

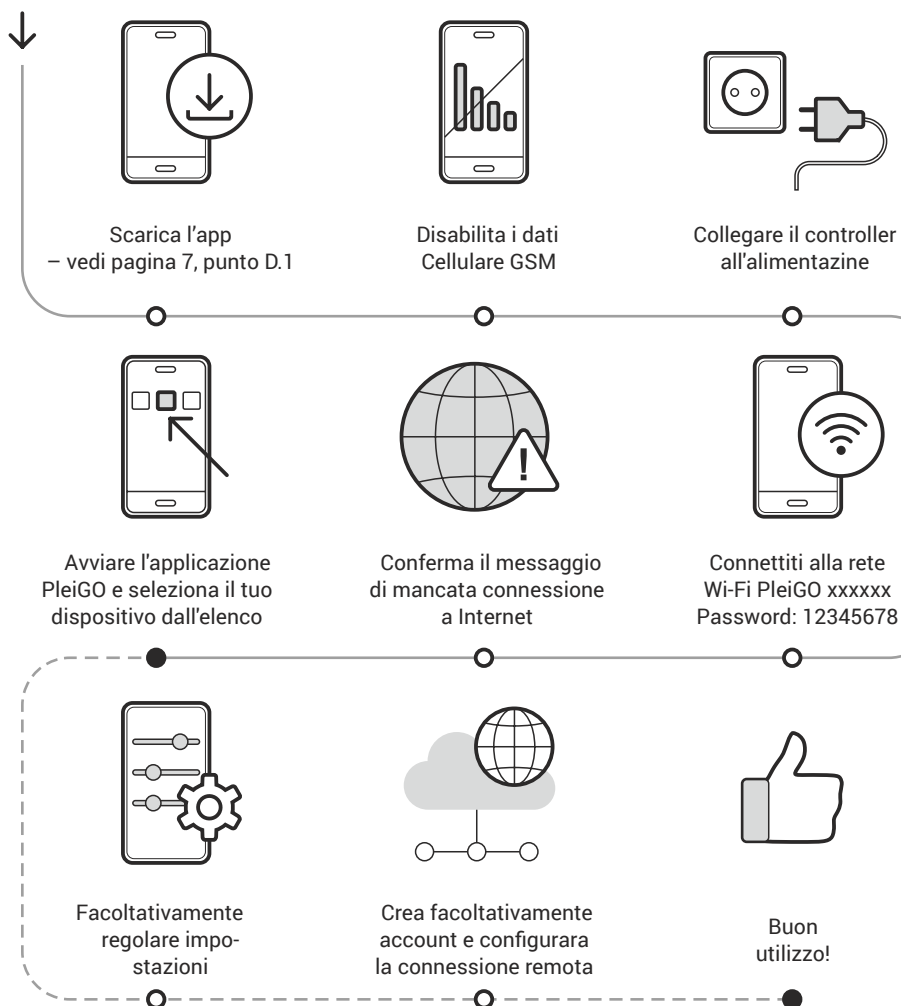
A.1 Guida rapida per la connessione al controller PleiGO

PleiGO (Android / iOS) – cerca su
Google Play / App Store o scansiona
il codice QR appropriato:

PleiGO
(Android)



PleiGO
(iOS)



A.2 Guida rapida al controller PleiGO

L.p.	Cosa fare se:	Raccomandazioni:	Funzione utilizzata:
1	Voglio controllare cosa significano i LED visualizzati dal controller.	LED verde - vedi punto C.5 <i>Controllo del funzionamento della pompa di circolazione</i> LED rosso - vedi punto C.7 <i>Indicazione di errore - LED rosso</i>	-
2	Voglio connettermi al controller per controllare o modificare le impostazioni dei parametri.	Riavviare l'alimentazione del controller e quindi – entro 5 minuti – seguire la procedura descritta al punto A.1 <i>Guida rapida collegamenti al controller PleiGO</i> Segui le istruzioni nell'app.	Schermata Impostazioni vedere punto D.6. Schermata delle impostazioni 
3	Voglio impostare una temperatura diversa per l'acqua calda riscaldata dai collettori solari	Avvia l'app e imposta la temperatura appropriata nella scheda delle impostazioni. Il valore predefinito è 55 °C. Segui le istruzioni nell'app.	Temperatura richiesta vedere punto D.6. Schermata delle impostazioni 
4	Meno persone del solito usano periodicamente l'acqua calda.	Avviare l'applicazione e nella scheda delle impostazioni attivare l'opzione contro il surriscaldamento dell'installazione. NOTA: L'acqua nel serbatoio può riscaldarsi fino a 85 °C, pertanto vale la pena installare una valvola miscelatrice (antiscottatura) nell'impianto.	Protezione contro il surriscaldamento vedere punto D.6. Schermata delle impostazioni 
5	Vado in vacanza e per diversi giorni nessuno userà l'acqua calda.	Lascia il controller acceso mentre sei in vacanza. Avvia l'app e attiva l'opzione vacanza nella scheda Impostazioni. Disattiva l'opzione al ritorno dalle vacanze.	Modalità vacanza vedere punto D.6. Schermata delle impostazioni 
6	Voglio impostare in modo permanente il metodo di connessione al controller.	Avvia l'app e seleziona uno dei tipi di connessione disponibili nella scheda Tipo di connessione vedere punto D.6. Impostazioni. Segui le istruzioni nell'app.	Tipo di connessione vedere punto D.6. Schermata delle impostazioni 
7	Voglio avere accesso all'installazione tramite l'app quando sono fuori casa.	Avvia l'app e seleziona "Connessione remota tramite Internet" come tipo di connessione nella scheda Impostazioni. Quindi accedi al tuo account nell'app. Segui le istruzioni nell'app.	Tipo di connessione vedere punto D.6. Schermata delle impostazioni 
8	Vorrei che più persone potessero connettersi al controller e apportare modifiche alle impostazioni.	Nell'app su ciascun dispositivo, accedi al tuo account utilizzando lo stesso login. Segui le istruzioni nell'app.	Tipo di connessione vedere punto D.6. Schermata delle impostazioni 

