Sistema di accumulo serie G-MAX Plus

Guida rapida all'installazione

Versione: V1.0

Data: 2026-11-04

FOXESS CO., LTD.

Avvertenze

1. È vietato modificare, copiare o riprodurre questo documento, in tutto o in parte, senza previa autorizzazione scritta di FOXESS CO., LTD. Le informazioni sono fornite secondo le nostre migliori conoscenze e con la massima cura, ma non costituiscono alcuna garanzia, espressa o implicita. Scansionare il codice QR per scaricare la guida rapida e il manuale utente.

2. Solo elettricisti qualificati possono operare sul dispositivo. Il personale deve indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) adeguati.

3. Prima dell'installazione, verificare che il contenuto della confezione sia integro e completo rispetto all'elenco dei componenti. In caso di danni o componenti mancanti, contattare il rivenditore.

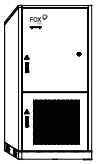
4. I danni al dispositivo causati dal mancato rispetto delle istruzioni di questo documento non sono coperti dalla garanzia.

NOTA:

• Il prodotto è disponibile nel modello ibrido (G-MAX Plus-H-V1 e G-MAX Plus-H-V2) e nel modello AC (G-MAX Plus-AC-V1 e G-MAX Plus-AC-V2).

• G-MAX Plus-H-V2 e G-MAX Plus-AC-V2 supportano solo il funzionamento in rete. Il funzionamento in isola e la commutazione al gruppo elettrogeno non sono supportati.

1 Contenuto della confezione



A



B



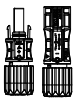
C



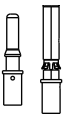
D



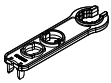
E



F



G



H



I



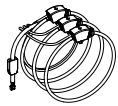
J



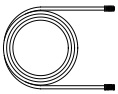
K



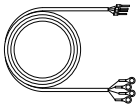
L



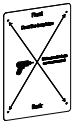
M



N



O



P

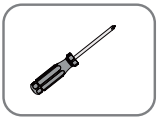


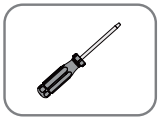
Q

RIF.	QTÀ	DESCR.	RIF.	QTÀ	DESCR.
A	1	G-MAX Plus	J	4	PACK MSD
B	4	Golfare	K	1	Capocorda EPS-PE
C	4	Mastice sigillante	L	1	Contatore
D	12	Capocorda AC (DT120-10 300A×12)	M	2	Bobina di Rogowski (R-coil)
E	3	Copertura protettiva trasparente per i morsetti AC	N	1	Cavo LAN
F	16/32	Connettore CC* (4 MPPT: positivo×8, negativo×8; 8 MPPT: positivo×16, negativo×16)	O	1	Cavo di misura della tensione
G	16/32	Contatto a crimpare CC* (4 MPPT: positivo×8, negativo×8; 8 MPPT: positivo×16, negativo×16)	P	1	Dima di foratura
H	1	Utensile di sgancio connettori CC*	Q	1	Guida rapida all'installazione
I	5	Capocorda di terra (RNB38-8S 150A×5)			

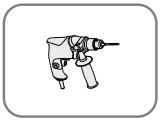
* Solo per la versione H.

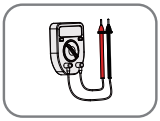
2 Utensili necessari


Cacciavite a croce

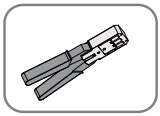

Cacciavite a taglio

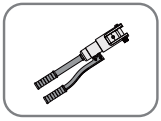

Spelafili

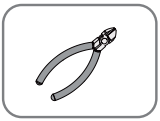

Trapano a percussione (Punta: Ø 16 mm)

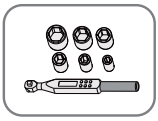

Multimetro (≥1500 V CC)

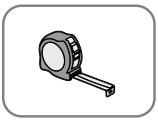

Tronchese


Pinza crimpatrice RJ45

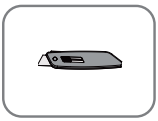

Crimpatrice idraulica

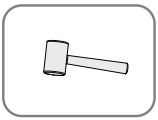

Pinzette

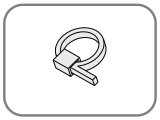

Chiave a bussola (M4~M12)


Nastro


Pennarello


Taglierino


Mazzuolo in gomma

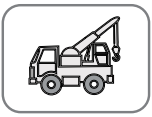

Fascette



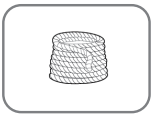
Crimpatrice



Scala isolante



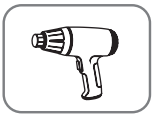
Gru



Brache (Lunghezza >2000mm ×4)



Carrello elevatore elettrico



Pistola termica

PERICOLO:

Prestare la massima attenzione alla sicurezza personale.
Indossare i DPI durante la movimentazione e l'installazione.

AVVERTENZA :

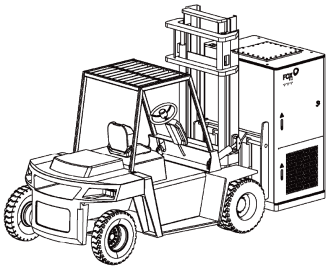
Durante la movimentazione e l'installazione, proteggere adeguatamente l'unità con schiuma o teli protettivi per evitare che oggetti duri ne danneggino la superficie esterna o l'involucro.

---

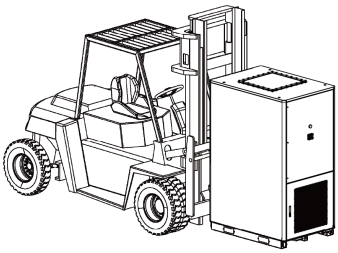
3 Movimentazione

3.1 Movimentazione con carrello elevatore

Portata del carrello elevatore: ≥3 t
Regolare la distanza tra le forche in modo che il baricentro del carico si trovi al centro tra le forche.



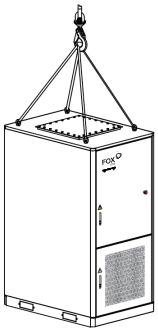
Lato



Fronte

3.2 Movimentazione con gru

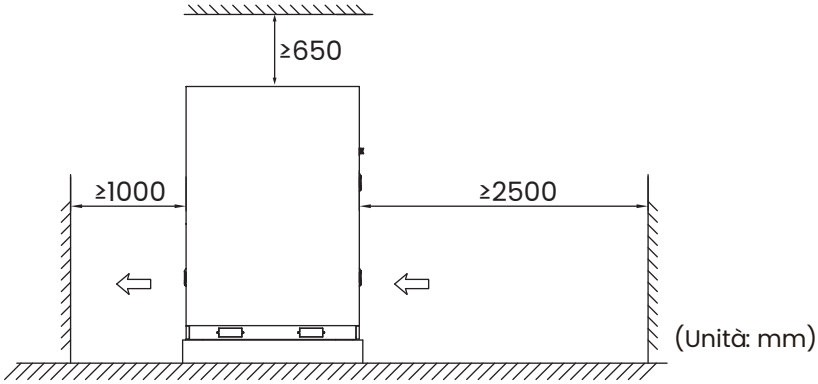
Utilizzare brache con portata minima di 3 t ciascuna. Fissare l'armadio; mantenere il gancio almeno 1 m sopra la sommità e l'inclinazione inferiore a 10°.



