

1. Informazioni generali - Specifiche

⚠ ATTENZIONE - LEGGERE PRIMA

- Questo documento è solo per una guida generale. Fare riferimento al Manuale di installazione e funzionamento dell'inverter per maggiori dettagli.
- Prima di installare il sistema, verificare che il contenuto della confezione sia integro e completo come da bolla di accompagnamento. Rivolgersi al rivenditore in caso di danni all'apparecchiatura o componenti mancanti.

⚠ ATTENZIONE - Utilizzare le opportune guide rapide per eseguire l'installazione fisica del sistema EI nel seguente ordine:

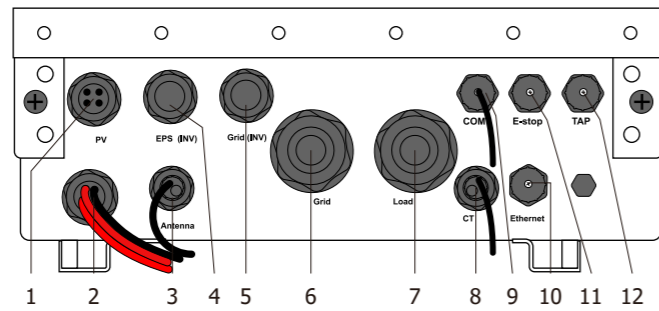
- EI Battery
- EI Inverter
- EI Link
- EI BMS



1.1 Contenuto della confezione

Indice	Elemento	Quantità
1	EI Link	1
2	Puntali da 6mm ²	5
3	Puntali da 16mm ²	5
4	Terminale ad anello da 16mm ²	1
5	Dado flangiato	4
6	Ancoraggio a parete, rondella, vite mordente	2
7	Cavo di messa a terra	1
8	Guida di avvio rapido	1
9	Staffa EI Link	1
10	Staffa a ponte	1
11	Staffa BMS	1
12	Connettore RJ45 impermeabile (ricambio)	3
13	Antenna CCA	1
14	TAP	1

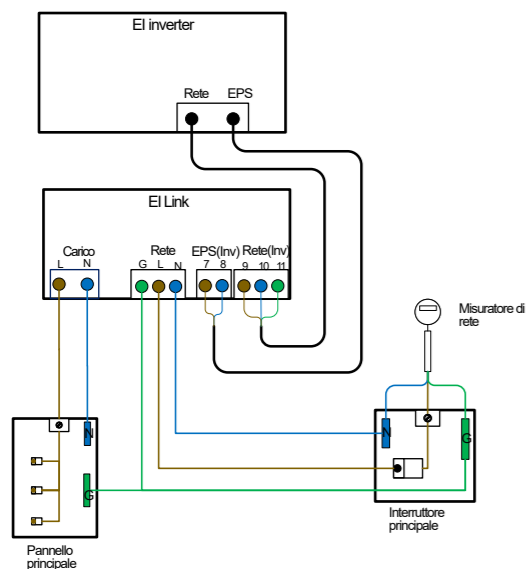
1.2 Panoramica di EI Link



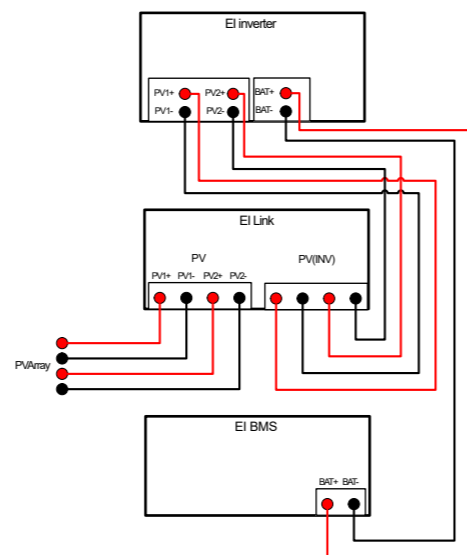
- | | | |
|--------------|---------------|--------------|
| 1. PV | 5. Rete (INV) | 9. COM |
| 2. PV (INV) | 6. Rete | 10. Ethernet |
| 3. Antenna | 7. Carico | 11. E-stop |
| 4. EPS (INV) | 8. CT | 12. TAP |