Contenuto del manuale:

A.1 Guida rapida per la connessione al controller PleiGO 1

A.2 Guida rapida di gestione del regolatore PleiGO 2

A.3 Istruzioni di sicurezza 4

A.4 Limitazione del gruppo di utenti 4

A.5 Dichiarazione e norme di riferimento..... 4

A.6 Smaltimento dei rifiuti e dei materiali nocivi 4

B. Introduzione 5

B.1 Descrizione del dispositivo 5

B.2 Variante idraulica supportata 5

B.3 Dati tecnici 6

B.4 Ambito di fornitura 6

B.5 Interfaccia del controller 7

B.6 Descrizione dei pinout 7

C. Connessione e configurazione 7

C.1 Collegamento 7

C.2 Parametri di controllo 8

C.3 Avvio e configurazione 9

C.4 Gestione dell'impianto..... 9

C.5 Controllo della pompa di circolazione – LED verde 9

C.6 Modalità di configurazione 10

C.7 Indicazione di errore – LED rosso 10

D. Applicazione mobile PleiGO 10

D.1 Installazione dell'applicazione 10

D.2 Menu e lista dei dispositivi 11

D.3 Schermata principale 11

D.4 Schermata di stato 12

D.5 Schermata dei contatori 12

D.6 Schermata delle impostazioni 13

D.7 Comunicazione con il controllore tramite l'applicazione 13

D.8 Connessione di configurazione 13

D.9 Connessione Wi-Fi diretta 14

D.10 Connessione Wi-Fi locale 14

D.11 Connessione remota tramite Internet 15

D.12 Aggiornamento del software del controller 16

E. Adesivo con descrizione dei messaggi LED selezionati 16

A.3 Consigli di sicurezza

Le istruzioni per l'avvio e l'uso contengono informazioni importanti riguardanti la sicurezza, il collegamento, l'avvio, la manutenzione e l'uso del dispositivo. Si prega di leggere attentamente le presenti istruzioni e di seguirle scrupolosamente. Il collegamento deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato, che deve assicurarsi che l'utente sia istruito sul funzionamento del dispositivo. **Il dispositivo non sostituisce alcun dispositivo di sicurezza.**

Si prega di seguire queste raccomandazioni:

- Rispettare i parametri elettrici specificati sulla targhetta del dispositivo.
- Assicurarsi che l'apparecchio sia correttamente collegato a terra.
- Non esporre il dispositivo ad alte temperature e umidità.
- Non posizionare il dispositivo vicino a materiali infiammabili.
- Non lasciare che il dispositivo entri in contatto con l'acqua.
- Non far funzionare l'apparecchio se presenta segni visibili di danneggiamento.
- Non riparare il dispositivo da soli né apportarvi modifiche.
- Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica prima di pulirlo.
- Pulire la cassa isolante con un panno morbido e asciutto.

A.4 Limitazione del gruppo di utenti

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate, o prive dell'esperienza e/o delle conoscenze necessarie, a condizione che siano supervisionati o siano stati pienamente informati sull'uso sicuro dell'apparecchio e abbiano compreso i rischi che ne derivano. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. I bambini non devono svolgere alcuna attività destinata all'utente senza supervisione. L'apparecchio deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini di età inferiore a 8 anni.

A.5 Dichiarazione e norme di riferimento

Contrassegnando il dispositivo con il marchio CE, il produttore dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti delle seguenti direttive:

- Direttiva Bassa Tensione - 2014/35/UE - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (Direttiva EMC) - 2014/30/UE - Direttiva Ecodesign - 2009/125/CE
- Direttiva Bassa Tensione (RoHS) – 2011/65/UE

e alle normative nazionali pertinenti, ed è conforme alle norme armonizzate: EN 60335, EN 60730, EN 61000, EN 55014, EN IEC 63000.

A.6 Rimozione di rifiuti e materiali nocivi

Il dispositivo è conforme alla direttiva europea RoHS (2011/65/UE), che limita l'uso di sostanze pericolose come piombo, mercurio e cadmio nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche per proteggere la salute umana e l'ambiente.

1 **NOTA!** Questo dispositivo non deve essere smaltito nei normali contenitori per rifiuti. Deve essere consegnato presso i punti di raccolta designati o presso i punti di riciclaggio per apparecchiature elettriche ed elettroniche usate.

B. INTRODUZIONE

B.1 Descrizione del dispositivo

Il regolatore PleiGO è progettato per gestire sistemi di collettori solari a flusso forzato (sistemi standard e DRAIN-BACK) dotati di un serbatoio con scambiatore di calore interno. Il regolatore regola automaticamente la pompa di circolazione in base alle differenze di temperatura, garantendo un funzionamento durante tutto l'anno efficiente ed esente da manutenzione.

