



## Display WiFi GX Android

# Indice

<b>1. Introduzione</b> .....	<b>1</b>
1.1. Limitazioni .....	1
<b>2. Installazione</b> .....	<b>2</b>
<b>3. Configurazione iniziale</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Menu di servizio</b> .....	<b>8</b>
<b>5. Aggiornamento dell'app</b> .....	<b>10</b>
<b>6. FAQ</b> .....	<b>11</b>
<b>7. Risoluzione dei problemi</b> .....	<b>12</b>
<b>8. Installazione alternativa tramite APK</b> .....	<b>13</b>

# 1. Introduzione

Nella modalità a tutto schermo, un tablet o un telefono Android può fungere da display dedicato di un dispositivo GX. Se collegato tramite WiFi, il dispositivo Android funge da display remoto per il dispositivo GX locale.

Il display del dispositivo Android può funzionare in modo indipendente nei sistemi senza schermo dedicato, come un Cerbo GX autonomo. Il dispositivo Android può anche fungere da display aggiuntivo se utilizzato insieme al display GX Touch o al display integrato dell'Ekrano GX.

A un singolo dispositivo GX, inoltre, si possono collegare più dispositivi Android.

È possibile riutilizzare un vecchio dispositivo Android invece di acquistarne uno nuovo appositamente.

Quando l'app funziona in modalità a schermo completo assume il controllo assoluto del dispositivo Android e consente di accedere solo alle funzioni desiderate. Questa configurazione garantisce che il dispositivo Android sia dedicato esclusivamente all'attività di visualizzazione da remoto del GX, al fine di offrire un'esperienza utente costante e affidabile.

Per installare il software è necessaria una connessione a Internet. Una volta installato, il dispositivo Android può collegarsi a una rete WiFi che non ha accesso a Internet o direttamente al punto di accesso WiFi integrato del GX.

## 1.1. Limitazioni

Prima di iniziare l'installazione è necessario prendere in considerazione alcune cose:

- Quando funziona in modalità a schermo completo, il dispositivo Android agisce esclusivamente come display GX remoto dedicato. Non sarà possibile accedere alle normali applicazioni e funzioni del dispositivo.

Non sarà possibile utilizzare il tablet per attività come la navigazione web, la posta elettronica o altre applicazioni.

Il dispositivo funziona in questo modo finché non viene ripristinato ai valori di fabbrica.

- Il dispositivo Android deve essere ripristinato ai valori di fabbrica.

Se si intende riutilizzare un dispositivo usato in precedenza, è bene tenere presente che verrà completamente resettato e tutti i dati in esso contenuti verranno cancellati in modo permanente.

- Sebbene il dispositivo Android si colleghi in modalità wireless, è comunque necessaria una fonte di carica permanente per mantenere acceso il display.

## 2. Installazione



Tenere presente che questo processo comporterà la perdita di tutti i dati del dispositivo Android.



Il sistema operativo Android è personalizzato dal produttore del dispositivo. I passaggi descritti in questo manuale possono avere un aspetto o un comportamento leggermente diverso da quello del proprio dispositivo.

Prima di iniziare, assicurarsi che vengano soddisfatti questi requisiti:

- **Dispositivo Android:** La versione minima supportata di Android è Android 8.
- **Codice QR:** Il codice QR di Victron appare nella pagina successiva ed è necessario tenerlo a mano per eseguire la scansione nel momento in cui venga richiesta durante il processo.
- **Venus OS:** Il firmware del dispositivo GX deve avere la versione 3.50 o superiore.
- **Ripristino ai valori di fabbrica del dispositivo Android:** Verificare che il dispositivo Android sia stato ripristinato ai valori di fabbrica. Nel caso si utilizzi un dispositivo nuovo, questo dovrebbe già trovarsi in tale stato.  
Se si utilizza un dispositivo Android già usato, consultare la documentazione del produttore per istruzioni specifiche su come eseguire un ripristino ai valori di fabbrica.