4 Procedura di installazione

4.1 Spazi di rispetto

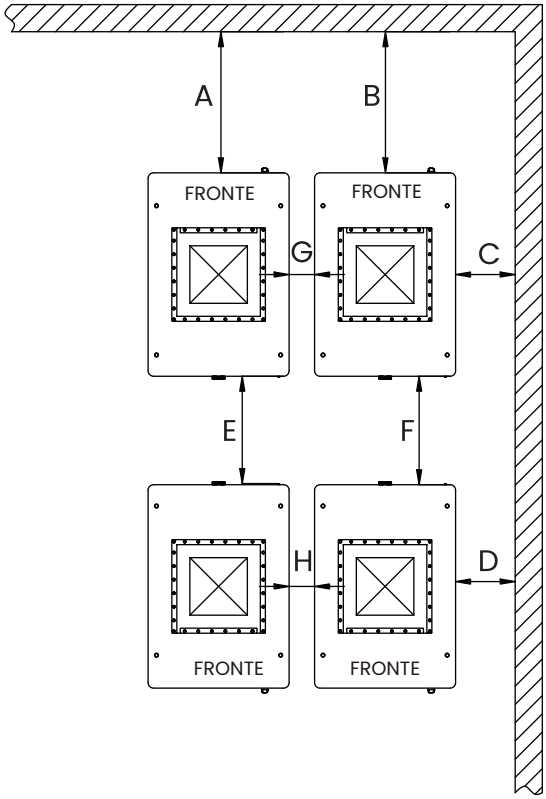
4.1.1 Unità singola



NOTA:

L'unità non è consigliata per l'uso in ambienti interni. Per l'installazione all'interno, rispettare le normative locali. Garantire una temperatura ambiente ≤45 °C e una ventilazione adeguata.

4.1.2 Unità in parallelo

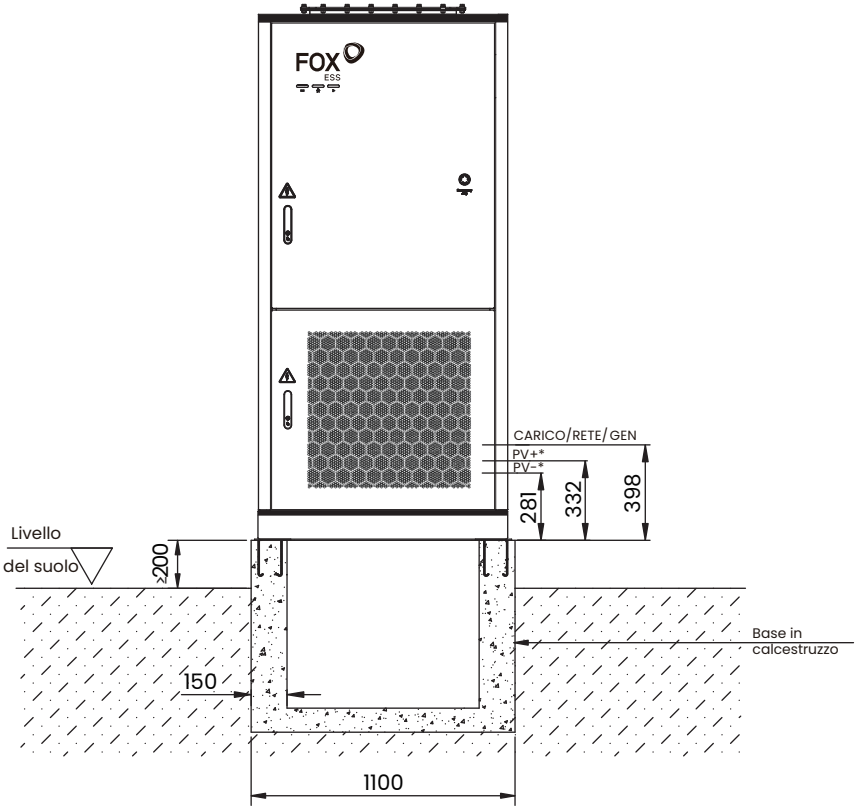


A=B≥2500mm, C=D≥10mm, E=F≥1000mm, G=H≥0mm

4.2 Requisiti della fondazione

Voci	Requisiti
Superficie di appoggio	In calcestruzzo o materiale incombustibile, piana, solida e portante.
Portata	Dimensionata per il peso totale; se superiore a 3 t, rivalutare e rinforzare la fondazione di conseguenza.
Fissaggio	In base al sito. Su superfici dure, fissare mediante saldatura o bullonatura.
Protezione dall'acqua	Mantenere la base sopra il massimo livello storico dell'acqua.

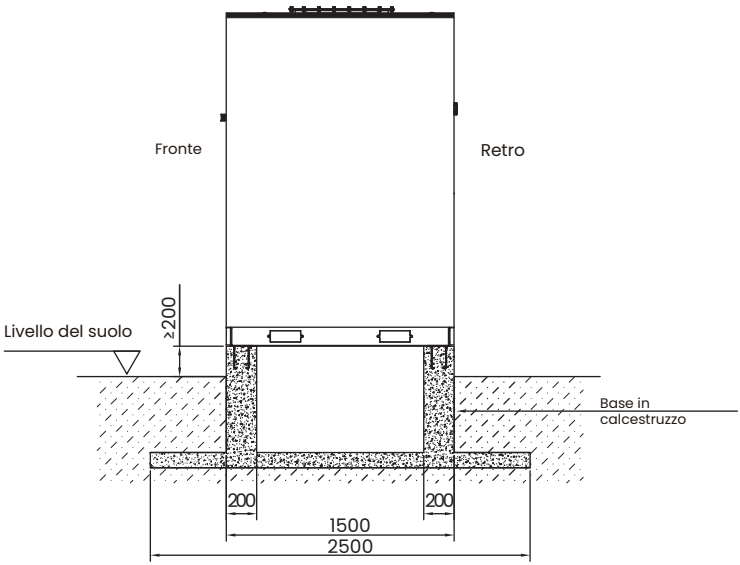
I seguenti disegni della fondazione sono solo indicativi.



Sezione della base di montaggio
(vista frontale)

(Unità: mm)

* Solo per la versione H.

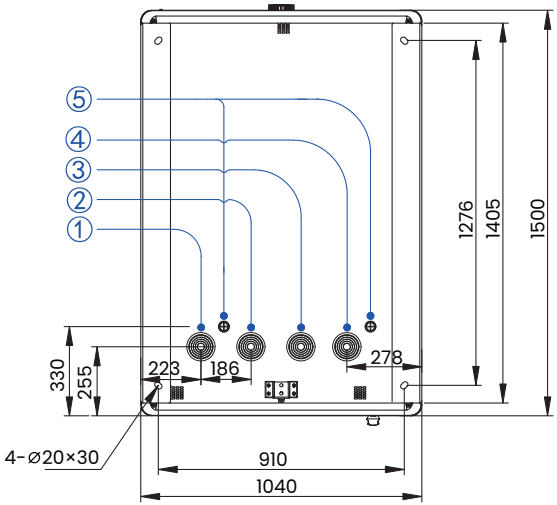


Sezione della base di montaggio (vista laterale)

(Unità: mm)

①-Uscita cavi PV*
②-Uscita cavi carichi
③-Uscita cavi rete
④-Uscita cavi GEN
⑤-Uscita cavi COM

* Solo per la versione H.