Caratteristiche principali del controller:

- Adattamento automatico del funzionamento della pompa alla potenza dei collettori
- Modalità vacanza¹ e protezione contro il surriscaldamento e il congelamento dei collettori
- Monitoraggio della portata del vettore di calore nell'impianto in base al segnale PWM2
- Supporto per installazioni solari standard e installazioni DRAIN BACK
- Integrato Modem di comunicazione Wi-Fi (2,4 Ghz)
- Applicazione mobile (Android / iOS) per la gestione remota delle operazioni di installazione Contatori di energia e tempo di funzionamento (totale e periodico) disponibili per le pompe SHIMGE
- Memoria dei parametri non volatile indipendente dalla disponibilità dell'alimentazione
- Installazione semplice attraverso il collegamento alla presa elettrica Informazioni sullo stato di funzionamento dell'impianto (indicatori LED / applicazione)

¹ Funzione non richiesta per installazioni DRAIN BACK.

B.2 Variante idraulica supportata

Il regolatore consente di gestire un impianto di collettori solari dotato di una pompa di circolazione e di un serbatoio d'acqua con scambiatore interno, sia nel caso di un impianto standard che di un impianto DRAIN BACK.

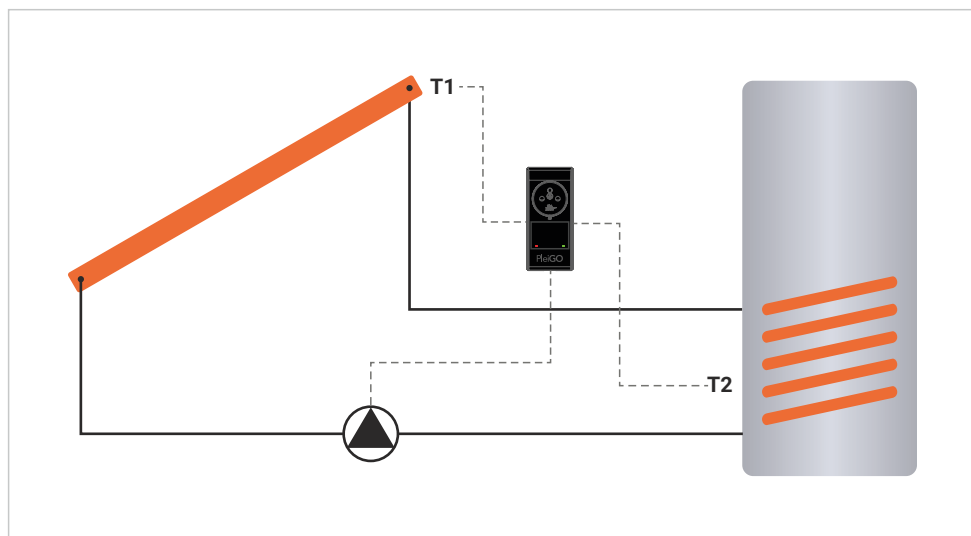


Figura 1. Schema di un'installazione standard supportata dal controller PleiGO.

B.3

Dati tecnici

Parametro	Valore
Alimentazione	230 V AC
Frequenza	50 Hz
Consumo energetico	~1.5 VA
Carico massimo di corrente	6 A
Tipo di protezione	IP40
Classe di sicurezza	II
Temperatura ambiente consentita:	
-per fuzionamento	0 °C ... 40 °C
-per il trasporto e lo stoccaggio	0 °C ... 60 °C
Valore di umidità dell'aria consentito:	
-per lavoro	-fino all'85% di umidità relativa a 25 °C
-per il trasporto e lo stoccaggio	-non è consentita la condensazione dell'umidità
Numero massimo di pompe supportate	1
Sonde di temperatura supportate	NTC 10 kΩ
Numero di ingressi del sensore di temperatura	2
Frequenza Wi-Fi supportata	2,4 GHz
Metodo di installazione	Direttamente in una presa di corrente CA da 230 V
Interfaccia di comunicazione	Applicazione mobile

B.4

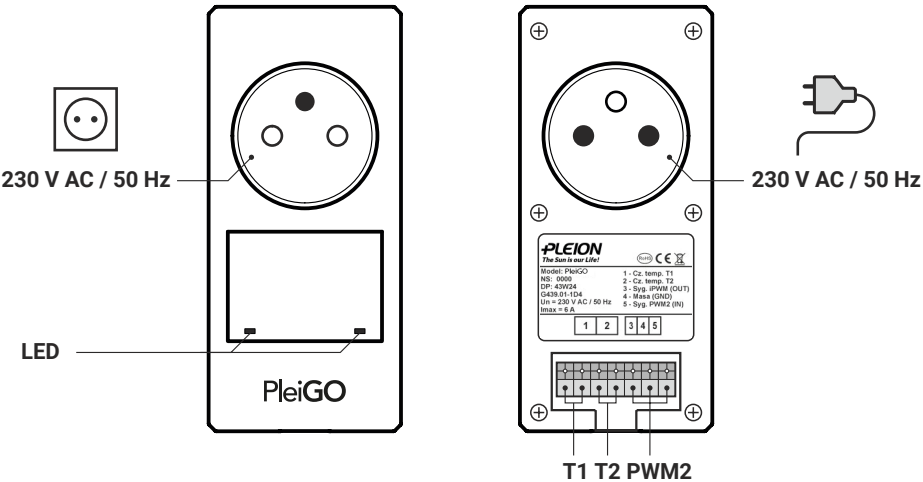
Ambito di fornitura

Il kit comprende:

- 1) Regolatore PleiGO
- 2) Sonda ad immersione T1 (NTC 10 kΩ) per il collettore, con cavo da 3 m resistente alle alte temperature e ai raggi UV
- 3) Sonda ad immersione T2 (NTC 10 kΩ) per il serbatoio, con cavo da 3 m
- 4) Istruzioni di montaggio e funzionamento.