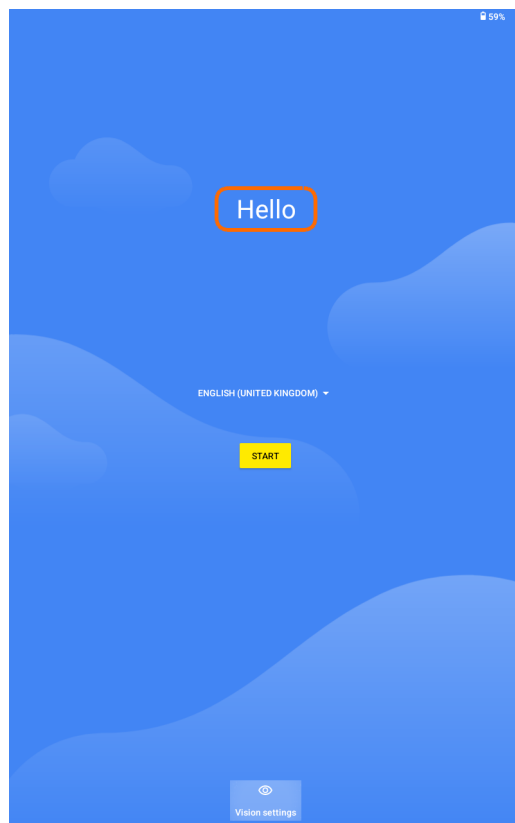
Accendere il dispositivo mediante il pulsante di accensione. Il dispositivo dovrebbe riavviarsi automaticamente se è appena stato eseguito un ripristino ai valori di fabbrica.

Dovrebbe apparire una schermata di benvenuto.

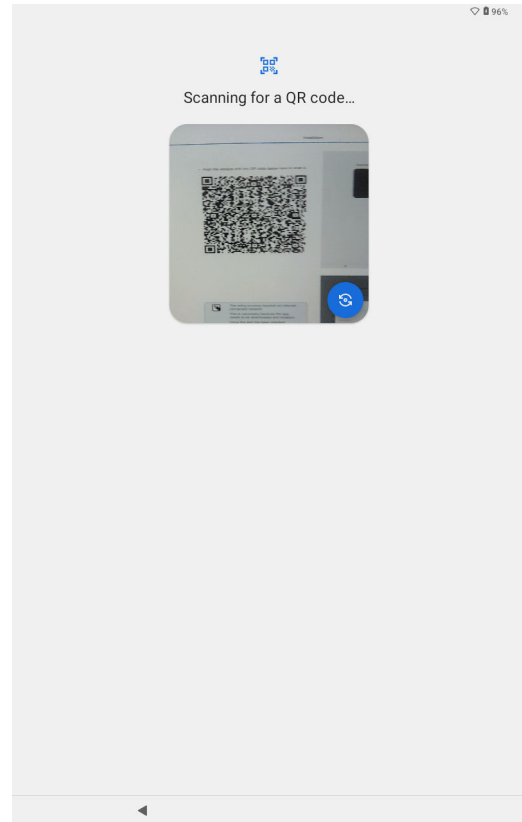
- Il dispositivo Android dovrebbe mostrare un saluto del tipo "Ciao" o "Benvenuto". Toccare il testo sei volte in rapida successione per avviare il processo di impostazione del codice QR.



Non toccare il pulsante "Start".



- Inquadrare nella finestra il codice QR qui sotto per scansionarlo.



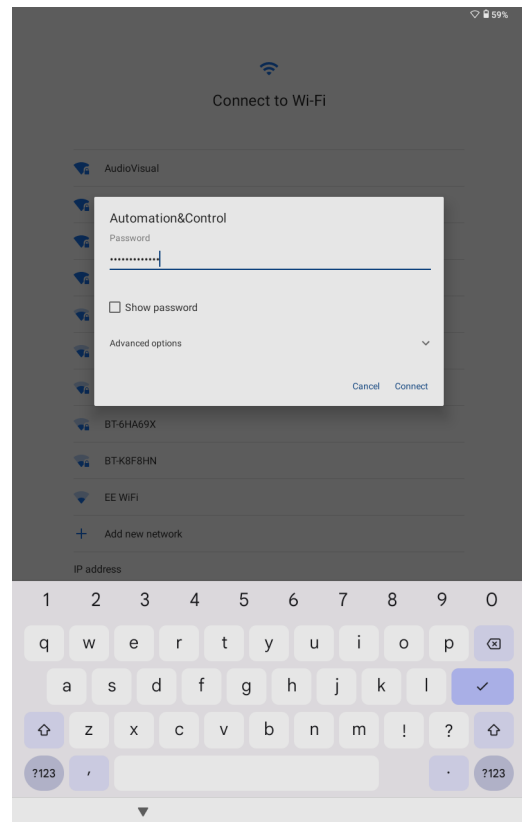
Il processo di configurazione richiede una rete connessa a Internet.