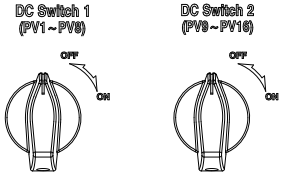
(Vista dall'alto)

(Unità: mm)

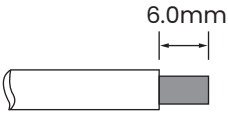
5 Cablaggio del sistema

5.1 Cablaggio PV (solo versione H)

① Disinserire DC SWITCH 1 e DC SWITCH 2.

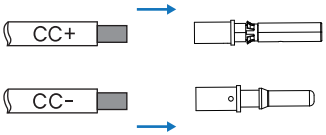


② Spelare i cavi fotovoltaici per il montaggio dei contatti.

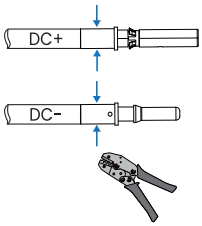


Sezione: 4–6 mm²

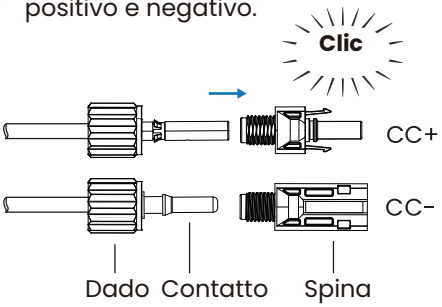
③ Preparare i contatti da montare sui cavi.



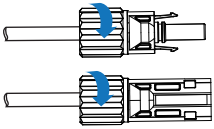
④ Crimpare i contatti con l'utensile appropriato.



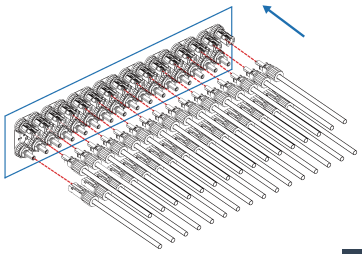
⑤ Collegare i connettori positivo e negativo.

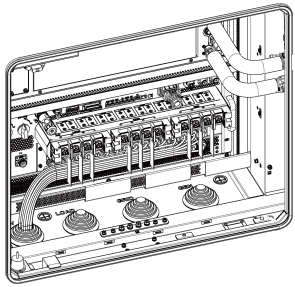


⑥ Serrare il dado di bloccaggio e tenuta del connettore.



⑦ Infine, collegare i cavi fotovoltaici ai morsetti di ingresso PV dell'unità.





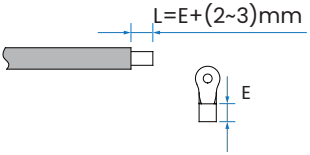
5.2 Cablaggio AC

-Specifiche consigliate:

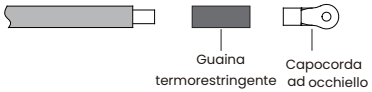
Tipo di cavo	Diametro esterno (mm)	Sezione del conduttore in rame (mm^2)
Cavo LOAD/GRID/GEN	40–70	Cavi L1, L2, L3 (N): 90–150 PE: S/2 (S è la sezione del cavo di fase LOAD/GRID/GEN)

-Procedura

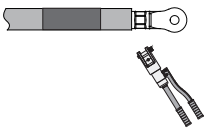
① Spelare i cavi di potenza AC per il montaggio dei capicorda.



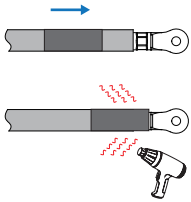
② Preparare il capocorda ad occhiello e la guaina termorestringente.



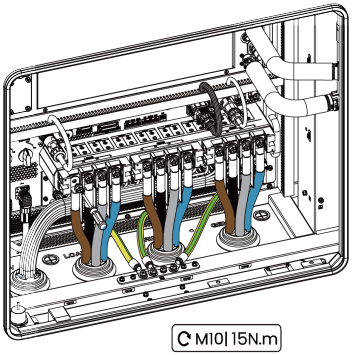
③ Crimpare il capocorda sui cavi di potenza AC.



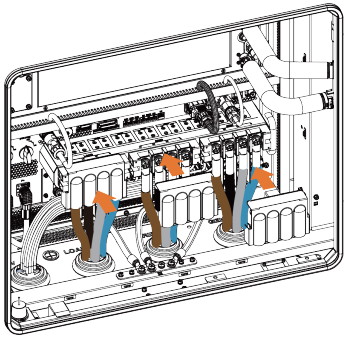
④ Applicare la guaina termorestringente al cablaggio.



⑤ Collegare i cavi AC ai morsetti di ingresso dell'unità.



⑥ Infine, montare la copertura protettiva trasparente sui morsetti AC.

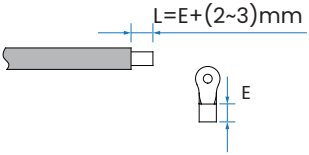


5.3 Collegamento a terra

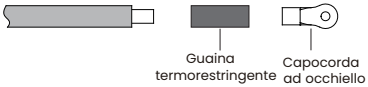
La sezione del conduttore di terra è di 25–50 mm² (si consigliano 30–35 mm²).

-Procedura

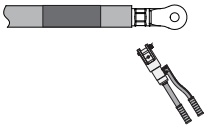
① Spelare i cavi di terra per il montaggio dei capicorda.



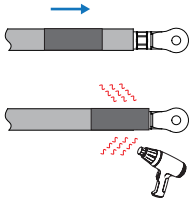
② Preparare il capocorda ad occhiello e la guaina termorestringente.



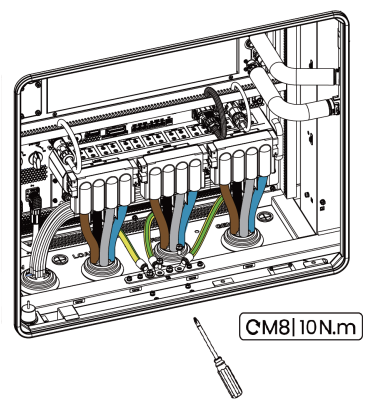
③ Crimpare il capocorda sui cavi di terra.



④ Applicare la guaina termorestringente al cablaggio.



⑤ Infine, collegare i cavi di terra ai morsetti di terra dell'unità.



5.4 Collegamento a terra EPS

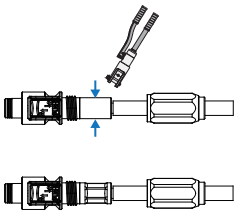
La sezione del conduttore di terra è di 15–25 mm².

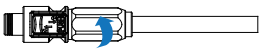
-Procedura

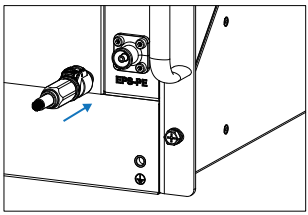
① Montare il connettore di terra EPS sul cavo di terra dell'unit à.

② Fissare il connettore di terra EPS.

③ Collegare il cavo di terra al morsetto EPS dell'unità.