Nel caso di un controller integrato in fabbrica con un altro dispositivo, gli elementi indicati sono inclusi nella fornitura del relativo dispositivo.

B.5 Interfaccia del controller



B.6 Descrizione dei collegamenti

PLEION
Pleion S.p.A via Venezia, 11
37053 Cerea - VERONA Italy

RoHS CE

Model: PleiGO	1 - Sensore di temp. T1
NS: 0000	2 - Sensore di temp. T2
DP: 43W24	3 - Segnale iPWM (OUT)
G439.01-1D4	4 - Terra (GND)
Un = 230 V AC / 50 Hz	5 - Segnale PWM2 (IN)
I _{max} = 6 A	

12

345

- 1 – Sonda del collettore (NTC 10 kΩ)
- 2 – Sonda dell' acqua (NTC 10 kΩ)
- 3– Segnale OUT (iPWM): Wilo, SHIMGE
- 4– Terra (GND): Wilo, SHIMGE
- 5– IN (M) - Segnale di riferimento PWM2: Wilo, Shimge

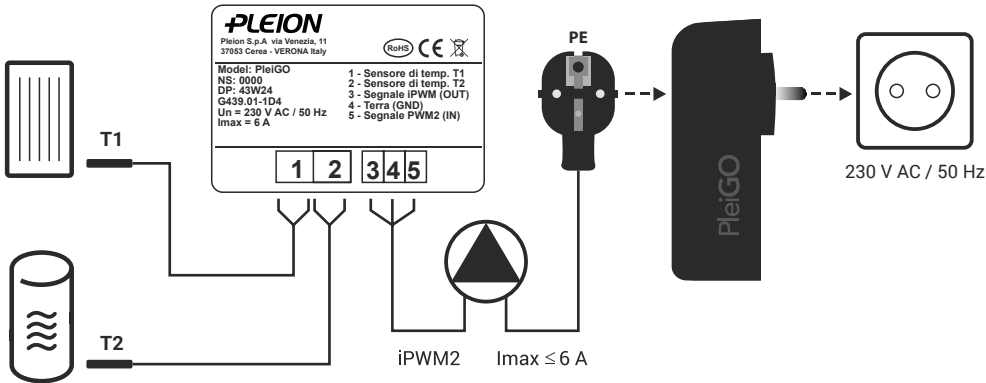
C. CONNESSIONE E CONFIGURAZIONE

C.1 Connessione

I cavi delle sonde di temperatura T1 e T2 e i cavi della pompa solare (cavo di alimentazione 230 V CA e cavo di segnale iPWM2) devono essere collegati secondo lo schema seguente. Lo stesso collegamento viene utilizzato per i cavi precollegati al controller.

! NOTA!

1. Il collegamento deve essere effettuato in conformità con le marcature dei fili del cavo della pompa.
2. L'ordine di collegamento dei fili dei sensori di temperatura T1 e T2 è libero.



Sonda di temperatura	Tipo di sonda	Luogo di installazione consigliato	Posizione di montaggio alternativa
Sonda ad immersione T1 al collettore	NTC 10 kΩ	Nel raccordo superiore del collettore solare	
Sonda ad immersione T2 al vasoio	NTC 10 kΩ	Nella parte inferiore dell'accumulo	Sul ritorno del vettore di calore dallo scambiatore del serbatoio

C.2 Parametri di controllo

Il controller è dotato di una memoria interna dei parametri che salva automaticamente ogni modifica. Il funzionamento automatico si avvia in base agli ultimi valori immessi. Il ripristino delle impostazioni di fabbrica è possibile solo inserendo manualmente i parametri secondo la tabella.

Parametro	Valore di fabbrica	Campo di regolazione
Temperatura richiesta	55 °C	10 °C – 75 °C (con incrementi di 1 °C)
Modalità vacanza	Spento	Spento / Acceso
Protezione contro il surriscaldamento	Spento	Spento / Acceso
Protezione dal gelo	Spento	Spento / Acceso
Punto di congelamento del fluido	-25 °C	0 °C, -25 °C, -28 °C, -32 °C
Tipo di installazione	Standard	Standard / DRAIN BACK
Tipo di pompa	SHIMGE APM-8T *	WILO PARA ST15-7 PWM2 / SHIMGE APM-8T / SHIMGE APM-6T
Modalità di servizio	Spento	Spento / Acceso
Tipo di connessione		- / Remoto tramite Internet / Wi-Fi locale / Diretto (Wi-Fi diretto)

* I controller integrati in fabbrica potrebbero avere un tipo di pompa diverso impostato di default.
Per una descrizione dettagliata dei parametri di controllo, vedere la sezione *D.6 Schermata Impostazioni*.

