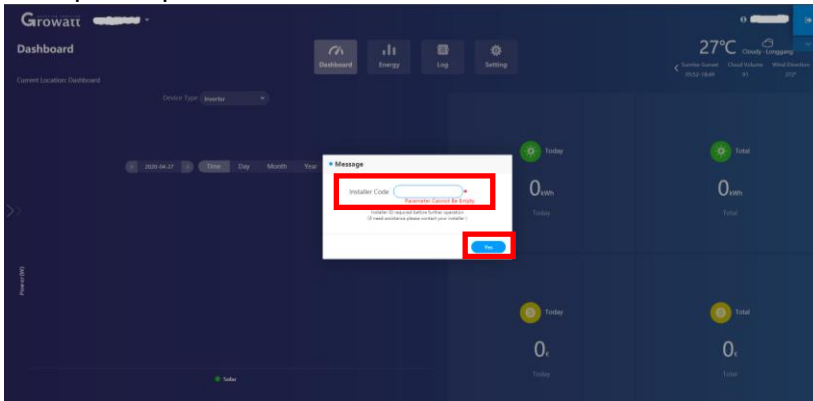
E le **credenziali** per accedere all'account da ShineServer e da ShinePhone sono le seguenti:

- **Username:** seriale (SN) in maiuscolo, situato nell'etichetta sul retro dello ShineLanBox
- **Password:** ultimi 6 caratteri dello stesso SN, sempre in maiuscolo

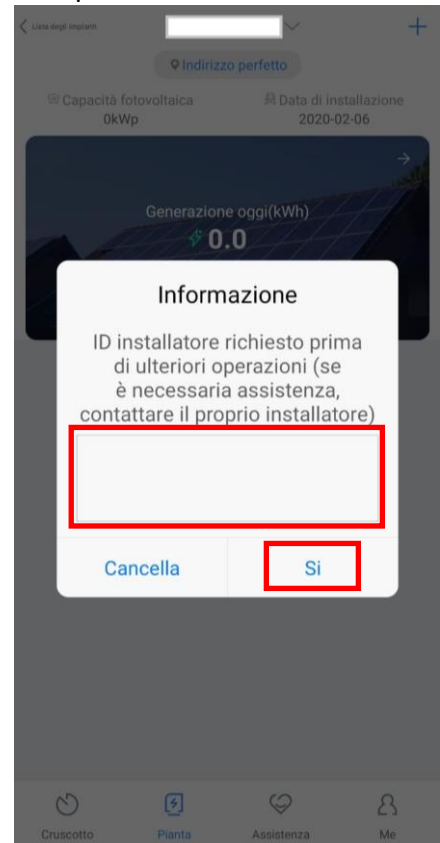
**IMPORTANTE:** Solo al primo accesso, viene richiesto di inserire il **Codice Installatore**, il quale deve essere riferito dall'installatore stesso.

Questo serve per abilitare l'account del cliente finale, inoltre quest'ultimo viene automaticamente associato e visualizzato nell'account Growatt OSS dell'installatore per poterlo monitorare a sua volta.

