

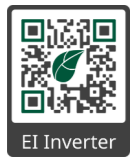
1. Informazioni generali - Specifiche

⚠ 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:

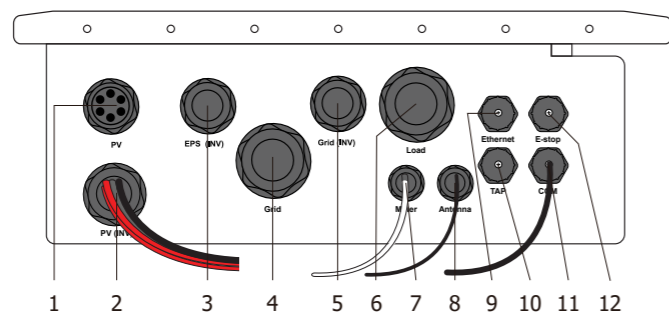
- EI Battery
- EI inverter
- EI Link
- EI BMS



1.1 Contenuto della confezione

Indice	Elemento	Quantità
1	EI Link	1
2	Staffa EI Link	1
3	Staffa a ponte	1
4	Puntali da 6mm ²	8
5	Dado flangiato	2
6	(Ancoraggio a parete, rondella piatta, vite mordente)	2
7	Terminale di messa a terra da 16mm ²	1
8	Puntali da 16mm ²	10
9	Spina di gomma	2
10	TAP	1
11	Connettore RJ45 impermeabile	3
12	Antenna (CCA)	1
13	Guida rapida all'installazione	1

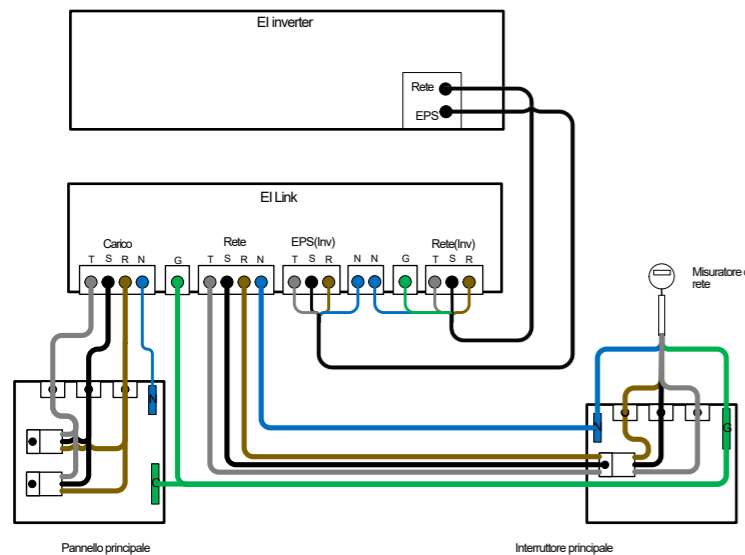
1.2 Panoramica di EI Link



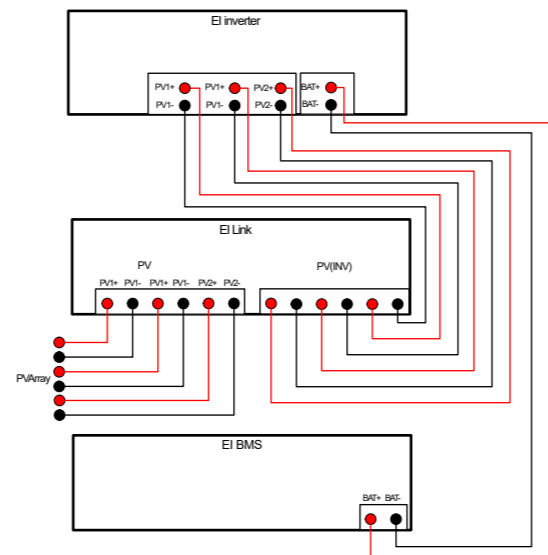
- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1. PV | 5. Rete (INV) | 9. Ethernet |
| 2. PV (INV) (preinstallato) | 6. Carico | 10. TAP |
| 3. EPS (INV) | 7. Misuratore (preinstallato) | 11. COM (preinstallato) |
| 4. Rete | 8. Antenna (preinstallata)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