Tale connessione è necessaria al fine di scaricare e installare l'applicazione.

Una volta installata l'applicazione, la connessione a Internet non sarà più necessaria.

Dopo aver scansionato il codice QR, il dispositivo Android dovrebbe visualizzare un elenco delle reti WiFi disponibili.

- Scegliere la rete WiFi alla quale ci si desidera collegare.
- Inserire la password per completare il processo di connessione.

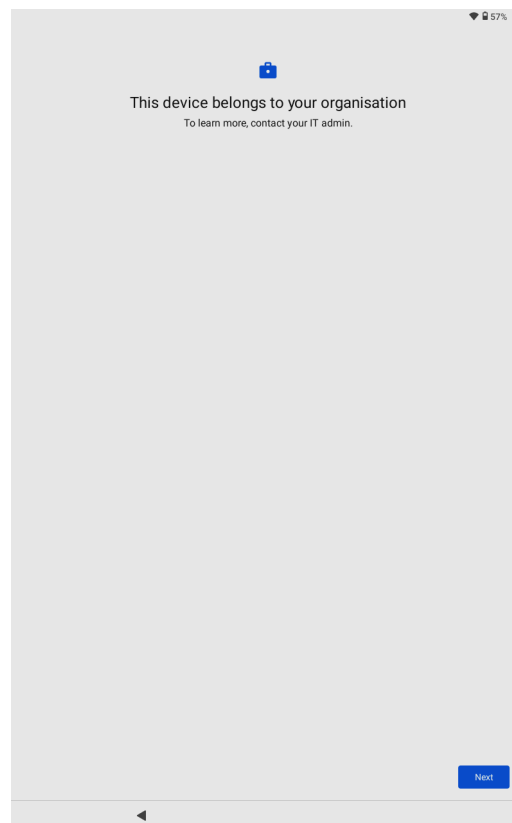




Il metodo di configurazione che stiamo utilizzando è quello più comunemente utilizzato negli ambienti aziendali. È noto come MDM (Mobile Device Management).

- Toccare "Avanti" per procedere.
- Durante il processo di configurazione potrebbero essere visualizzate altre schermate nelle quali si richiede l'accettazione di termini e condizioni.

Dopo aver accettato i termini e le condizioni, il dispositivo inizierà a installare l'applicazione. Durante il processo di installazione, il dispositivo verificherà anche la disponibilità di eventuali aggiornamenti.

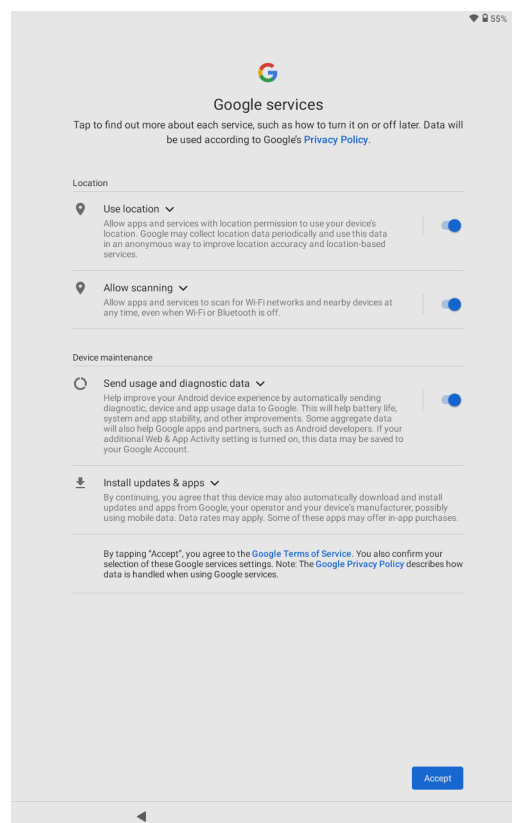


Alcuni dispositivi potrebbero chiedere di selezionare le autorizzazioni per la localizzazione e la scansione WiFi.