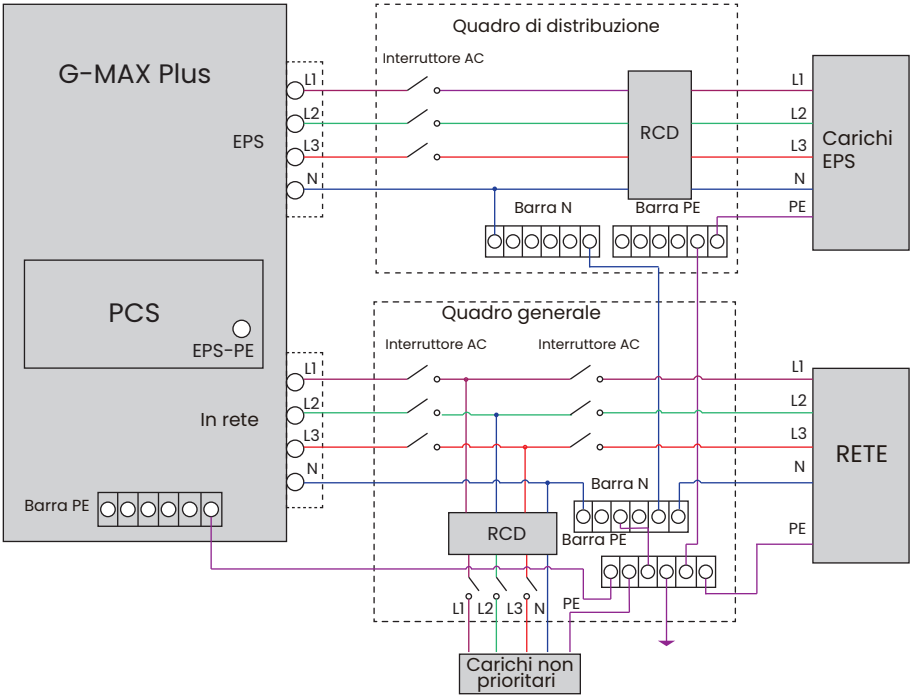






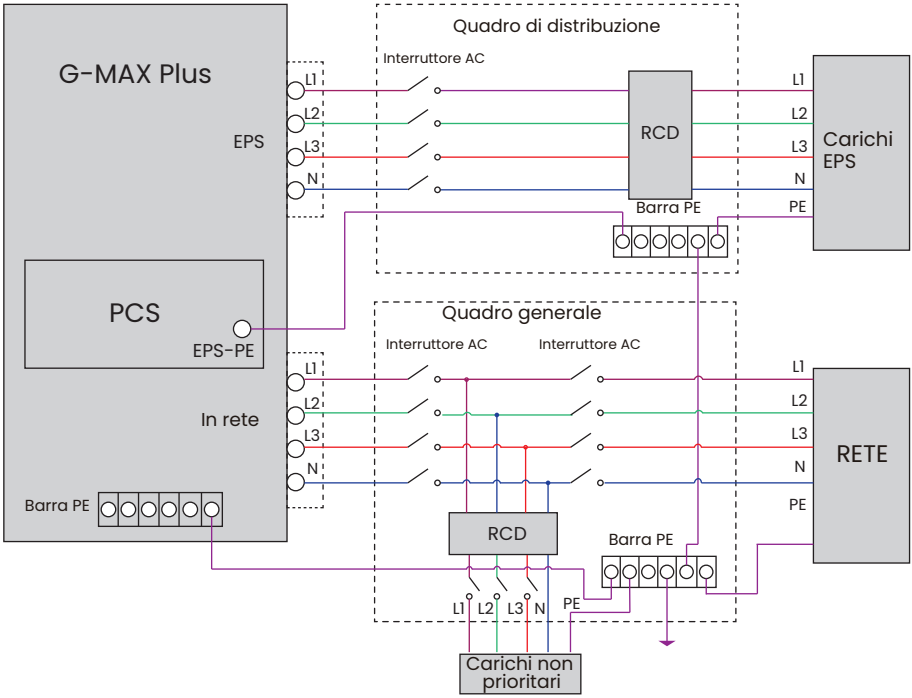
Scenario 1

I conduttori N e PE devono essere collegati tra loro nel quadro generale. Per Paesi quali Australia, Nuova Zelanda, Sudafrica, ecc., attenersi alle normative locali di cablaggio.



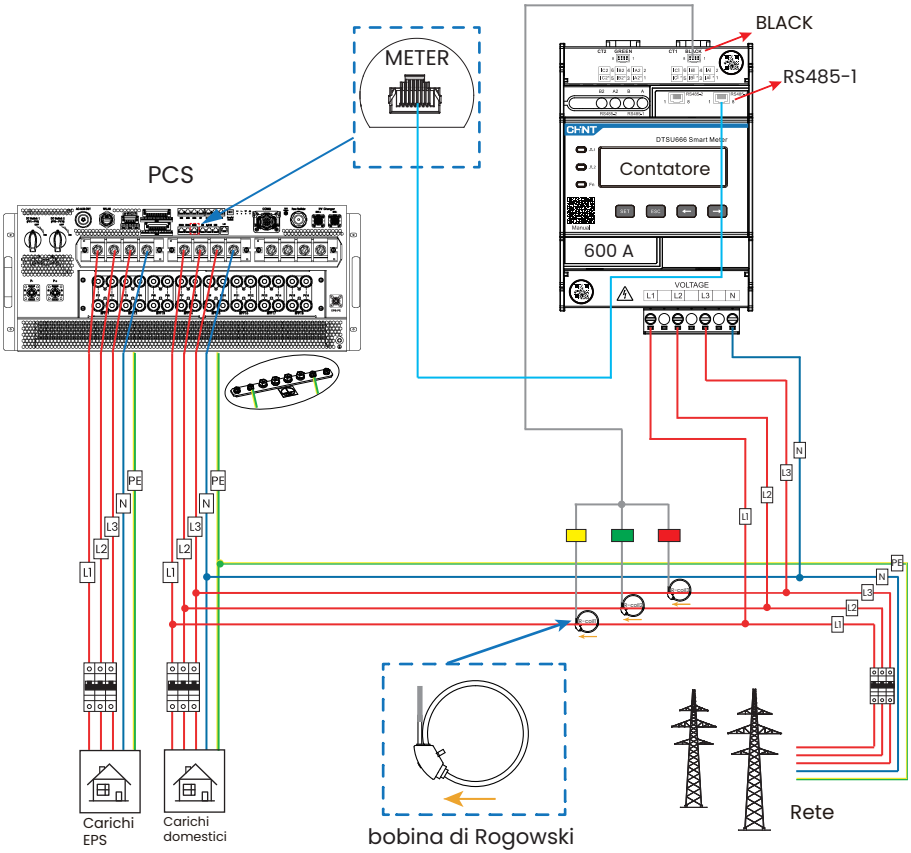
Scenario 2

Nel quadro generale, il neutro è separato dal PE.