Esempio da portale web ShineServer

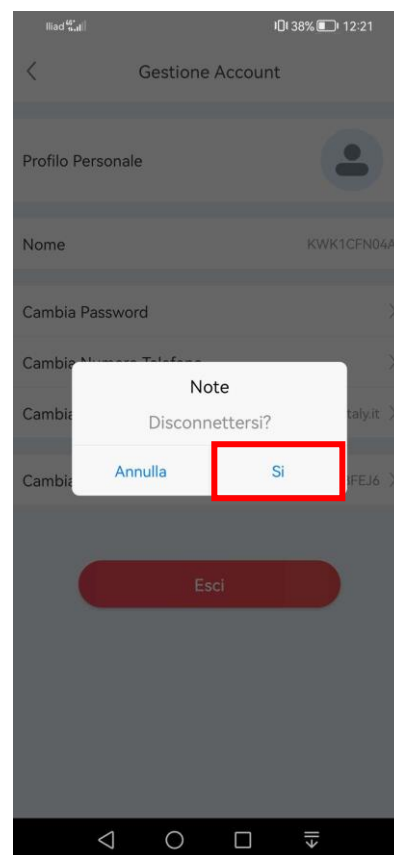
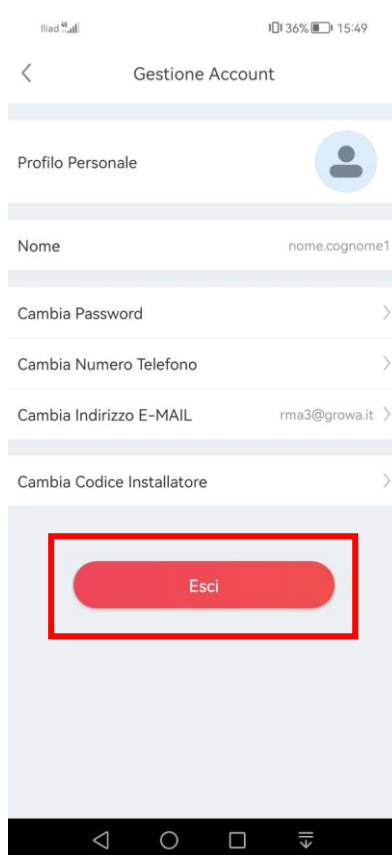
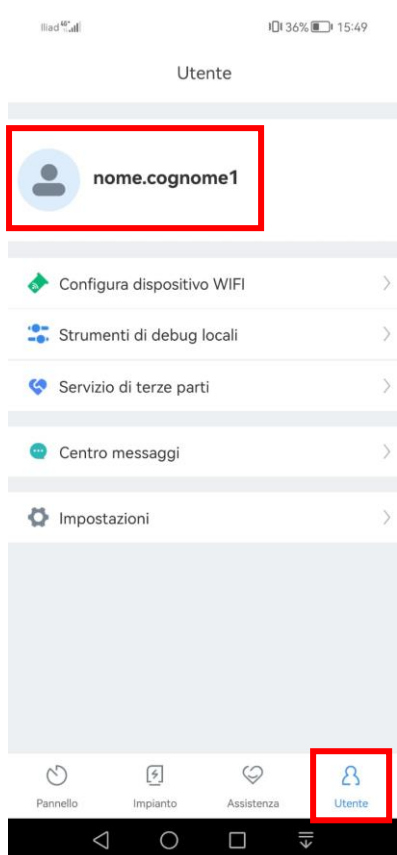


Esempio da APP ShinePhone



**NOTA:** Nel caso in cui si fosse eseguita la registrazione in autonomia creando delle proprie credenziali, è necessario effettuare il logout (disconnessione) come di seguito:

1. Andare nella scheda **“Utente”** (Android) / **“Io”** (iOS), quindi cliccare sul proprio nome utente
2. Cliccare il pulsante **“Esci”**, quindi conferma per effettuare la disconnessione dall’account e tornare alla pagina iniziale di login (accesso)

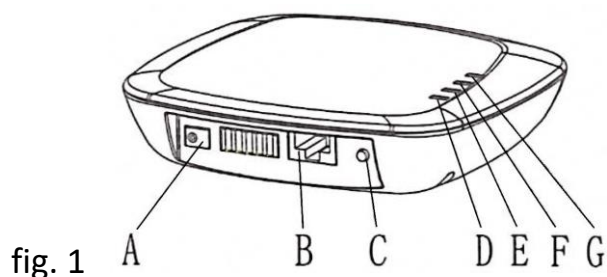


## A) Verifica del corretto funzionamento di ShineLink-X:

**Video Tutorial:** <https://youtu.be/y0DeuzOHFpA> (la messa in funzione è la medesima di ShineLink)

Controllare i seguenti LED della basetta ShineLanBox:

1. Il primo LED (G), con il simbolo della **CASA**, deve essere **acceso fisso** (fig. 3): significa che il dispositivo è alimentato tramite il cavo di corrente (A);
2. Il secondo LED (F), con il simbolo della **NUVOLA**, deve essere **acceso fisso** (fig. 3): significa che è connesso ad Internet tramite l'apposito cavo LAN (B) in dotazione e i dati vengono trasmessi al server Growatt;
3. Il terzo LED (E), con il simbolo del **MONITOR**, deve **lampeggiare** (fig. 4): significa che comunica con la rispettiva chiavetta ShineRFStick-X attaccata all'inverter, in contemporanea il LED blu (H) di quest'ultima deve **lampeggiare lentamente**.