1.3 Schemi elettrici

Collegamenti CA



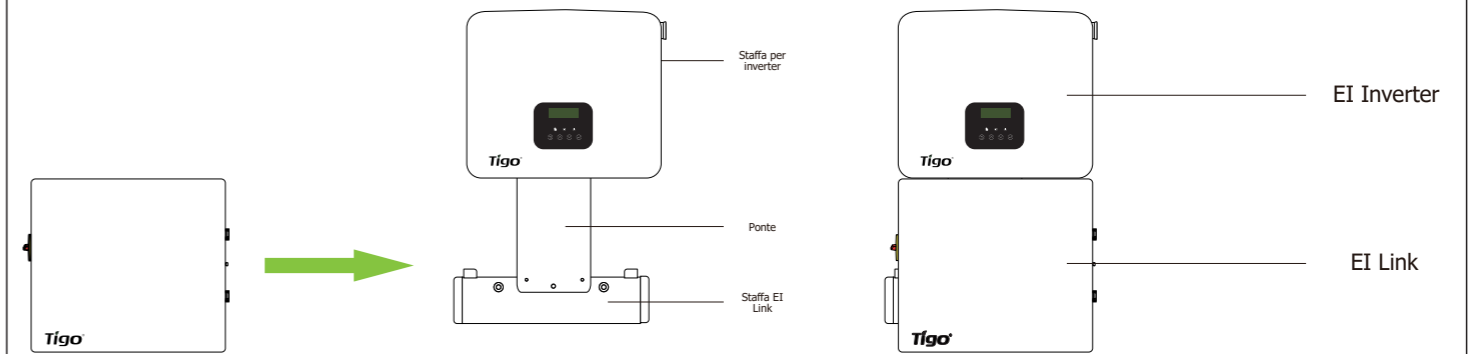
Collegamenti CC



2. Installazione

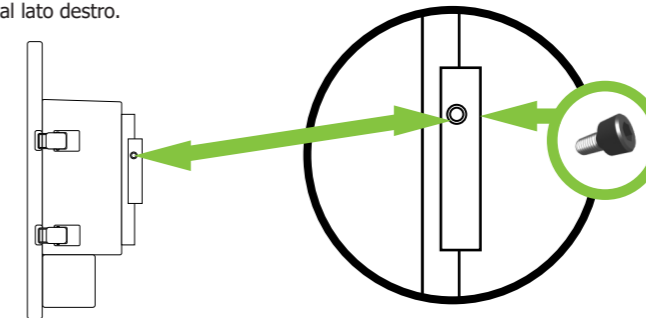
2.1 Montare EI Link

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.

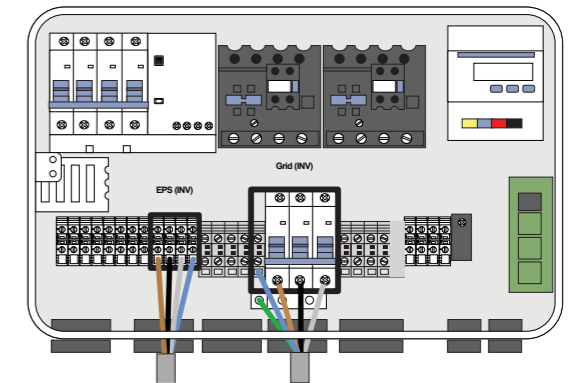


3. Connessioni elettriche

⚠ 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 rete dall'inverter attraverso i pressacavi.
- Collegarli ai terminali EPS(INV) e GRID(INV) di conseguenza (fare riferimento al retro della porta EI Link).
- Collegare il filo di messa a terra alla barra di messa a terra. Coppia a 1,5 NM.