C.3 Avvio e configurazione

Dopo aver collegato tutti i cavi e alimentato la pompa di circolazione, collegare il controller a una presa elettrica – vedere la sezione C.1 Collegamento. Ogni volta che questo passaggio viene completato, il controller entra in **modalità di configurazione**, che dura 5 minuti o finché non viene configurato un tipo di connessione permanente – vedere la sezione D.7 Comunicazione con il controller tramite l'app. Trascorso questo tempo, il controller inizia a funzionare in modalità automatica. Il funzionamento in **modalità automatica** si basa sui parametri di controllo impostati in fabbrica o sui parametri immessi tramite l'app PleiGO – vedere la sezione D.6 Schermata Impostazioni.

La modalità di funzionamento attuale è indicata da un LED verde – vedere la sezione C.5 Controllo della pompa di circolazione. Gli errori di sistema sono indicati da un LED rosso – vedere la sezione C.7 Segnalazione degli errori.

Durante il primo avvio dell'impianto con il regolatore PleiGO, assicurarsi che i parametri di controllo di fabbrica – vedere punto C.2 Parametri di controllo – corrispondano alle condizioni effettive e, se necessario, apportare le opportune modifiche a tali parametri – vedere punto D.6 Schermata Impostazioni.

 **NOTA!** Lasciare valori dei parametri di controllo che non corrispondono alle condizioni effettive può causare un funzionamento dell'impianto diverso da quello previsto o la visualizzazione di informazioni errate sul funzionamento dell'impianto.

C.4 Operazione di installazione

Un controller correttamente collegato e attivato inizia a funzionare automaticamente, anche dopo il ripristino dell'alimentazione, e non richiede ulteriore manutenzione.

In casi particolari, attivare le funzioni di protezione appropriate o la modalità di servizio – vedere la sezione D.6 Schermata Impostazioni.

C.5 Controllo del funzionamento della pompa di circolazione – LED verde

Il regolatore regola il funzionamento della pompa di circolazione in base alla differenza di temperatura misurata dai sensori T1 e T2. In modalità automatica, la velocità della pompa viene adattata dinamicamente alla differenza di temperatura. La modalità di funzionamento corrente è indicata da un LED verde, come mostrato nella tabella.

Stato LED verde	Modalità di gestione della pompa	Stato operativo della pompa/regolatore
$n \times$ 	Automatico	Funzionamento della pompa ($n \times 0,2$ l/min. = portata l/min. dove $n = 0 \dots 100$) Esempio: $(n = 16) \times 0,2$ l/min = 3,2 l/min.
$1 \times$ 	Automatico	Pompa ferma – è stata raggiunta la temperatura dell'acqua richiesta nel riscaldatore (condizione $T2 \geq T2_{max}$ soddisfatta)
$2 \times$ 	Automatico	Pompa ferma - nessuna condizione per il funzionamento della pompa
$3 \times$ 	Configurazione / Manutenzione	Modalità di configurazione o modalità di manutenzione: funzionamento della pompa alla massima velocità. Modalità di connessione al dispositivo mobile.
	Automatico	Connessione a una rete Wi-Fi locale - vedere D.10 Connessione Wi-Fi locale
CONST 	Automatico	Connessione stabilita con il dispositivo mobile

C.6 Modalità di configurazione

La modalità di configurazione avvia e fa funzionare la pompa alla massima velocità per 5 minuti, indipendentemente dalle condizioni d'esercizio, consentendo uno sfogo veloce o la manutenzione del sistema. Questa modalità si attiva automaticamente ogni volta che il controller viene collegato all'alimentazione o l'alimentazione viene ripristinata. In questa modalità, è possibile stabilire una connessione di configurazione con un dispositivo mobile (vedere la sezione D.8 "Connessione di configurazione") e modificare le impostazioni, inclusa la selezione della modalità di comunicazione con il controller (vedere la sezione D.7 "Comunicazione con il controller tramite l'app"). Dopo aver selezionato il tipo di connessione, il controller passa alla modalità di funzionamento automatico.

C.7 Indicazione di errore - LED rosso

Il LED rosso indica che c'è un'irregolarità nell'installazione – vedere la tabella seguente:

Stato Rosso diodi LED	Stato lavorativo	Stato lavorativo pompe	Raccomandazioni di riparazione per l'installatore o servizio ¹
CONST 	Mancanza del flusso richiesto del fluido nell'impianto	Blocco	Sfiatare l'installazione
1 x 	Errore del sensore di temperatura T1	Blocco	1. Controllare il collegamento della sonda di temperatura 2. Sostituire la sonda danneggiata
2 x 	Errore del sensore di temperatura T2		
3 x 	Nessun segnale PWM OUT (WILO, SHIMGE)	Operazione di emergenza ²	Controllare il collegamento dei cavi del segnale PWM2 alla pompa e al controller
	Nessun segnale PWM IN (SHIMGE)	Blocco	
4 x 	Assenza del segnale PWM IN (WILO)	Blocco	
5 x 	Nessun segnale PWM IN (WILO)	Blocco	1. Controllare la pompa 2. Riavviare il regolatore
6 x 	Girante della pompa bloccata (WILO)	Blocco	1. Controllare il collegamento delle sonde di temperatura 2. Sfiatare il sistema

¹ Se il guasto non può essere riparato, contattare l'assistenza della fabbrica.