1.3 Schemi elettrici

Collegamenti CA



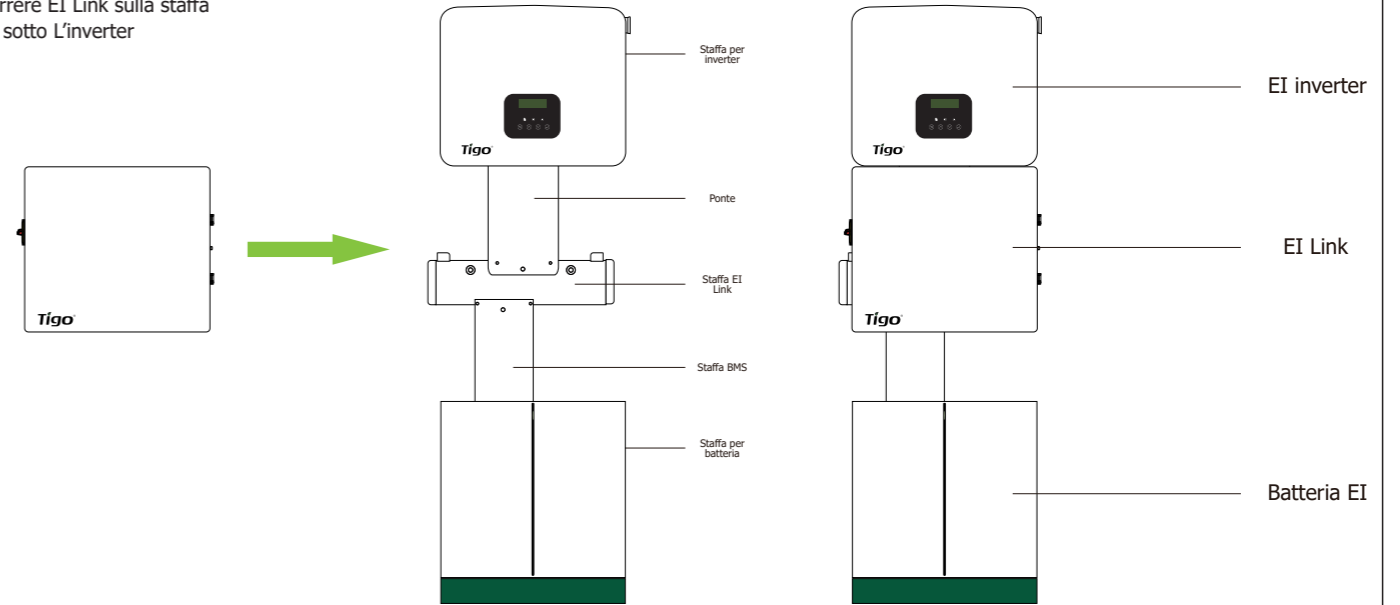
Collegamenti CC



2. Installazione

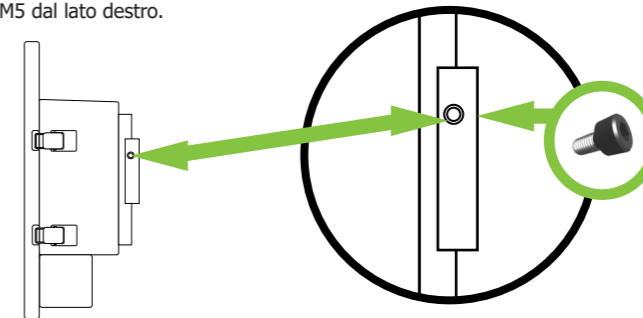
2.1 Montare EI Link

Far scorrere EI Link sulla staffa EI Link sotto l'inverter



2.2 Fissaggio EI link

Rimuovere la porta e la copertura in plastica di EI Link, farlo scorrere sulla staffa centrale e bloccarlo con la vite M5 dal lato destro.