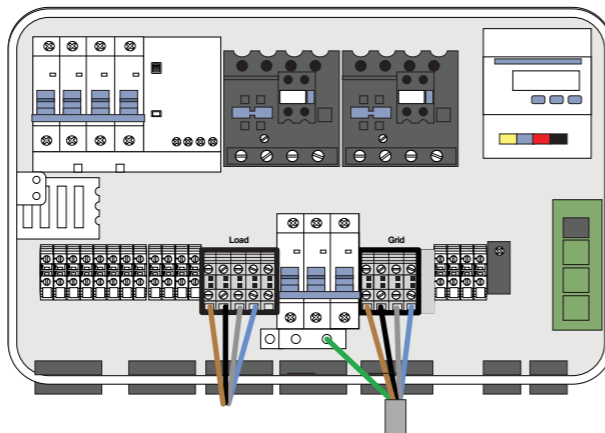


EPS (INV)				Rete (INV)				
R (21)	S (22)	T (23)	N (24)	R (17)	S (18)	T (19)	N (20)	PE2



3.2 RETE e Carico

1. Far passare i cavi GRID and LOAD attraverso il pressacavo nell'EI Link.
2. Spellare 12 mm dalle estremità del filo e crimpare la boccola da 16mm².
3. Collegare le estremità del filo ai terminali GRID and LOAD appropriati. Coppia a 1,5 NM.
4. Crimpare il cavo di messa a terra con il terminale di messa a terra da 16mm² fornito.
5. Collegare il cavo di messa a terra alla barra di terra e serrare a 1,5 NM.
6. Terminare l'estremità opposta del cavo GRID e LOAD sul pannello di servizio principale e sul pannello di backup con gli strumenti appropriati.

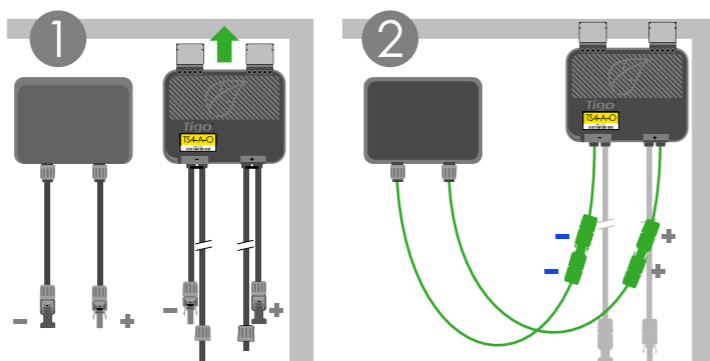


Load				Grid				
R (13)	S (14)	T (15)	N (16)	R (26)	S (27)	T (28)	N (29)	PE2

3.3 TS4

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

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.

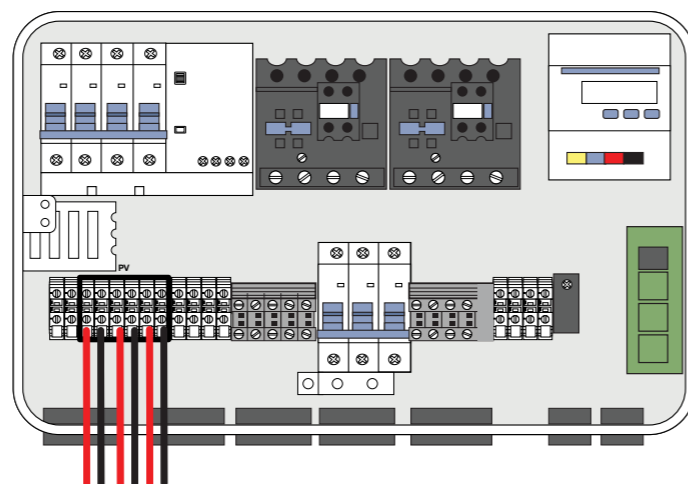


Scansionare qui per i download di TS4



3.4 Collegamento dei cavi di stringa

1. Far passare i cavi PV attraverso il serracavo nell'EI Link.
2. Spellare 12 mm dalle estremità del filo e crimparle con i puntali da 6mm² forniti.
3. Premere i cavi nei terminali PV + e PV - appropriati (fare riferimento allo schema elettrico sul retro della porta EI Link).



PV					
PV 1+	PV 1-	PV 1+	PV 1-	PV 2+	PV 2-

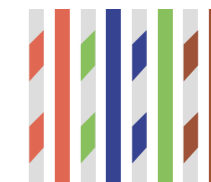
3.5 TAP

1. Utilizzando CAT5/6, crimpare i fili sulla spina maschio RJ-45 utilizzando il diagramma pin out seguente.
2. Collegare l'altra estremità dei fili ai terminali corrispondenti nel TAP come mostrato.