5.5 Collegamento del contatore

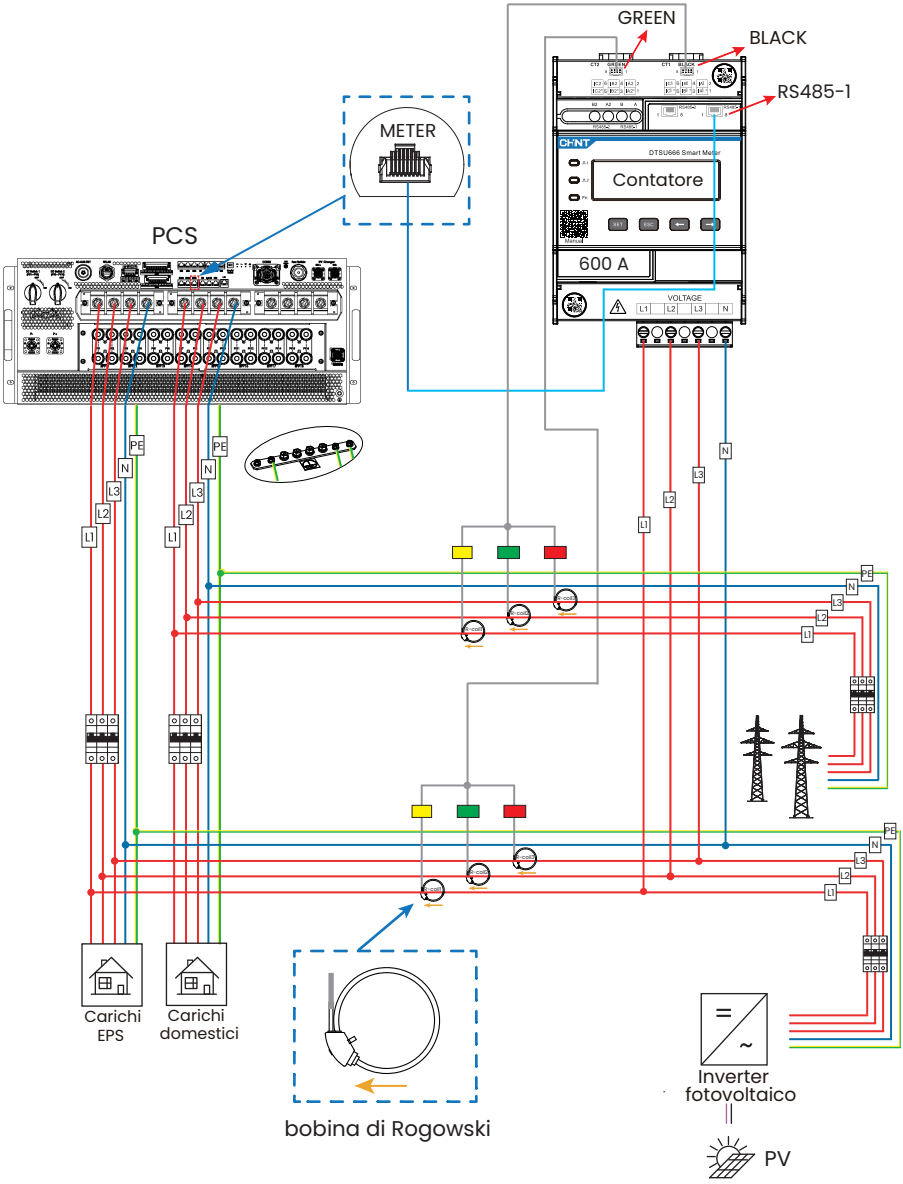
5.5.1 Accoppiamento CC



NOTA:

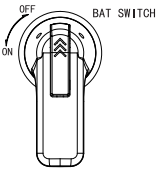
L'unità è dotata di un contatore intelligente CHNT da 600 A, da utilizzare esclusivamente con le bobine di Rogowski (R-coil) fornite nel kit accessori. Non usare bobine di altri modelli: potrebbero causare malfunzionamenti.

5.5.2 Accoppiamento AC

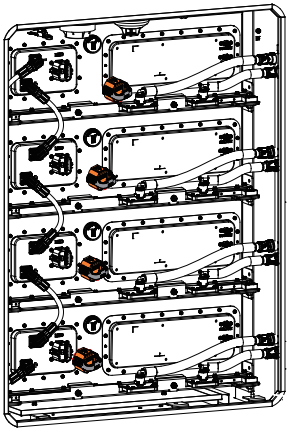


NOTA:
Se l'unità è collegata a un generatore diesel, non collegare inverter connessi alla rete alla porta dei carichi.

6 Installazione MSD

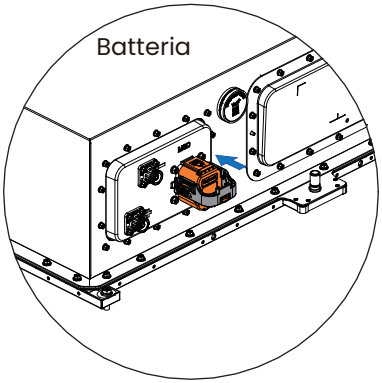


NOTA:
Verificare che BAT SWITCH sia in posizione OFF prima di installare l'MSD.

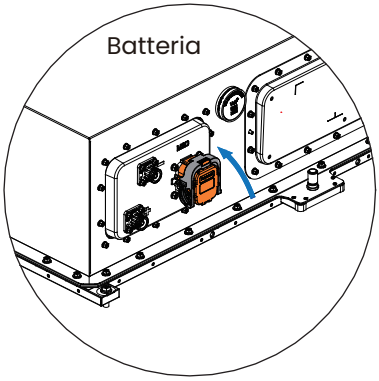


-Procedura

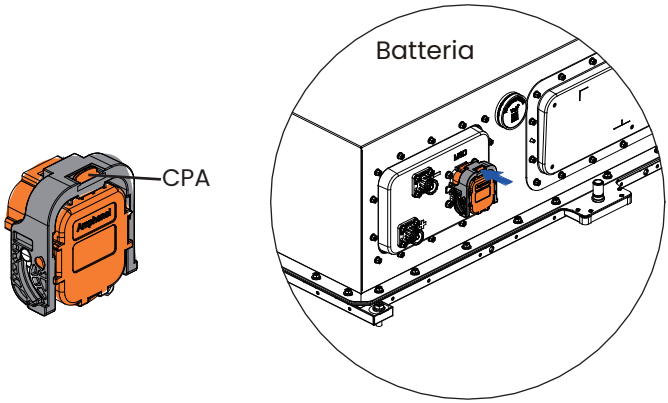
① Inserire il connettore MSD nella batteria.



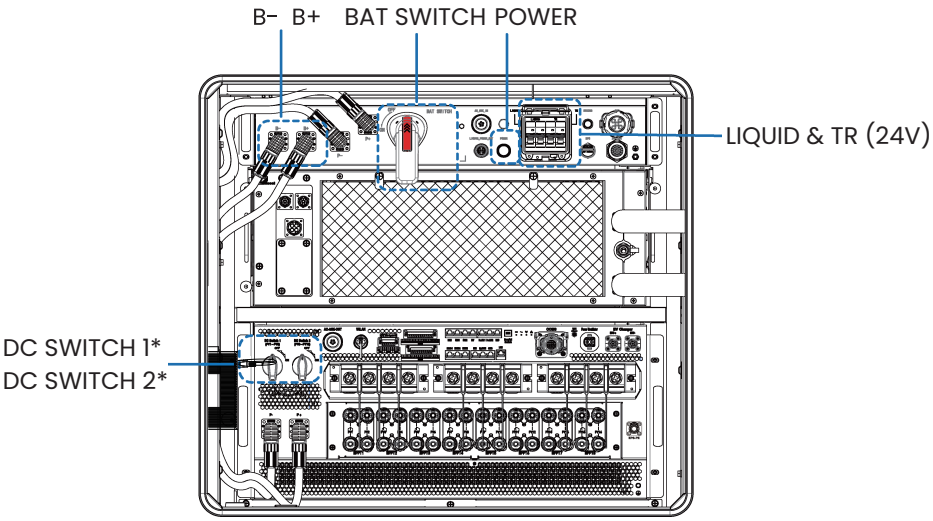
② Ruotare la leva nella posizione a 90°.