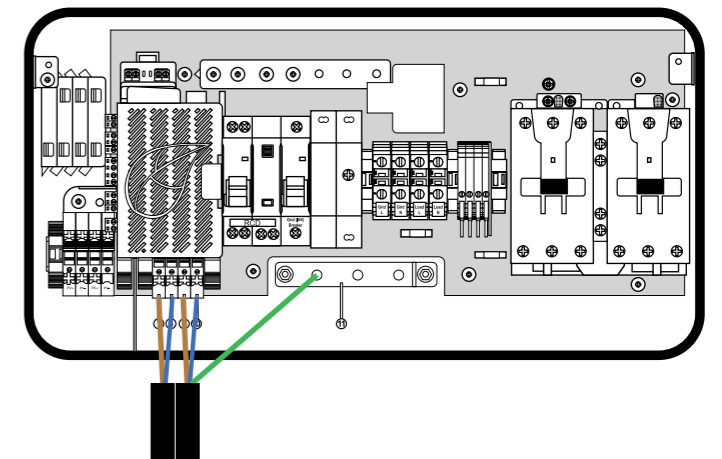
3. Connessioni elettriche

⚠ **ATTENZIONE** - Verificare che tutti i sezionatori siano su OFF prima del cablaggio. Per la sicurezza personale indossare sempre DPI adeguati.

3.1 Collegare l'inverter a EI Link

- Far passare i cavi EPS e GRID dall'inverter attraverso i pressacavi EPS (INV) e GRID (INV) nella parte inferiore di EI Link.
- Collegare il cavo EPS dell'inverter ai terminali EI Link EPS (INV). Coppia a 1,5 NM.
- Collegare il cavo GRID dell'inverter ai terminali EI Link GRID (INV). Coppia a 1,5 NM.
- Collegare il cavo di messa a terra della GRID dell'inverter alla barra di messa a terra. Coppia a 1,5 NM.

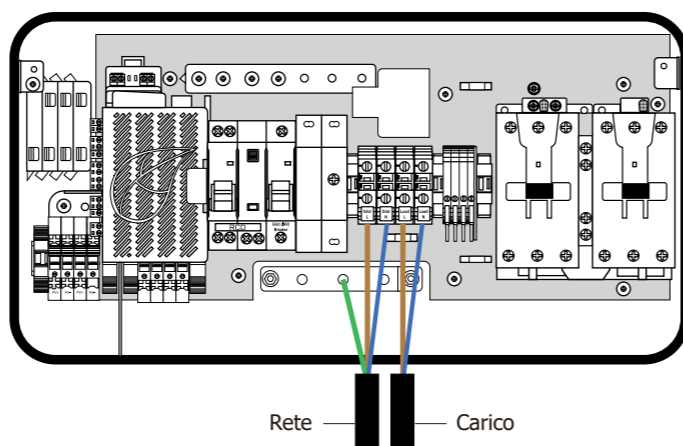
EPS (INV)		GRID (INV)		
7	8	9	10	11
Linea (L)	Neutro (N)	Linea (L)	Neutro (N)	Terra (PE)



3.2 GRID e Load

1. Far passare i conduttori della rete elettrica da un interruttore sul pannello principale nella porta serracavo EI Link GRID.
2. Far passare i conduttori dal pannello di carico di riserva el pressacavo EI Link LOAD.
3. Spellare i 10 mm di isolamento da tutte le estremità dei cavi e crimarli con i puntali da 16mm² fornito
4. Collegare i fili ai terminali corrispondenti numerati da 7 a 10 di conseguenza
5. Crimpare il cavo di messa a terra con il terminale di messa a terra da 16mm² forniti
6. Collegare il cavo di messa a terra alla barra di messa a terra. Coppia a 1,5 NM

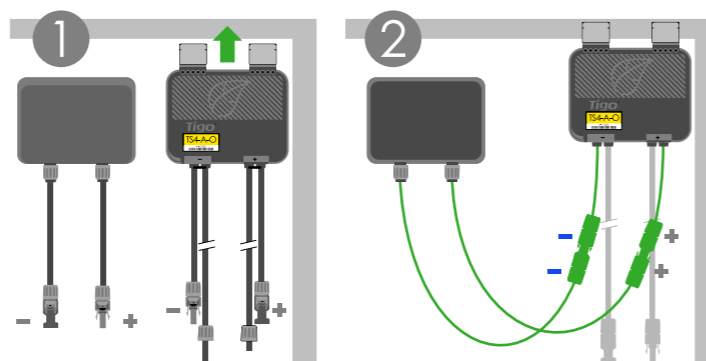
Rete			Carico	
L	N	Terra	L	N
Linea (L)	Neutro (N)	Terra (PE)	Linea (L)	Neutro (N)



3.3 TS4

ATTENZIONE - Per evitare danni a TS4, collegare sempre i moduli PV all'ingresso del TS4 prima di collegare i conduttori di uscita nella stringa. Fare riferimento ai manuali di installazione di TS4 per i requisiti di installazione.

