

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:

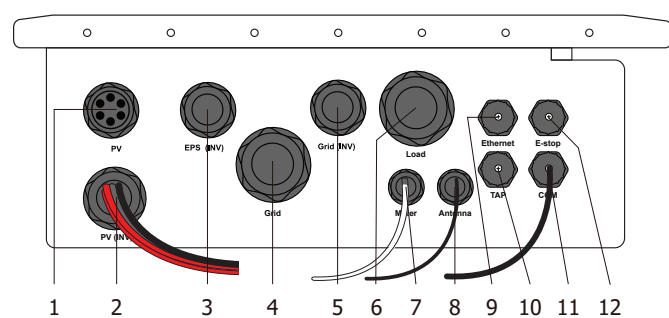
- EI Battery
- EI inverter
- EI Link
- EI BMS



1.1 Contenuto della confezione

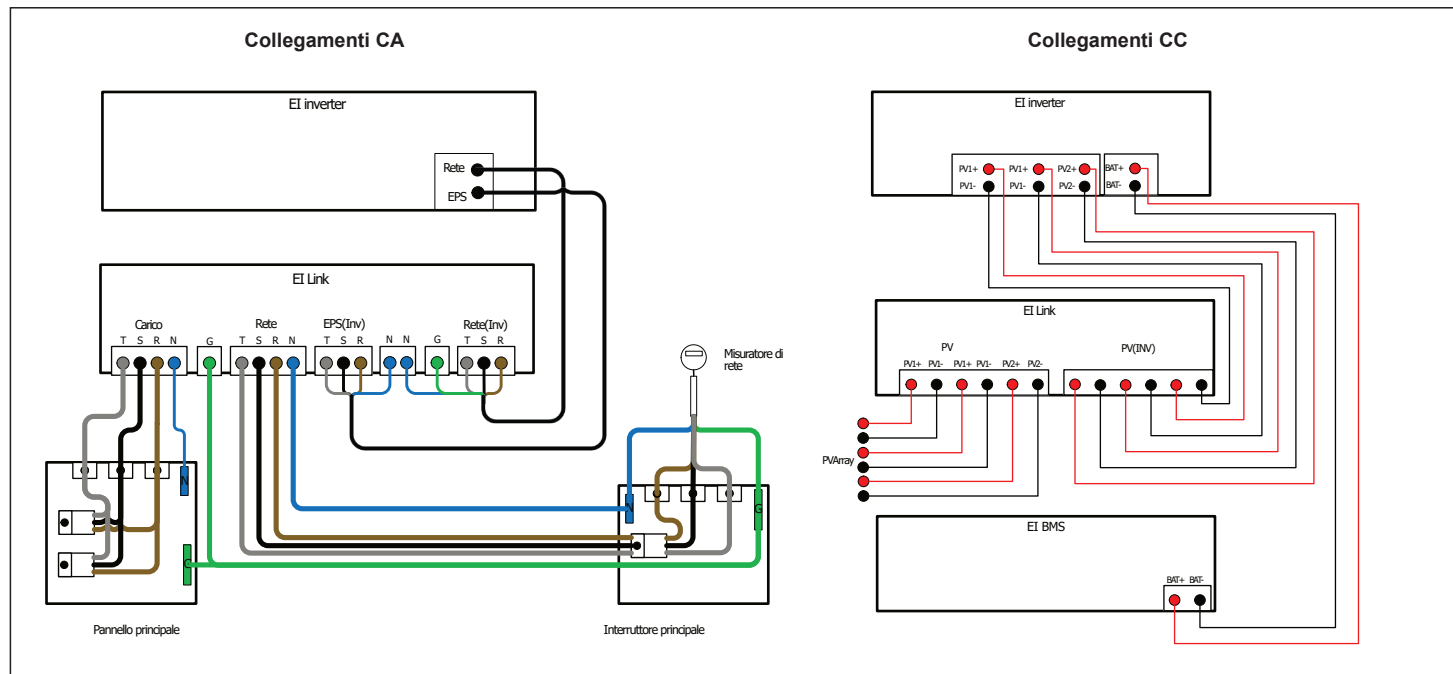
Indice	Elemento	Quantità
1	EI Link	1
2	Staffa EI Link	1
3	Staffa a ponte	1
4	Puntali da 6mm ²	8
5	Dado flangiato	2
6	(Ancoraggio a parete, rondella piatta, vite mordente)	2
7	Terminale di messa a terra da 16mm ²	1
8	Puntali da 16mm ²	10
9	Spina di gomma	2
10	TAP	1
11	Connettore RJ45 impermeabile	3
12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