Si tratta di impostazioni opzionali, ma possono essere lasciate attive per migliorare la connessione WiFi e trovare più facilmente i dispositivi GX della rete.

- Scegliere le proprie preferenze nella pagina dei servizi di Google.
- Toccare "Accetta" per procedere.

L'installazione della app verrà completata.



### 3. Configurazione iniziale

Al termine del processo di installazione, apparirà la schermata dell'Installazione guidata.

Per completare la configurazione guidata, toccare ogni sezione e inserire le informazioni necessarie.

- **Configurare il WiFi:** Il dispositivo sarà già connesso alla rete WiFi utilizzata durante l'installazione. Se lo si desidera, è possibile cambiarla.  
Toccare la casella per avviare la procedura guidata WiFi.
- **Selezionare il dispositivo:** Scegliere il dispositivo GX da collegare nell'elenco dispositivi.
- **Impostare il PIN:** È possibile impostare un PIN per limitare l'accesso alle impostazioni del dispositivo Android. Si consiglia di impostare un PIN.

- **Procedura guidata WiFi:** La rete WiFi configurata nelle precedenti fasi dell'installazione verrà connessa automaticamente.

Se si preferisce, è possibile sceglierne un'altra.

Se il dispositivo GX è stato configurato come punto di accesso, la sua rete apparirà tra quelle mostrate nell'elenco delle reti disponibili. Selezionando questa rete, il dispositivo si connette direttamente al dispositivo GX.

- Scegliere la rete alla quale ci si desidera connettere nell'elenco delle reti disponibili.

Digitare la password della rete nel riquadro a comparsa che appare dopo la selezione.

Nella parte inferiore della schermata si trovano tre pulsanti che rappresentano metodi alternativi di connessione WiFi.

- **Inserire manualmente:** Questo metodo consente di connettersi a reti non visualizzate nell'elenco o che possiedono un SSID nascosto.

Verrà visualizzata una finestra a comparsa in cui inserire l'SSID e la password della rete per stabilire la connessione.

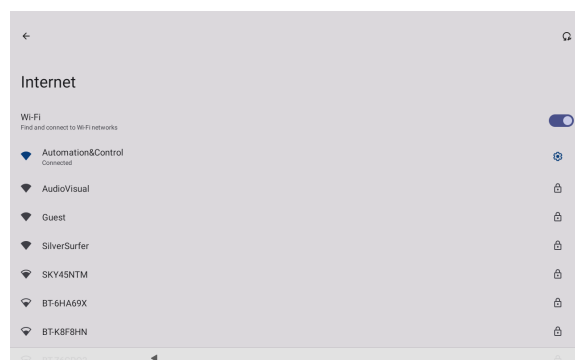
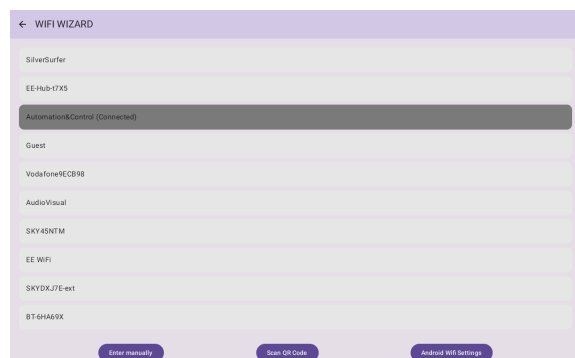
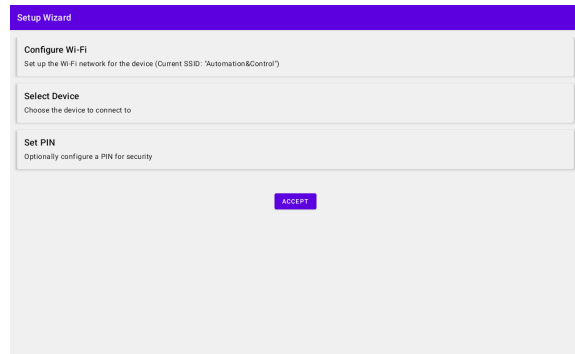
- **Scansionare il codice QR:** Se si dispone di un codice QR per la rete WiFi preferita, è possibile utilizzare questo metodo per connettersi.