③ Spingere il CPA in posizione di blocco.

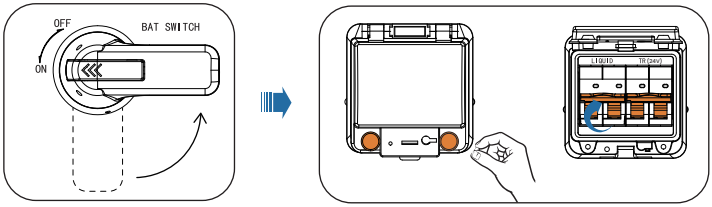


7 Avvio del sistema

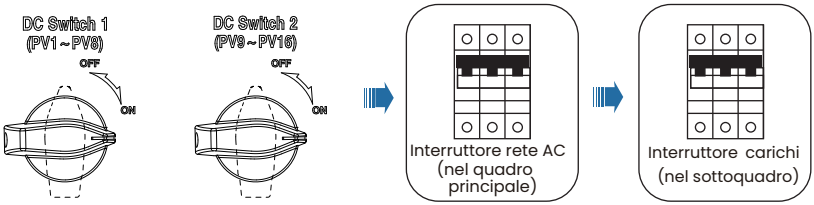


* Solo per la versione H.

1. Inserire BAT SWITCH e gli interruttori LIQUID e TR (24V).

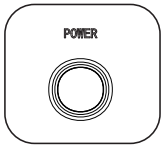


2. (Caso 1) Modalità normale: con fotovoltaico e rete disponibili,
   - Inserire DC SWITCH 1*, DC SWITCH 2*, l'interruttore di rete AC e quello dei carichi.



*DC SWITCH 1 e DC SWITCH 2 sono presenti solo nella versione H.

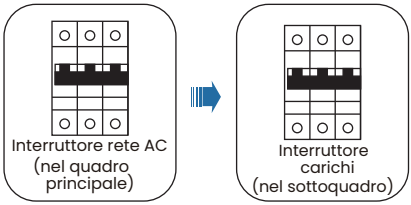
(Caso 2) Avvio autonomo (black start): senza fotovoltaico né rete,
- Tenere premuto POWER sulla batteria per 3 secondi, poi rilasciare.
- Premere POWER sulla batteria 3 volte entro 4 secondi (completare entro 30 secondi dal passaggio precedente).



AVVERTENZA:
Non inserire DC SWITCH 1* e DC SWITCH 2* mentre l'unità è in funzione: si potrebbe causare un guasto del sistema.

Per spegnere il sistema, procedere come segue:

1. Arrestare il PCS mediante il comando di arresto nell'interfaccia WEB, nelle impostazioni di Fox APP 2.0 o sul touchscreen locale.
2. Aprire lo sportello dell'armadio elettrico.
3. Disinserire l'interruttore di rete AC e l'interruttore dei carichi.



4. Tenere premuto POWER per più di 5 secondi.



5. Disinserire LIQUID, TR (24V) e BAT SWITCH sul quadro ad alta tensione.

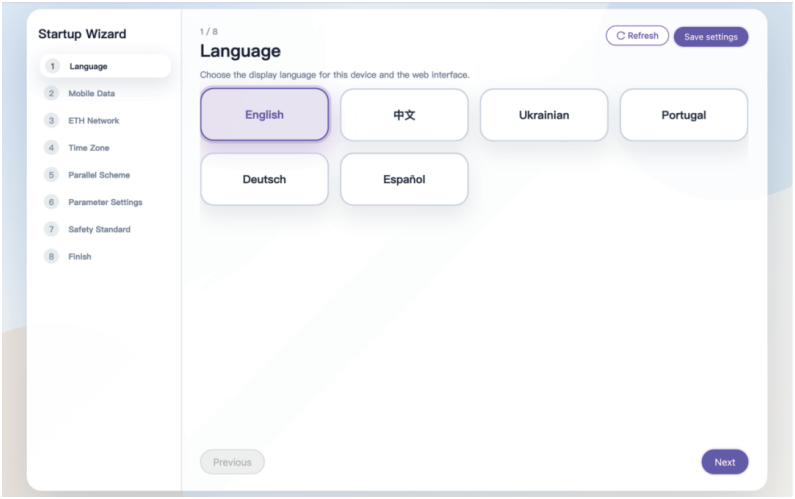
6. Disinserire DC SWITCH 1 e DC SWITCH 2 sul PCS.

8 Configurazione EMS

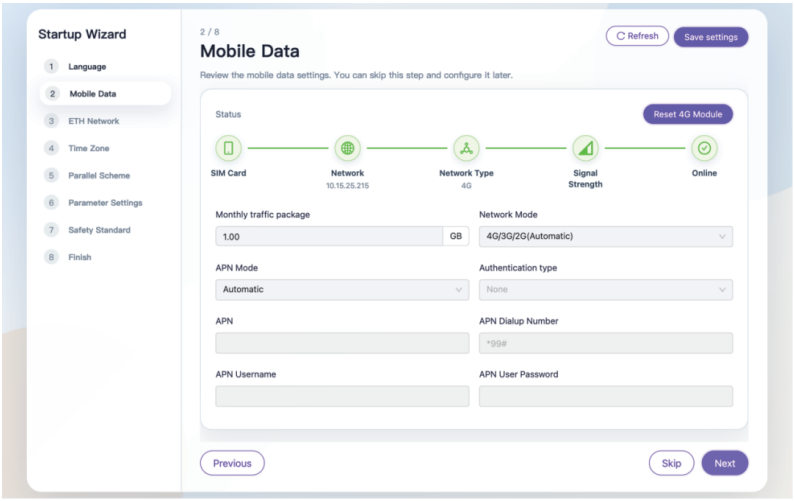
1. Accedere all'EMS dallo schermo LCD con le proprie credenziali. Account e password predefiniti: «admin» e «admin1». È anche possibile scansionare il codice QR con tablet o smartphone per collegarsi al Wi-Fi del dispositivo, quindi inserire «192.168.138.1:8089» nel browser per accedere alla pagina di configurazione locale.



2. Al primo avvio compare la procedura guidata. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare la configurazione di base di ogni unità. Nella schermata «Language» (Lingua), selezionare la lingua e toccare «Next» (Avanti).



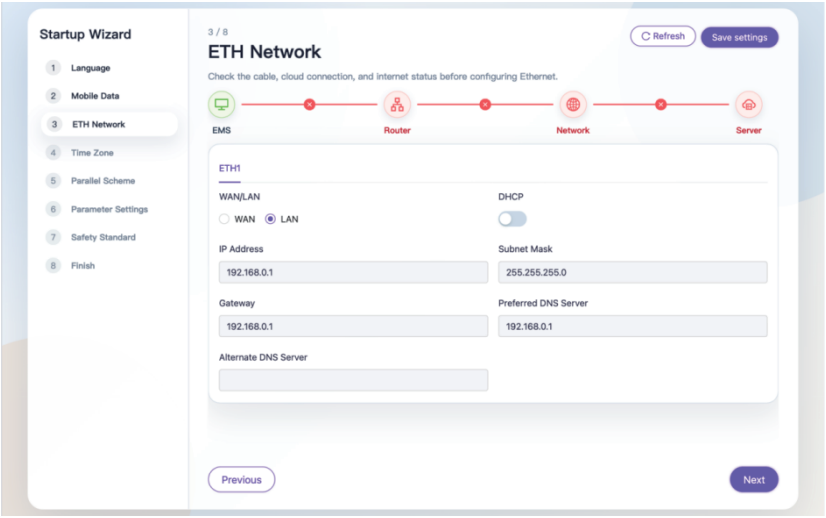
3. Configurare i parametri dei dati mobili secondo necessità.
• Caso 1 - Connessione 4G
a. In « Status» (Stato), verificare che il modulo 4G sia online.
b. Inserire il limite mensile di traffico previsto dal piano SIM locale.
c. Toccare « Next» (Avanti) per salvare e proseguire.
• Caso 2 - Connessione Ethernet
Con Ethernet non occorre configurare i dati mobili. Toccare « Skip» (Salta) in basso a destra.