² Funzionamento senza lettura del feedback dalla pompa di circolazione. Nessuna informazione sulla portata. Il funzionamento in questa modalità può comportare una diminuzione dell'efficienza del sistema.

D. APPLICAZIONE MOBILE PleiGO

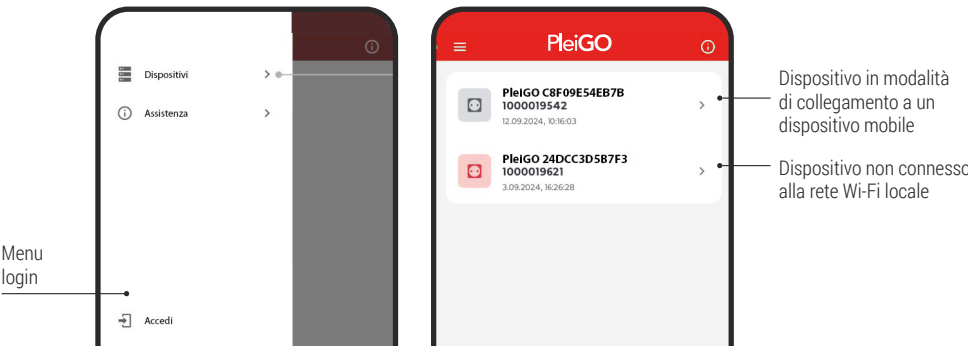
D.1 Installazione dell'applicazione

Installa l'app PleiGO in base al sistema operativo del tuo dispositivo mobile: Android (cerca su Google Play) o iOS (cerca su App Store). Puoi scansionare il codice QR idoneo per accedere all'app: vedi A.1 Guida rapida per la connessione al controller PleiGO.

Suggerimento: prima di installare l'app, assicurati che sul tuo dispositivo mobile sia installato il software del sistema più recente.

- **Per i dispositivi Android:** vai su Impostazioni > Aggiornamenti del sistema e verifica la disponibilità degli ultimi aggiornamenti.
- **Per i dispositivi iOS:** vai su Impostazioni > Generali > Aggiornamento software e verifica la disponibilità della versione più recente.

D.2 Menu ed elenco dei dispositivi



D.3 Schermata iniziale



¹ Disponibile solo per le pompe SHIGME.

D.4 Schermata di stato

Parametro	Range	Indicatore	Descrizione
Sonda di temperatura del collettore/acqua	0 ÷ 130 °C		Funzionamento corretto
	-- °C		Sonda di temperatura non collegato o danneggiato
Fluire	0 ÷ 99,9 l/min.		Funzionamento corretto
	-- l/min.		Nessuna portata – stato di stagnazione o funzionamento del controller senza segnale di feedback PWM OUT
	X l/min.		Nessuna portata - aria nel sistema, pompa bloccata, guasto della pompa
Pompa	n.d.		Fuzionamento corretto
	n.d.		Errore pompa - Pompa bloccata, fuzionamento a secco/vuoto, in stallo o altro guasto
Potenza elettrica ¹	0 ÷ 999,9 W	non applicabile	Potenza assorbita dalla pompa di circolazione
Potenza termica ¹	0 ÷ 99 999 W		Energia generata dai collettori solari
Versione del software	Qualunque		Versione del software del controller

¹ Parametri disponibili solo per le pompe SHIGME

D.5 Contatori di schermo

Per le pompe SHIMGE sono disponibili contatori di energia e di tempo di funzionamento.

Parametro	Valore	Descrizione
Contatori totali		Contatori permanenti il cui valore può essere azzerato solo dall'assistenza di fabbrica.
Energia termica generata	0 - 999 999 kWh	Energia termica generata dai collettori solari, calcolata a partire dal primo avviamento dell'impianto.
Elettricità consumata	0 - 999 999 kWh	Energia elettrica consumata dalla pompa di circolazione in modalità riscaldamento, conteggiata a partire dal primo avvio dell'impianto.
Rapporto di efficienza	0 - 999,9	Quoziente tra l'energia termica prodotta e quella elettrica consumata, calcolato a partire dal primo avviamento dell'impianto.
Tempo di funzionamento dell'installazione	0 - 99 999 h	Tempo di funzionamento conteggiato a partire dal primo avvio del controller.
Contatori periodici		I valori del contatore possono essere azzerati dall'utente in qualsiasi momento.
Energia termica generata	0 - 999 999 kWh	Energia termica generata dai collettori solari, conteggiata a partire dall'ultimo azzeramento dei contatori periodici.
Tempo di funzionamento dell'installazione	0 - 99 999 h	Tempo di funzionamento della pompa di circolazione in modalità riscaldamento, conteggiato a partire dall'ultimo azzeramento dei contatori periodici.

D.6 Schermata Impostazioni

Temperatura dell'acqua richiesta: temperatura massima raggiunta dalla sonda T2, alla quale termina la modalità di riscaldamento dell'acqua. **NOTA:** Se nell'impianto non è presente una valvola antiscottatura (valvola miscelatrice), il valore del parametro non deve superare i 55 °C.