Si attiverà la fotocamera del dispositivo Android per scansionare il codice QR e stabilire automaticamente la connessione.

- **Impostazioni WiFi Android:** Se i passaggi forniti dalla procedura guidata WiFi non funzionano, è possibile connettersi al WiFi accedendo alle impostazioni native del dispositivo Android.

Dopo aver effettuato la connessione alla rete WiFi, premere il pulsante Indietro per tornare alla pagina della procedura guidata WiFi.

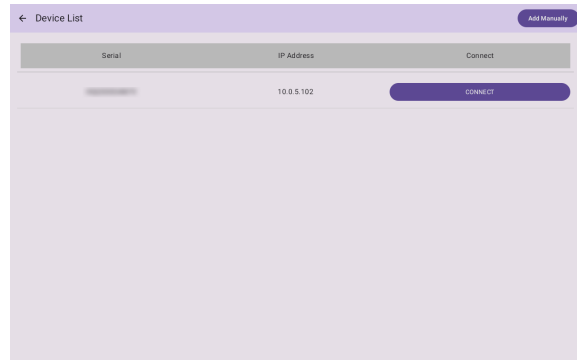
Per tornare alla pagina di configurazione guidata, individuare la freccia nell'angolo superiore sinistro dello schermo e toccarla.



- **Elenco dispositivi:** Potrebbe essere necessario un certo tempo affinché l'elenco dispositivi mostri tutti i dispositivi GX disponibili della propria rete.

Per connettersi al dispositivo GX scelto è sufficiente toccare il pulsante di connessione, che si trova sulla destra.

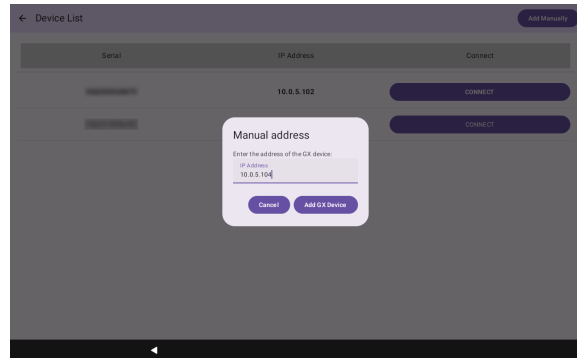
Poi si torna alla pagina dell'Installazione guidata.




In alcuni casi, il dispositivo GX potrebbe non apparire automaticamente nell'elenco dispositivi. Il dispositivo GX potrebbe appartenere a una sottorete diversa.

- **Aggiungere manualmente:** Se il dispositivo GX desiderato non è presente nell'elenco visualizzato, cercare l'opzione per aggiungere manualmente un dispositivo toccando il pulsante "Aggiungi manualmente" nell'angolo superiore destro della schermata.

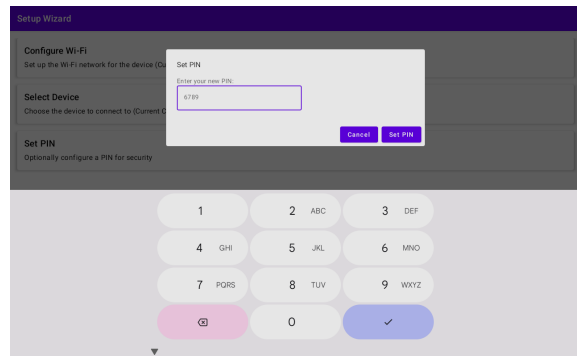
Digitare l'indirizzo IP del dispositivo GX nella casella a comparsa e premere "Aggiungi dispositivo GX".