1. Installare le unità TS4 sul retro dei moduli PV.
2. Collegare il modulo PV ai conduttori di ingresso TS4.
3. Collegare insieme i conduttori di uscita TS4 per formare una stringa.
4. Se si utilizza TS4-A-F/TS4-A-2F, non sono necessari passaggi aggiuntivi.
5. Rimuovere ogni adesivo con codice QR da TS4-A-O e posizionarlo nella griglia all'ultima pagina di questo documento nella posizione e nell'orientamento del modulo come è nell'impianto. Se si utilizza TS4-A-F/ TS4-A-2F, questo passaggio non è necessario.



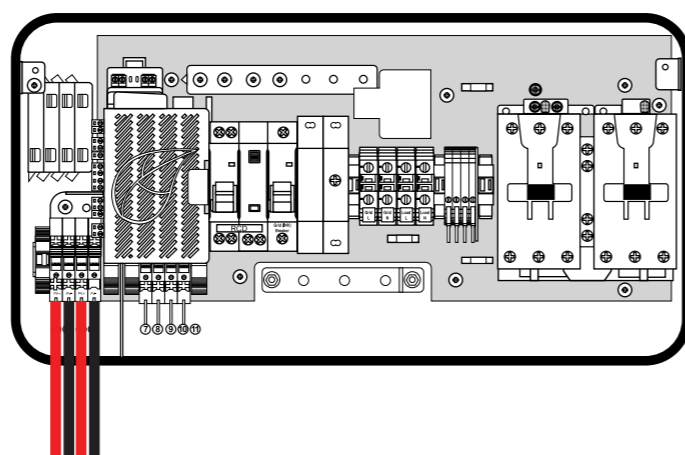
Scansionare qui per i download di TS4



3.4 Collegamento dei cavi di stringa

1. Far passare i conduttori dell'array PV attraverso la porta serracavo EI Link etichettata PV
2. Spellare 10 mm di isolamento e crimpare le estremità con i puntali da 6mm² forniti
3. Collegare le estremità PV ai terminali PV appropriati. Coppia a 1,5 NM.

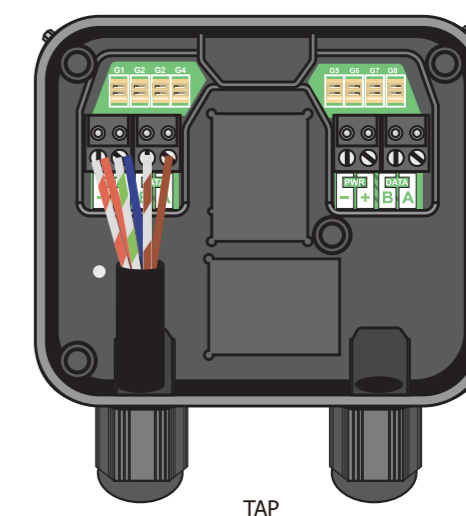
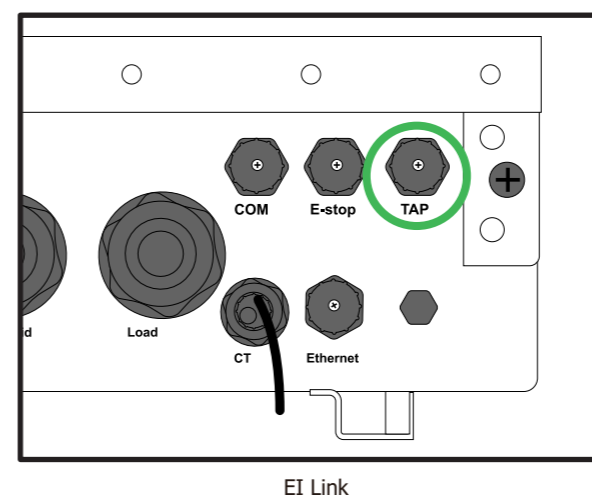
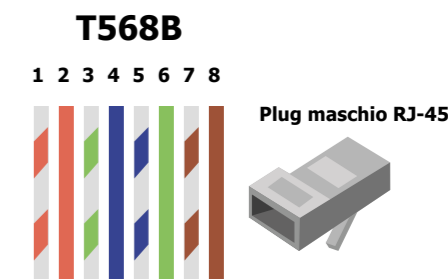
PV			
1	2	3	4
PV 1+	PV 1-	PV 2+	PV 2-