**B) Se il secondo LED (F) è spento o lampeggia in modo continuo per poi spegnersi e cominciare di nuovo senza rimanere mai fisso, vuol dire che ShineLink non è connesso a Internet, quindi provare a:**

1. Staccare e attaccare di nuovo il cavo LAN: notare se i due LED (verde e arancione) nella porta Ethernet (B) dello ShineLanBox si accendono
2. Cambiare porta Ethernet nel modem/router domestico: fare attenzione, deve essere connesso ad una porta LAN che di solito è di colore giallo (e non WAN, di colore blu)
3. Cambiare cavo LAN
4. Spegner e riavviare il modem/router domestico
5. Abilitare il DHCP del modem/router se questo fosse disattivato
6. Abilitare la porta 5279 e 5280 in TCP/UDP nelle regole del firewall nel modem/router
7. Contattare il proprio gestore se manca la connessione Internet
8. Verificare i parametri di ShineLanBox come da procedura riportata al **paragrafo E** (pag. 3)

**C) Se il terzo LED (E) è spento ed il LED blu (H) della ShineRFStick-X lampeggia velocemente vuol dire che i due apparati non stanno comunicando, seguire quindi la procedura di collegamento tra ShineLanBox e ShineRFStick-X:**

**CONSIGLIO:** Per comodità e per evitare problemi di distanza, se i due apparati sono abbastanza lontani, eseguire la procedura di collegamento portando lo ShineLanBox nei pressi dell'impianto; accenderlo solamente senza connettere il cavo LAN.

**Video Tutorial:** <https://youtu.be/J-TX9MyoBfQ> (RFStick-X ha il pulsante nero (I) alla sua estremità)

1. Premere con una **singola pressione** il pulsante nero (C), all'interno del foro dietro il LanBox, accanto alla porta LAN: inizierà a lampeggiare il quarto LED (D), ciò attiverà il LanBox in modalità "ricerca" per poter connettere la RFStick-X con il quale comunicare;
2. In pochi minuti, premere con una **singola pressione** il pulsante nero (I) all'estremità della RFStick-X: il LED blu (H) inizierà a lampeggiare più velocemente, anch'esso in modalità "ricerca";
3. Una volta che i due apparati si "vedono", il quarto LED del LanBox (D) si spegnerà ed inizierà a lampeggiare il terzo LED (E); di conseguenza il LED blu (H) della RFStick-X lampeggerà lentamente.

Nel giro di 10-15 minuti si inizieranno a vedere i primi dati da ShinePhone o ShineServer. Se nemmeno così si riesce a visualizzare i dati dell'impianto, provare ad effettuare un reset di entrambi i dispositivi:

- **Tenere premuto** il pulsante nero (C) del LanBox fino a quando non si accendono tutti e quattro i LED (D+E+F+G);
- **Tenere premuto** il pulsante nero (I) della RFStick-X fino a quando il LED non rimane blu acceso fisso.

Aspettare per avere la situazione in cui:

- Il LanBox ha il primo e secondo LED (F+G) accesi fissi e, ovviamente, non lampeggerà il terzo LED (E);
- La RFStick-X ha ricominciato a lampeggiare blu veloce (H).

Quindi procedere di nuovo al collegamento tra LanBox e RFStick-X citato sopra ai **punti 1, 2 e 3**.

**ATTENZIONE:** La perdita di comunicazione tra i due apparati può essere causata da ostacoli, pareti e interferenze di segnale. Si consiglia di avvicinare lo ShineLanBox il più possibile all'inverter, magari utilizzando un cavo LAN più lungo.