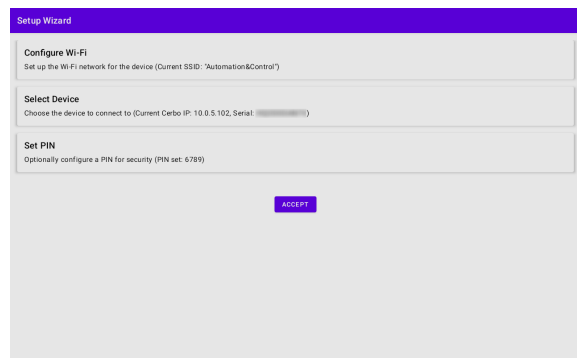


Si consiglia di impostare un PIN per evitare di modificare le impostazioni del menu di servizio del dispositivo Android. Questo PIN non protegge le modifiche delle impostazioni del dispositivo GX.

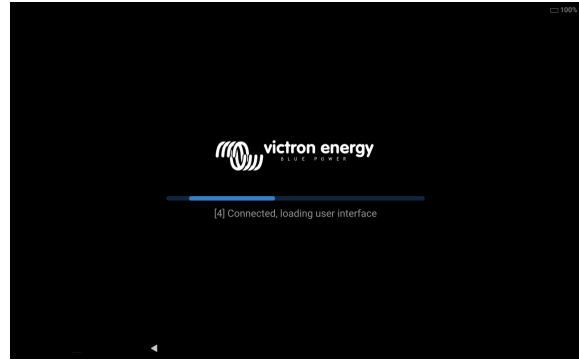
- **Impostare il PIN:** Nella schermata di configurazione guidata toccare "Imposta PIN" e inserire un PIN univoco nella casella a comparsa.



- Toccare "Accetta" per completare la configurazione guidata iniziale.



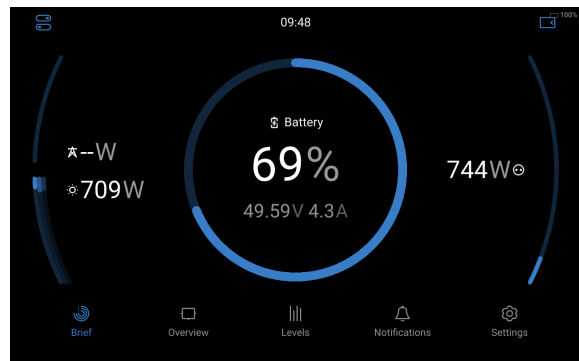
Il dispositivo Android si collega al dispositivo GX, che caricherà i componenti necessari per il display.



Dopo un breve periodo viene caricato il display.

L'interfaccia utente rispecchia fedelmente quella di un display GX Touch o di un Ekran, con comandi touch e strutture dei menu identiche.

L'interfaccia utente di questo dispositivo, di altri dispositivi e del Display GX funziona in modo indipendente e consente a ogni dispositivo di visualizzare pagine diverse.



## 4. Menu di servizio

Il menu di servizio consente di accedere ad altre impostazioni, molte delle quali sono già state impostate durante la configurazione iniziale.

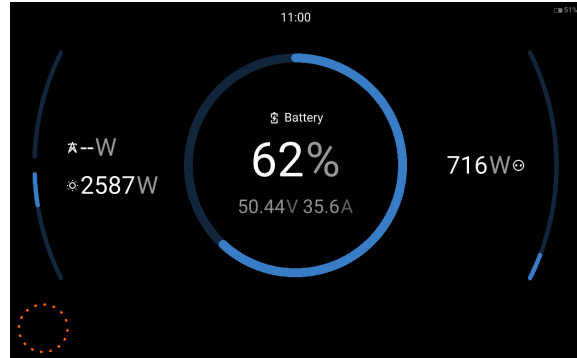
È anche possibile accedere ad alcune impostazioni native del sistema Android.

- Tenere premuto l'angolo inferiore sinistro dello schermo per circa 5 secondi.



Non sono visibili pulsanti, basta toccare e tenere premuta un'area vuota dello schermo in basso a sinistra.

Se è stato precedentemente impostato un PIN, inserirlo nella casella a comparsa.