3.5 TAP

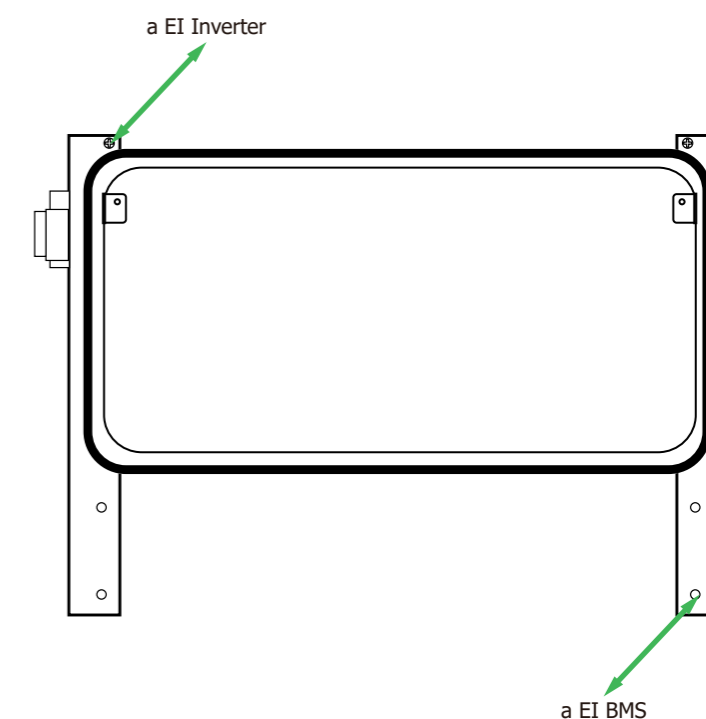
1. Utilizzando CAT5/6, crimpare i fili sul connettore RJ-45 impermeabile fornito utilizzando il diagramma pin out riportato di seguito.
2. Collegare l'altra estremità dei fili ai terminali corrispondenti nel TAP come mostrato.

Pin RJ45	Colore filo (T568B)	Definizione del segnale	Funzione
1	Bianco/Arancione	GND	DC- from CCA
2	Arancione		
3	Bianco/Verde	VCC	DC + da CCA
4	Blu		
5	Bianco/Blu	N/D	Non in uso
6	Verde		
7	Bianco/Marrone	RS485B	Comunicazione RS485 con CCA
8	Marrone	RS485A	



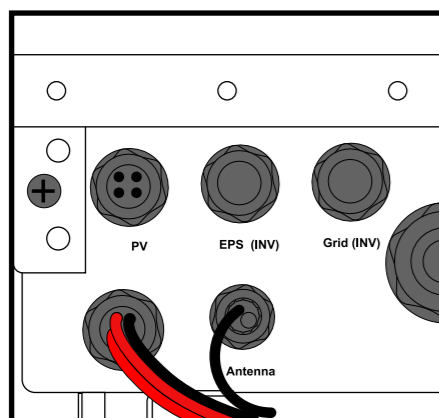
3.6 Collegare la messa a terra esterna

1. Collegare il cavo di messa a terra dall'inverter a EI Link come mostrato.
2. Coppia a 1,5 NM
3. Collegare il cavo di messa a terra da EI BMS (se installato) a EI Link come mostrato.
4. Coppia a 1,5 NM

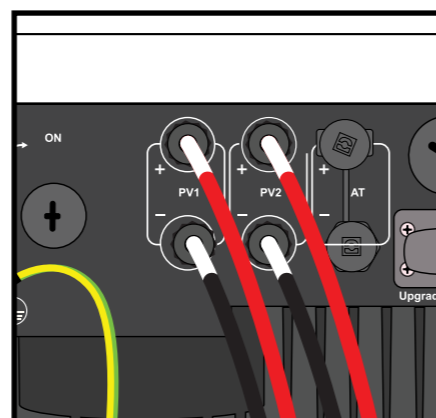


3.7 Collegamenti EI Link PV all'inverter

- Collegare i cavi preinstallati EI Link PV (INV) a EI Inverter PV1+/- e PV2+/-.