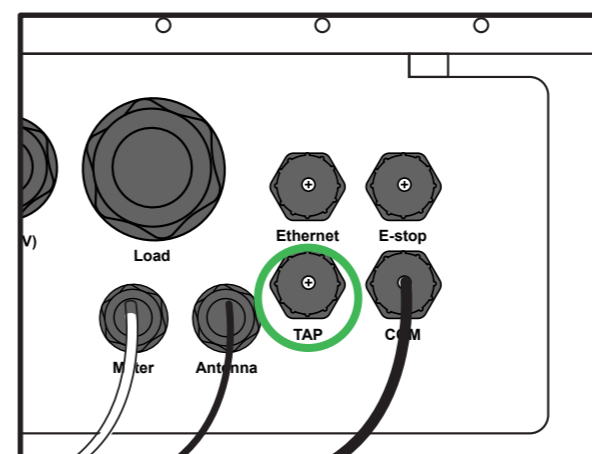
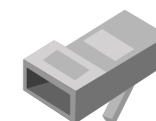
Pin RJ45	Colore filo (T568B)	Definizione del segnale	Funzione
1	Bianco/Arancione	GND	DC- from CCA
2	Arancione		
3	Bianco/Verde	VCC	DC + da CCA
4	Blu		
5	Bianco/Blu	N/D	Non in uso
6	Verde		
7	Bianco/Marrone	RS485B	Comunicazione RS485 con CCA
8	Marrone	RS485A	