## D) Connettere più ShineRFStick-X ad un ShineLanBox

Si possono connettere fino a **8 ShineRFStick-X** ad un unico ShineLanBox:

la procedura è la medesima per il collegamento tra LanBox e RFStick-X citata sopra ai **punti 1, 2 e 3** del **paragrafo C** e del video tutorial: <https://youtu.be/J-TX9MyoBfQ>

Il terzo LED (E) deve lampeggiare N volte per quante chiavette sono state connesse.

Per utenti esperti:

## E) Come accedere al pannello di controllo di ShineLanBox (Web Server)

È necessario conoscere l'indirizzo IP dello ShineLanBox.

Questo è possibile reperirlo accedendo all'interno del proprio modem/router domestico visualizzando la lista di tutti i dispositivi LAN connessi alla propria rete.

Sarà presente, quindi, un dispositivo chiamato come il numero di serie (SN) dello ShineLanBox.

L'indirizzo IP dello ShineLanBox assegnato dal modem/router è così formato:

**192.168.1.X** dove X è un valore tra 2 e 254

Altrimenti utilizzare un programma che effettua la scansione dei dispositivi connessi nella rete come "Advanced IP Scanner" per PC o l'applicazione "Fing" per smartphone.

Attraverso un browser web digitare, nella barra di ricerca in alto, l'indirizzo IP dello ShineLanBox.

Accedere al pannello di controllo con le credenziali username **admin** e password **admin**.

Al suo interno è possibile visualizzare lo stato di connessione con il server Growatt, cambiare i parametri di rete, visualizzare le ShineRFStick connesse e altre informazioni di dettaglio del monitoraggio stesso:

Datalogger Information	
State Info.	Online
SN	NAC3xxxxxx
Server IP	server.growatt.com
Server PORT	5279
Datalogger Location IP	192.168.1.61
Time	5
Datalogger MAC	00:47:FD:9A:C5:BD
Hardware Version	V1.0
Firmware Version	1.0.7.9
Datalogger Type	Shinelink
RF Device Number	1
Offline Data Number	NULL
Location Time	2019-10-15 17:03:16
Anti-reflux Enable	DISABLE
Anti-reflux Power(W)	0

Verificare se i parametri settati sono i seguenti:

### Nella pagina “Datalogger State”:

- Connection status: **Online**
- SN: **combacia con quello situato nell’etichetta sul retro dello ShineLanBox** (in caso contrario contattare il servizio di assistenza Growatt Italia)
- Server IP: **server.growatt.com** (se viene riportato qualcosa di differente, modificare i parametri come di seguito:

### Nella pagina “Network Setting”:

- Resolv domain: **ON**
- Server domain: **server.growatt.com**
- Cliccare il pulsante “**Save**” per confermare le modifiche effettuate
- Riavviare lo ShineLanBox: andare nella pagina “**Datalogger Setting**”, flaggare “**Yes**” alla voce “**Reboot Able**”, quindi cliccare il pulsante “**Save**”

Se necessario, è possibile settare lo ShineLanBox con un indirizzo IP fisso come di seguito:

- DHCP Enable: **OFF**
- Local IP: **impostare un indirizzo IP libero in riferimento alla propria rete locale**
- Netgate: **settare l’indirizzo in riferimento alla propria rete locale**
- Netmask: **settare l’indirizzo in riferimento alla propria rete locale**
- Cliccare il pulsante “**Save**” per confermare le modifiche effettuate
- Riavviare lo ShineLanBox: andare nella pagina “**Datalogger Setting**”, flaggare “**Yes**” alla voce “**Reboot Able**”, quindi cliccare il pulsante “**Save**”

**NOTA:** Per evitare la perdita dei nuovi parametri impostati, cliccare il pulsante “**Save**” per confermare le modifiche effettuate prima di spostarsi tra le varie pagine in elenco a sinistra. Una volta concluse le modifiche, è consigliato effettuare sempre un riavvio dello ShineLanBox.