EI Link



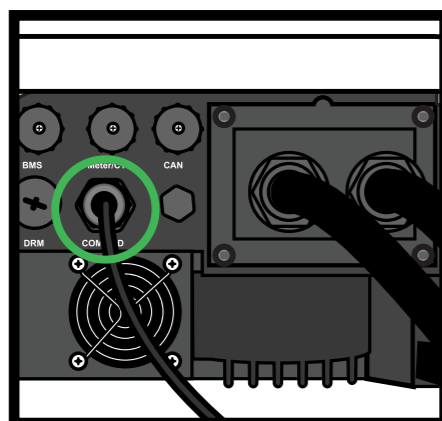
EI inverter

4. Comunicazione

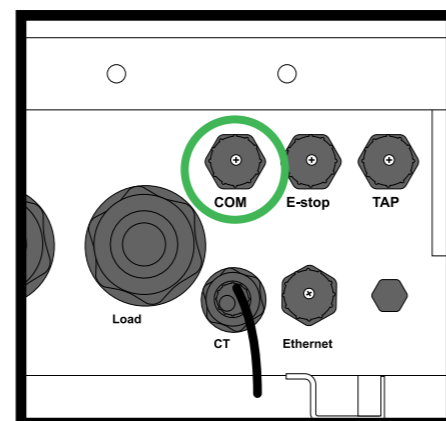
4.1 EI Link COM

Fare riferimento alla Guida di avvio rapido dell'inverter per la connessione della comunicazione da EI Link a inverter. Collegare il cavo COM EI Link alla porta COM dell'EI inverter.

Nota: È necessario eseguire questa connessione prima di accendere il sistema!



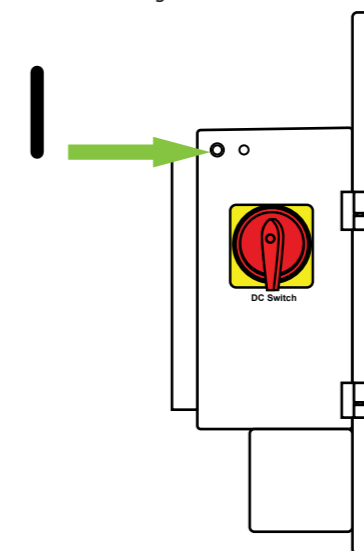
EI inverter



EI Link

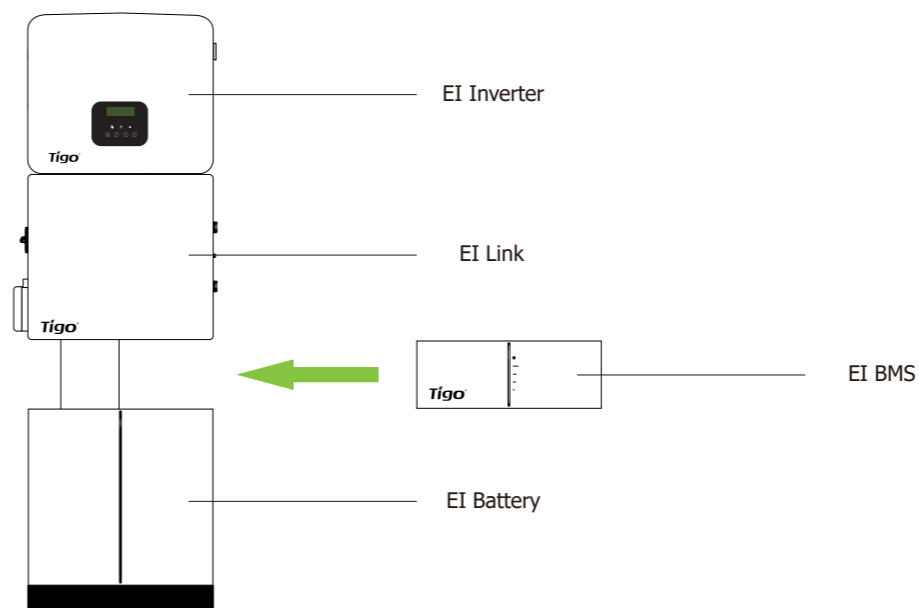
4.2 Collegare l'antenna CCA

Avvitare con attenzione l'antenna WiFi nella porta dell'antenna WiFi nell'angolo in alto a sinistra di EI Link.



5. Installazione BMS

Nota: Passare alla sezione 2.5 della Guida rapida della batteria per la parte successiva dell'installazione.



Guida rapida EI Battery

6. Servizio clienti

+39 055 1987 0059

<https://support.tigoenergy.com/>



EI Link



Community



Support