T568B

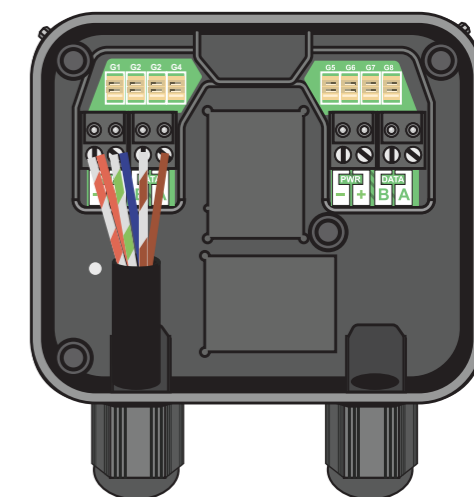
1 2 3 4 5 6 7 8



Plug maschio RJ-45



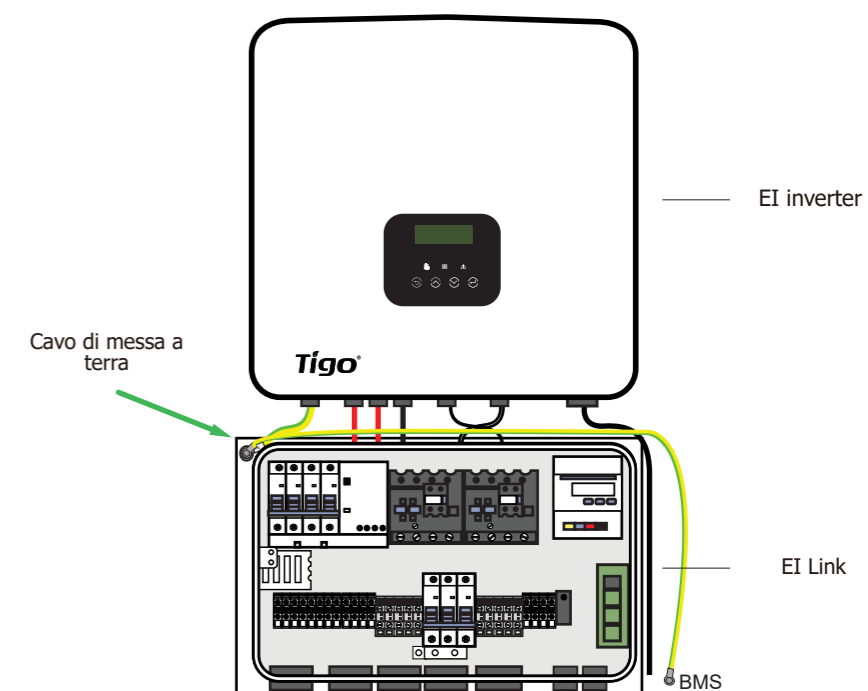
EI Link



TAP

3.6 Collegare la messa a terra esterna

1. Collegare il cavo di messa a terra dall'EI 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



EI inverter

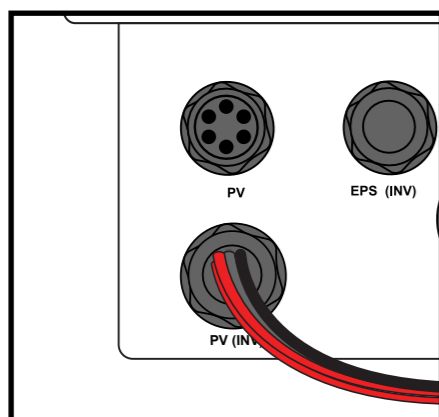
EI Link

BMS

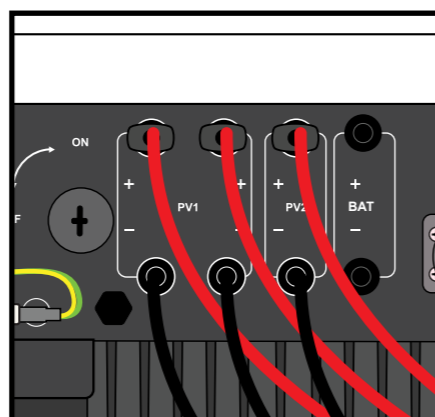


3.7 Collegamenti EI Link PV a EI inverter

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



EI Link



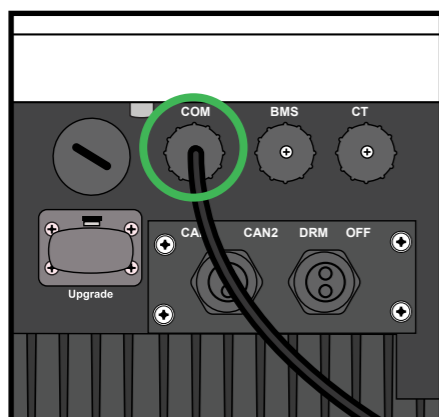
EI inverter

4. Comunicazione

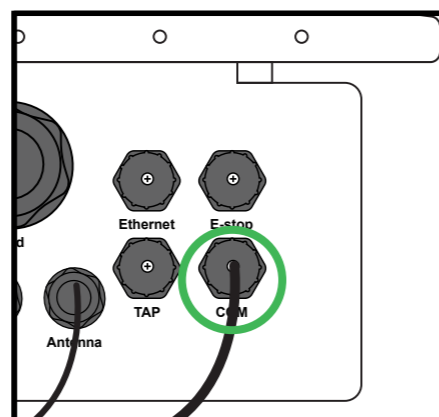
4.1 EI Link COM

Fare riferimento alla guida rapida 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!



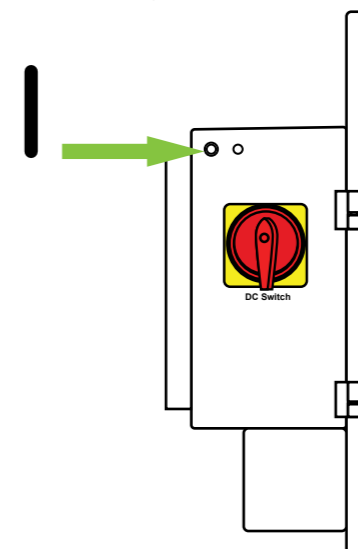
EI inverter



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.



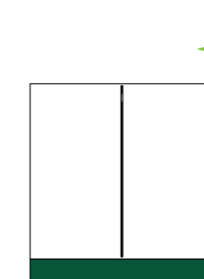
EI inverter

EI Link



EI Battery

Guida rapida batteria



EI Battery



EI BMS

6. Servizio clienti

+39 055 1987 0059

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



EI Inverter



Community



Support