Il menu di servizio appare sul lato sinistro e offre diverse impostazioni:

- **Impostazioni Android:** Questo pulsante apre il menu delle impostazioni native Android. Consente di modificare le impostazioni del sistema Android, comprese quelle relative all'alimentazione, al display e alla connessione.
- **Mantenere lo schermo acceso:** Attivando questa funzione, il display rimane sempre attivo. Tuttavia, lo schermo può sempre essere spento manualmente utilizzando il pulsante di accensione del dispositivo.
- **Rotazione automatica:** L'attivazione di questa opzione consente la rotazione automatica dello schermo dalla modalità orizzontale a quella verticale in base all'orientamento del dispositivo.
- **Mostra stato batteria:** Attivare questa opzione per visualizzare lo stato della batteria del dispositivo Android. Il livello della batteria è rappresentato da una piccola icona situata nella parte superiore destra del display.

- **Controllo automatico aggiornamenti:** Controlla periodicamente e automaticamente la disponibilità di aggiornamenti delle app.

Gli utenti riceveranno una notifica dei nuovi aggiornamenti, ma questi non verranno installati automaticamente.

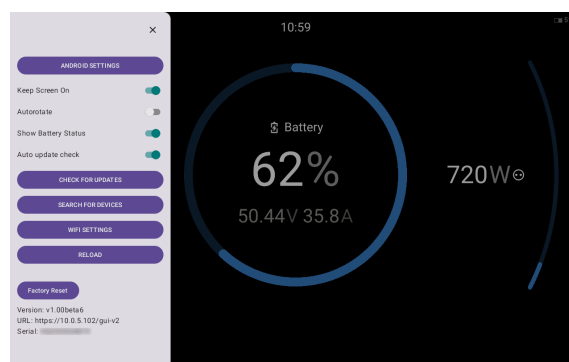
- **Cerca aggiornamenti:** Toccare per verificare immediatamente la disponibilità di aggiornamenti dell'app.
- **Cerca dispositivi** Quest'opzione consente di visualizzare l'elenco dispositivi per passare a un nuovo dispositivo GX.

Utilizzarla se si sta sostituendo il dispositivo GX o se si desidera utilizzare il dispositivo Android in un altro impianto.

- **Impostazioni WiFi:** Consente di collegare il dispositivo Android a una rete WiFi diversa o di utilizzarlo in un altro impianto.
- **Ricarica:** Carica nuovamente l'interfaccia.

- **Ripristino ai valori di fabbrica:** Premendo questa opzione si avvia un ripristino ai valori di fabbrica del dispositivo Android. Prima di procedere, verrà visualizzata una finestra di dialogo di conferma.

Utilizzare quest'opzione se si desidera utilizzare nuovamente il dispositivo come un normale smartphone o tablet o se è necessario reinstallare l'applicazione.

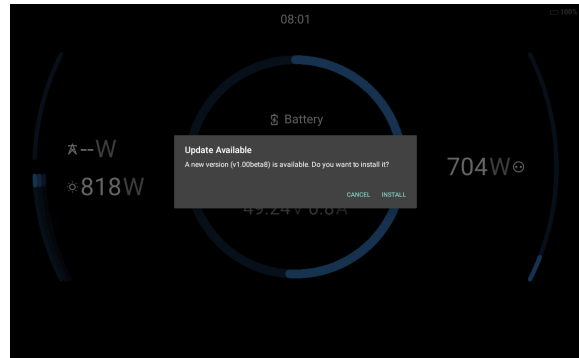


## 5. Aggiornamento dell'app

Quando è disponibile un aggiornamento, si riceve una notifica sul dispositivo se sono attivi gli aggiornamenti automatici o se si richiede manualmente al sistema di verificare la presenza di aggiornamenti.

- Toccare installa. Il sistema installerà l'aggiornamento in secondo piano.

Durante il processo di aggiornamento l'applicazione potrebbe riavviarsi.



## 6. FAQ

### **Esistono marche o modelli Android consigliati o specifici?**

No. Il software può essere eseguito su quasi tutti i dispositivi, purché soddisfino le specifiche necessarie. Scegliere un dispositivo che corrisponda alle proprie esigenze in termini di dimensioni dello schermo, design e convenienza.