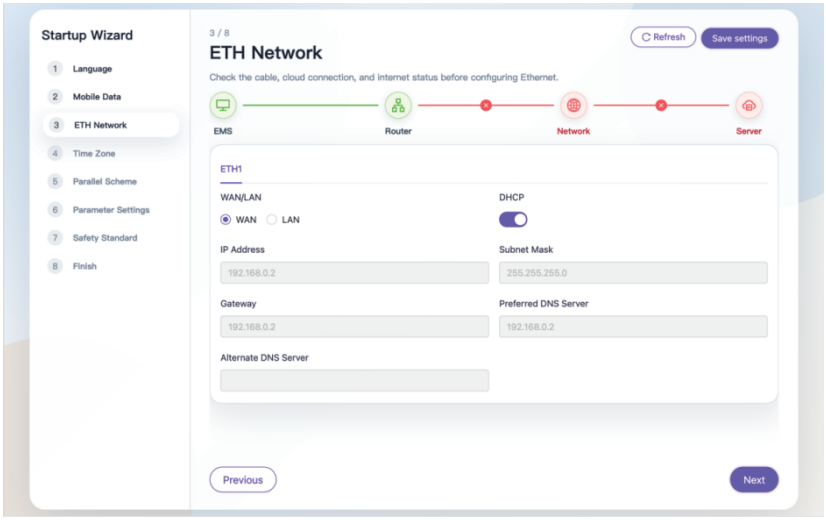
4. Configurare i parametri di rete secondo necessità.
• Caso 1 - Connessione 4G

NOTA:
I passaggi seguenti si applicano ai sistemi in parallelo. Per un sistema a unità singola, fare riferimento al caso 2 o 3.

Per l'unità principale, configurare la rete come segue:
a. Verificare che l'icona EMS sia verde.
b. Impostare « WAN/LAN» su « LAN» e disattivare « DHCP» .
c. Impostare « IP Address» (Indirizzo IP), « Gateway» e « Preferred DNS Server» (Server DNS preferito) su « 192.168.0.1» e « Subnet Mask» (Maschera di sottorete) su « 255.255.255.0» .
d. Toccare « Next» (Avanti) per proseguire.



Per un'unità secondaria non occorre configurare i parametri di rete. Verificare che il collegamento «EMS-to-router» sia verde, «WAN/LAN» sia impostato su «WAN» e «DHCP» sia attivo. Toccare «Next» (Avanti) per proseguire.

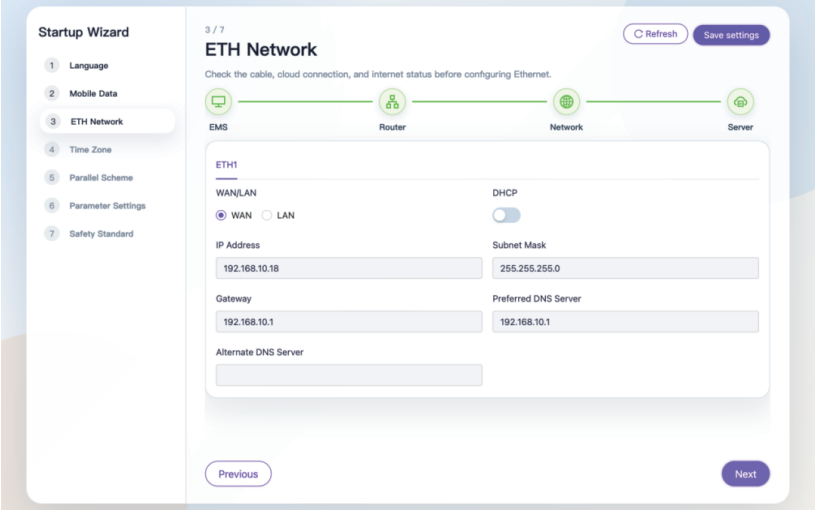


• Caso 2 - Connessione Ethernet

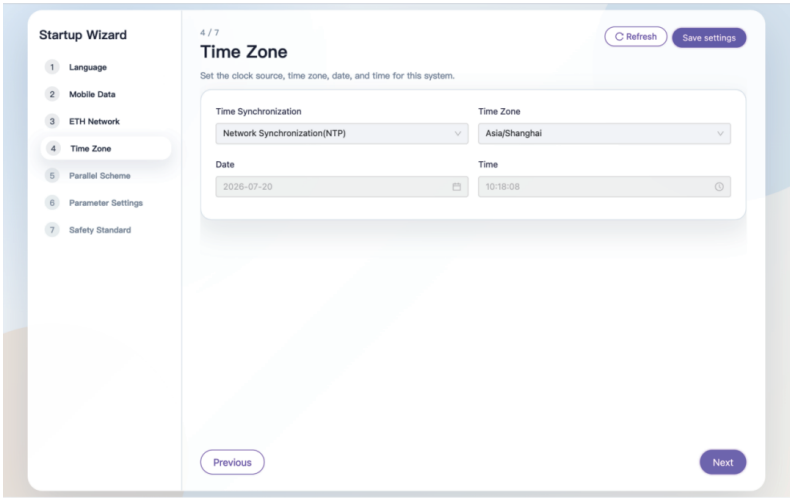
a. Verificare lo stato di connessione di EMS, router, rete e server e controllare che le relative icone siano verdi.

b. Toccare «Next» (Avanti) per proseguire.

• Caso 3 - Indirizzo IP statico
a. Se è richiesto un IP statico, disattivare « DHCP» e inserire indirizzo IP, maschera di sottorete, gateway, DNS preferito e DNS alternativo.
b. Toccare « Next» (Avanti) per proseguire.

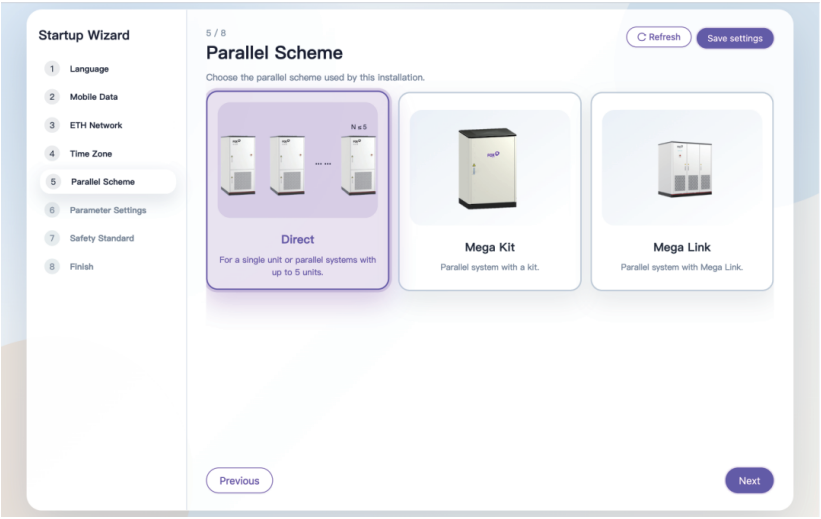


5. Dopo il collegamento alla rete, il fuso orario si sincronizza automaticamente. Verificare che data e ora visualizzate siano corrette e toccare « Next» (Avanti).