Modalità Vacanza - l'attivazione di questa funzione è consigliata in caso di ridotto o totale assenza di consumo di acqua calda sanitaria. Questa funzione svolge anche la funzione di **Protezione da Surriscaldamento** o raffredda l'acqua nel serbatoio quando $T2 > 38^{\circ}\text{C}$. Attivazione pompa: come per

- Protezione da Surriscaldamento o $T2 > 38^{\circ}\text{C}$ o $T2 \geq T1 + 5^{\circ}\text{C}$
- Arresto pompa: come per protezione da surriscaldamento o $T2 \leq 35^{\circ}\text{C}$ lub $T2 \leq T1 + 3^{\circ}\text{C}$



Protezione contro il surriscaldamento: questa funzione ritarda l'entrata in modalità stagnazione del sistema. L'attivazione di questa funzione è consigliata in caso di ridotto consumo di acqua calda sanitaria.

- Attivazione pompa (velocità massima): $T1 > 110^{\circ}\text{C}$ e $T2 \leq 83^{\circ}\text{C}$
- Arresto della pompa: $T1 \leq 90^{\circ}\text{C}$ lub $T2 \geq 85^{\circ}\text{C}$ o se il controller segnala l'assenza di flusso



Protezione antigelo - Questa funzione protegge il fluido dal congelamento. Si consiglia di attivare questa funzione se l'impianto è riempito d'acqua.

- Attivazione pompa (velocità massima): $T1 < (\text{temperatura di solidificazione del fluido} + 3^{\circ}\text{C})$ e $T2 > 6^{\circ}\text{C}$
- Pompa spenta: $T1 > (\text{temperatura di solidificazione del fluido} + 4^{\circ}\text{C})$ o $T2 < 5^{\circ}\text{C}$



Punto di congelamento del fluido - questa opzione consente di selezionare il punto di congelamento del fluido utilizzato. Per l'acqua indicare 0 °C. **NOTA!** Specificare un tipo di installazione diverso da quello utilizzato potrebbe causare un funzionamento non corretto dell'installazione o ridurre l'efficienza.



Tipo di impianto – l'opzione consente di selezionare il tipo di impianto Standard oppure DRAIN BACK, al fine di applicare l'algoritmo di controllo appropriato. **ATTENZIONE!** L'impostazione di un tipo di impianto diverso da quello effettivamente installato può causare un funzionamento non corretto dell'impianto oppure un funzionamento con efficienza ridotta



Tipo di pompa : questa opzione consente di selezionare la pompa di circolazione. **NOTA!** La selezione di un tipo di pompa diverso da quello utilizzato potrebbe comportare un'indicazione errata della portata nell'installazione e letture errate dei contatori di energia termica.



Modalità di servizio : questa funzione avvia la pompa di circolazione alla massima velocità per 5 minuti o finché la modalità non viene disattivata manualmente, indipendentemente da altri parametri e condizioni d'esercizio.



Modalità di connessione - questa opzione consente di selezionare il tipo di connessione tra il dispositivo mobile e il controller - vedere punti D.9 - D.11.

D.7 Comunicazione con il controllore tramite l'applicazione

Il controller può essere configurato per connettersi tramite l'app in tre modalità: Wi-Fi diretto, tramite una rete Wi-Fi locale o da remoto tramite Internet. Ogni volta che il controller viene acceso, è disponibile per 5 minuti una modalità di connessione di configurazione, che consente di modificare le impostazioni del dispositivo.

D.8 Configurazione della Connessione**Obiettivo:**

Collegamento di un dispositivo mobile alla rete Wi-Fi fornita dal controller PleiGO per modificare i parametri di controllo o selezionare il tipo di connessione permanente.

Procedi come segue:

1. Disattiva trasmissione dati sul tuo dispositivo mobile.
2. AssicuraTi che l'app PleiGO sia disattivata e non in esecuzione in background.
3. Scollegare e ricollegare il controller all'alimentazione.
4. Entro 5 minuti, accedi alle impostazioni Wi-Fi del tuo dispositivo mobile, cerca la rete PleiGO_xxxxxxxxxxxxx nell'elenco delle reti Wi-Fi disponibili e connettiti. Inserisci 12345678 come password. Se non sei connesso alla rete Wi-Fi entro 5 minuti, ricomincia dal passaggio 3 sopra.

5. Se viene visualizzato un messaggio di sistema relativo alla connessione a una rete Wi-Fi che non dispone di accesso a Internet, confermare la volontà di connettersi alla rete selezionata o confermare il messaggio.

6. Avviare l'applicazione PleiGO e accedere alla visualizzazione cliccando direttamente sul dispositivo visualizzato nell'elenco dei dispositivi disponibili, quindi accedere alla schermata delle impostazioni.

Suggerimento:

- In caso di insuccesso, assicurati che il tuo dispositivo mobile sia nelle immediate vicinanze del Driver PleiGO. Riavvia il tuo dispositivo mobile.
- “ Nel frattempo solo un dispositivo mobile può essere collegato al controller.

D.9 Connessione Wi-Fi diretta**Obiettivo:**

Impostando il controller in modalità di condivisione di rete permanente, è possibile connettersi ad esso ogni volta che ci si trova nelle sue vicinanze, senza dover resettare l'alimentazione.

Procedi come segue:

1. Stabilire una connessione di configurazione (vedere punto D.8 Connessione di configurazione) ed accendere l'applicazione.
2. Vai su: Impostazioni > Tipo di connessione > Connessione Wi-Fi Direct.