In genere, i marchi più noti tendono a fornire risultati migliori.

### **Questo software è limitato all'uso su tablet o posso installarlo su un telefono?**

Il software è compatibile sia con i telefoni che con i tablet; selezionare il dispositivo in base alle proprie preferenze e alle dimensioni desiderate.

## 7. Risoluzione dei problemi

**Dopo aver ripristinato il dispositivo ai valori di fabbrica non viene visualizzata la schermata iniziale "Benvenuto/Ciao", oppure il tentativo di toccare o tenere premuto il messaggio non attiva la fotocamera per la scansione dei codici QR.**

- Il dispositivo non supporta la modalità MDM (Managed Device Mode - modalità dispositivo gestito).
- Si può provare a utilizzare il metodo di installazione alternativo tramite APK. Per maggiori dettagli, consultare il capitolo "Installazione alternativa tramite APK" [13] di questo manuale.

**Durante il processo di installazione, appare un messaggio che indica l'impossibilità di scaricare l'applicazione.**

- Per scaricare correttamente l'applicazione è necessario assicurarsi che la rete WiFi collegata fornisca l'accesso a Internet e che la rete non sia soggetta a misure di sicurezza, ad esempio un firewall o un filtro DNS, che impediscano il download dell'applicazione.
- Verificare che <https://ve3.nl/gxDisplay> sia raggiungibile dal dispositivo. Altrimenti, provare a collegarsi da un'altra rete.

**Durante il processo di installazione, appare un messaggio che indica l'impossibilità di installare l'applicazione come amministratore.**

- Se il dispositivo è di proprietà di un'organizzazione (un dispositivo aziendale), potrebbe essere necessario eseguire un ripristino ai valori di fabbrica mediante il menu del bootloader di Android. Per informazioni sull'accesso al bootloader del proprio modello di dispositivo consultare il relativo manuale d'uso. Oppure si consiglia di contattare il reparto IT dell'azienda proprietaria e chiedere di rimuovere il dispositivo dalla loro gestione.
- Il dispositivo potrebbe essere soggetto a controlli parentali attraverso Google Family Link. Rimuovere la supervisione del servizio di controllo parentale.
- L'applicazione potrebbe non essere compatibile con il dispositivo, pertanto non è possibile installarla.

## 8. Installazione alternativa tramite APK



Questo metodo di installazione è sconsigliato, soprattutto agli utenti finali, perché presenta diverse limitazioni.

A volte il metodo di installazione mediante codice QR potrebbe non essere adatto.

- Alcuni dispositivi Android non supportano il metodo di installazione mediante codice QR.
- Non tutti i dispositivi supportano l'MDM.
- Gli utenti possono voler utilizzare il dispositivo per le consuete attività, pertanto la funzione di visualizzazione GX può essere attivata quando lo si desidera.

In questi casi, è possibile installare l'app manualmente utilizzando il file APK senza dover effettuare un ripristino ai valori di fabbrica del dispositivo.

### Limiti:

- Le notifiche provenienti da altre app non vengono bloccate e potrebbero interferire con la visibilità dell'app.
- Il sistema potrebbe mandare l'app in secondo piano per mostrare altre applicazioni.
- Gli utenti potrebbero chiudere accidentalmente l'applicazione.
- Gli aggiornamenti automatici non sono supportati. Gli utenti devono scaricare e reinstallare manualmente l'APK per effettuare l'aggiornamento.
- Per svolgere le attività quotidiane, gli utenti potrebbero dover passare da una rete con accesso a Internet a quella utilizzata dal dispositivo GX.
- Alcuni tablet si disconnettono automaticamente dalle reti senza accesso a Internet, come il punto di accesso integrato GX.

Il dispositivo Android potrebbe impedire l'installazione dell'APK in seguito alle impostazioni di sicurezza. Per sapere come modificare queste impostazioni e installare applicazioni da file APK, consultare il manuale d'uso del dispositivo.

Il file APK può essere scaricato da questo link: <https://ve3.nl/gxDisplay>

- Eseguire il file APK per avviare l'installazione dell'app.
- Dopo aver installato l'app, è possibile seguire i passi indicati dalla [configurazione iniziale \[5\]](#).