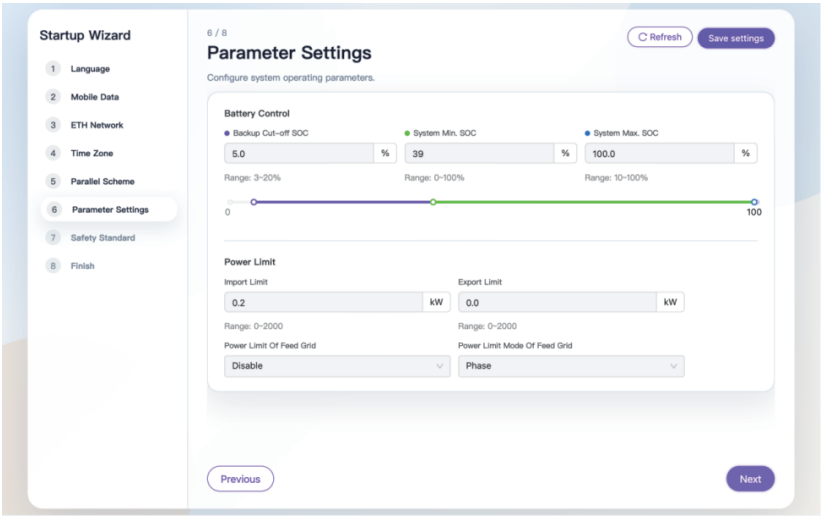


6. Selezionare lo schema di collegamento in parallelo adatto all'installazione e toccare « Next» (Avanti).

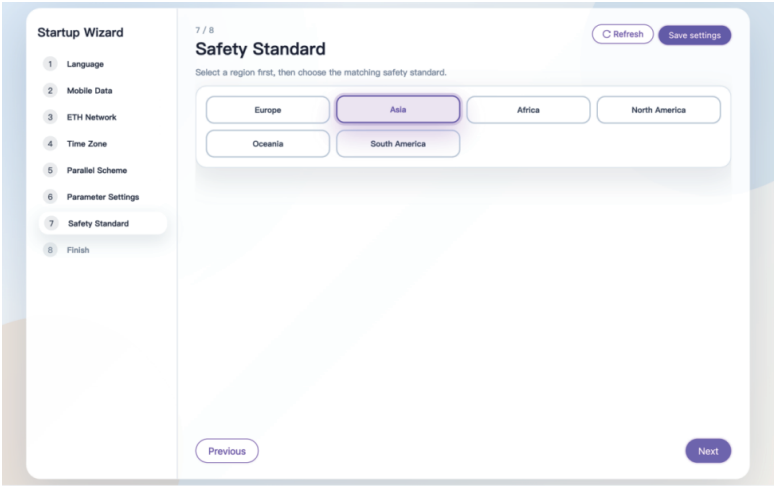
• Per un sistema a unità singola, selezionare « Direct» .
• Per più unità, selezionare « Mega Kit» se è installato un Mega Kit, « Mega Link» se è installato un Mega Link; altrimenti selezionare « Direct» .

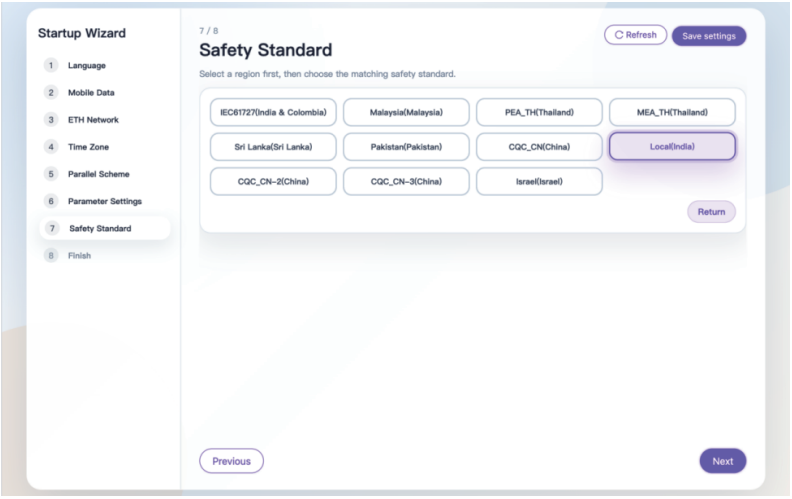


7. Configurare i parametri di funzionamento del sistema secondo necessità.

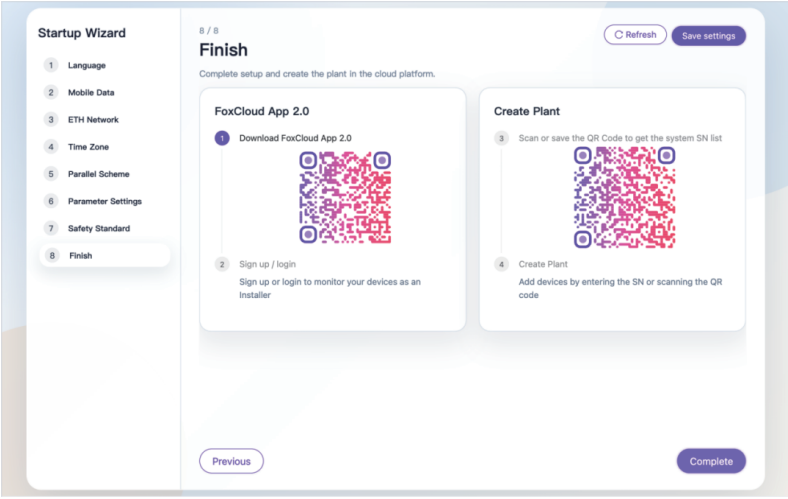


8. Configurare i parametri delle normative di sicurezza.
   a. Selezionare la regione in base al luogo di installazione.
   b. Selezionare la norma di sicurezza specifica per tale regione.
   c. Toccare « Next» (Avanti) per proseguire.





9. Nella schermata « Finish» (Fine), completare la procedura guidata seguendo le istruzioni sullo schermo.
a. Scansionare il codice QR per scaricare FoxCloud App 2.0. Registrarsi o accedere all'app come installatore.
b. Scansionare il codice QR in « Create Plant» (Crea impianto) per ottenere l'elenco dei numeri di serie del sistema.
c. Creare un impianto e aggiungere le unità sulla piattaforma cloud.
d. Toccare « Complete» (Completa) per terminare la configurazione.


Startup Wizard
1 Language
2 Mobile Data
3 ETH Network
4 Time Zone
5 Parallel Scheme
6 Parameter Settings
7 Safety Standard
8 Finish
8 / 8
Finish
Refresh
Save settings
Complete setup and create the plant in the cloud platform.
FoxCloud App 2.0
1 Download FoxCloud App 2.0
2 Sign up / login
Sign up or login to monitor your devices as an Installer
Create Plant
3 Scan or save the QR Code to get the system SN list
4 Create Plant
Add devices by entering the SN or scanning the QR code
Previous
Complete