Suggerimento:

- Nel frattempo solo un dispositivo mobile può essere collegato al controller.

D.10 Connessione locale Wi-Fi**Obiettivo:**

Collega il controller PleiGO alla rete Wi-Fi locale a cui è connesso anche il tuo dispositivo mobile, consentendo la comunicazione tra i due dispositivi su quella rete. Il controller si conatterà automaticamente alla rete Wi-Fi locale selezionata ogni volta che si troverà nel raggio d'azione.

Procedi come segue:

1. Stabilire una connessione di configurazione (vedere punto D.8 Connessione di configurazione) ed eseguire l'applicazione.
2. Vai su: Impostazioni > Tipo di connessione > Connessione alla rete locale Wi-Fi.

3. Inserisci il nome e la password della rete Wi-Fi a cui desideri connettere il controller e conferma. **Durante la connessione alla rete Wi-Fi locale selezionata, il LED verde sul controller si illumina e si oscura ciclicamente.**

4. Se si desidera modificare i dati di accesso alla rete Wi-Fi locale inseriti nella memoria del controller, ripetere i passaggi descritti nei punti 1-3.

Suggerimento:

- Nel frattempo solo un dispositivo mobile può essere collegato al controller.
- La rete Wi-Fi deve avere una frequenza di 2,4 GHz.
- La rete non può essere una rete nascosta o una rete ospite, la cosiddetta "Wi-Fi ospite".
- Se la rete ha accesso a Internet, il controller verificherà automaticamente la disponibilità di una nuova versione del software ed eseguirà automaticamente l'aggiornamento – vedere la sezione D.12 **Aggiornamento software del controller**.
- Se non si riesce a connettersi alla rete, verificare che il controller si trovi nel raggio di azione della rete selezionata.
- Assicurati che i dati di accesso alla rete siano corretti.

D.11 Connessione remota tramite Internet**Obiettivo:**

1. Connessione al controller da qualsiasi luogo con accesso a Internet, utilizzando più dispositivi mobili contemporaneamente.
2. Abilitazione del servizio di assistenza remoto.
3. Visualizzazione dell'operazione di installazione e modifica dei parametri di controllo tramite la piattaforma Ekontrol.

Procedi come segue:

1. Avvia l'app e accedi al tuo account. Se non hai ancora un account Ekontrol, registrati attraverso l'app e poi accedi.
2. Stabilisci una connessione di configurazione (vedere punto D.8 Connessione di configurazione) ed eseguire l'applicazione.
3. Vai su: Impostazioni > Tipo di connessione > Connessione alla rete locale Wi-Fi.
4. Inserisci il nome e la password della rete Wi-Fi **con accesso Internet permanente** e conferma.
5. Accedere alla visualizzazione cliccando direttamente sul dispositivo visualizzato nell'elenco, quindi andare su: Impostazioni > Tipo di connessione e selezionare il consenso richiesto per inviare dati dal dispositivo al server remoto, quindi selezionare "Connessione remota tramite Internet".

Suggerimento:

- Qualsiasi persona con i dettagli di accesso all'account a cui è assegnato il controller ha la possibilità di visualizzare il funzionamento dell'impianto e di modificare i parametri di controllo.
- Allo stesso tempo, più dispositivi mobili possono essere connessi al controller tramite un server remoto.
- Se la rete ha accesso a Internet, il controller verificherà automaticamente la disponibilità di una nuova versione del software ed eseguirà automaticamente l'aggiornamento – vedere la sezione D.12 **Aggiornamento software del controller**.
- Se non si riesce a connettersi alla rete, verificare che il controller si trovi nelle vicinanze della rete selezionata.
- Assicurati che i dati di accesso alla rete siano corretti.

D.12 Aggiornamento software del driver

Un controller connesso a una rete Wi-Fi con accesso a Internet verifica la presenza di aggiornamenti software ogni 24 ore e, se disponibili, li aggiorna automaticamente. Gli aggiornamenti software non influiscono sulle impostazioni dei parametri e non richiedono la supervisione dell'utente.

Il lampeggiamento o l'accensione dei LED rosso e verde non specificati nel presente manuale sono correlati al processo di aggiornamento del software.

E Adesivo con descrizione dei messaggi LED selezionati

Posizionare l'adesivo fornito nel kit in un punto visibile accanto al controller.

Controllore solare PleiGO

Descrizione dei messaggi dei LED selezionati

✓

LED verde – informazioni sullo stato di funzionamento dell'impianto

n x	Funzionamento dell'impianto n x 0,2 = portata dell'impianto in l/min
1 x	Pompa ferma – la temperatura dell'acqua richiesta è stata raggiunta
2 x	Pompa ferma – i requisiti del funzionamento dell'impianto non sono soddisfatti
3 x	Modalità di manutenzione – la pompa funziona alla massima velocità. Modalità di connessione con il dispositivo mobile.

✗

LED rosso – informazioni sul guasto

CONST	Nessun flusso di fluido nell'impianto
1 x	Errore del sensore di temperatura del collettore
2 x	Errore del sensore della temperatura dell'acqua
3 x	Nessun segnale PWM della pompa solare
4 x	
5 x	Girante della pompa solare bloccata
6 x	Funzionamento non corretto dell'impianto

Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso del controllore PleiGO allegato.
Il manuale d'uso è disponibile anche sul sito www.pleion.it

Fig. 2. Modello dell'adesivo.