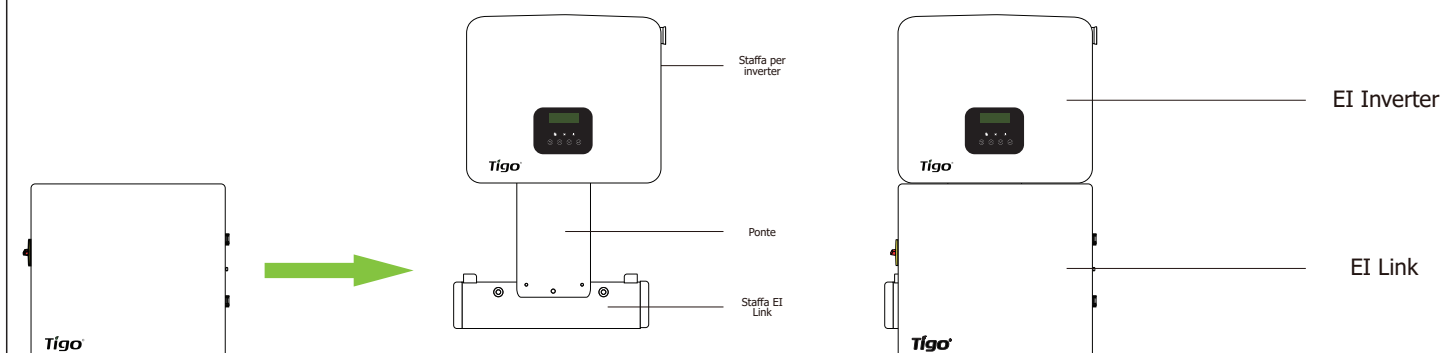
1.3 Schemi elettrici



2. Installazione

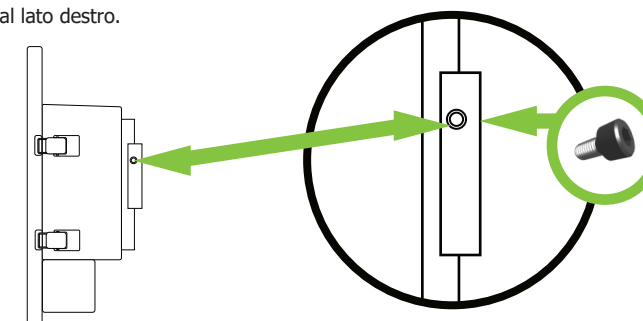
2.1 Montare EI Link

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.

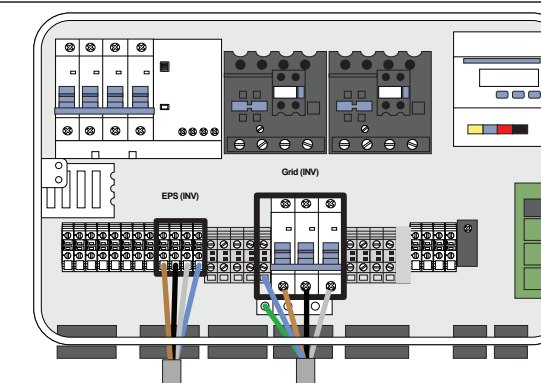


3. Connessioni elettriche

⚠ 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.

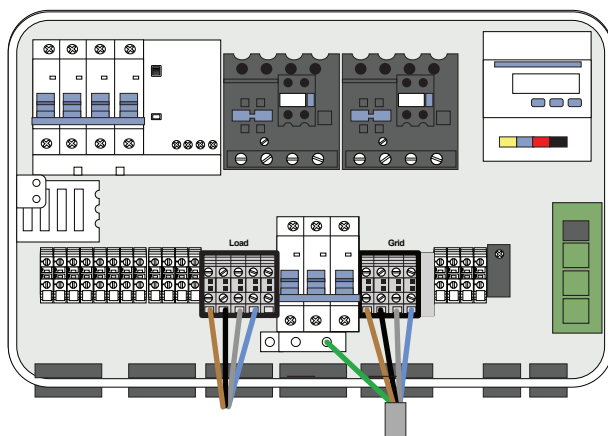


EPS (INV)				Rete (INV)				
R (21)	S (22)	T (23)	N (24)	R (17)	S (18)	T (19)	N (20)	PE2



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.

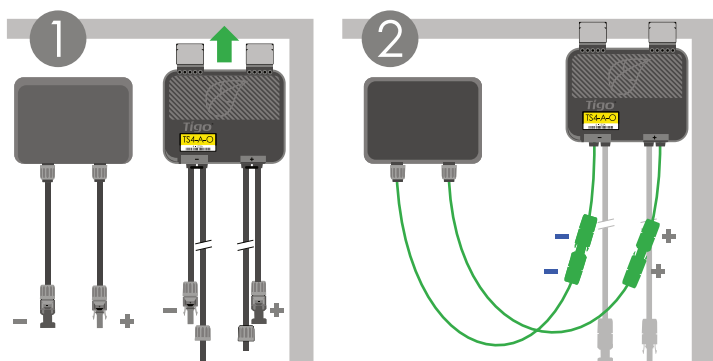


Load				Grid				
R (13)	S (14)	T (15)	N (16)	R (26)	S (27)	T (28)	N (29)	PE2

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.

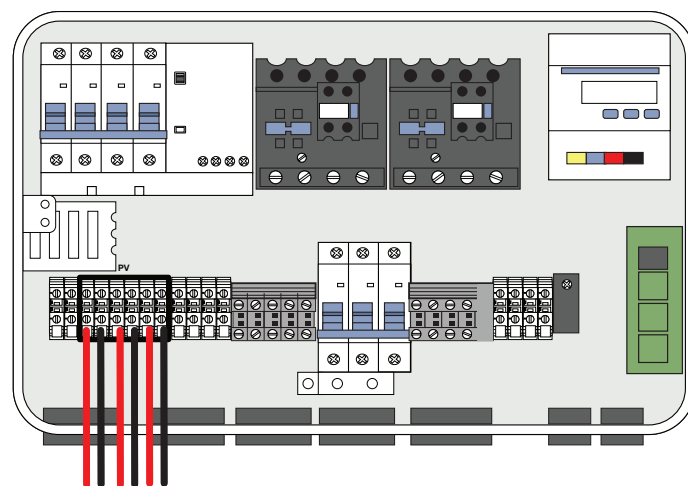


Scansionare qui per i download di TS4



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-

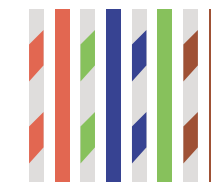
3.5 TAP

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.

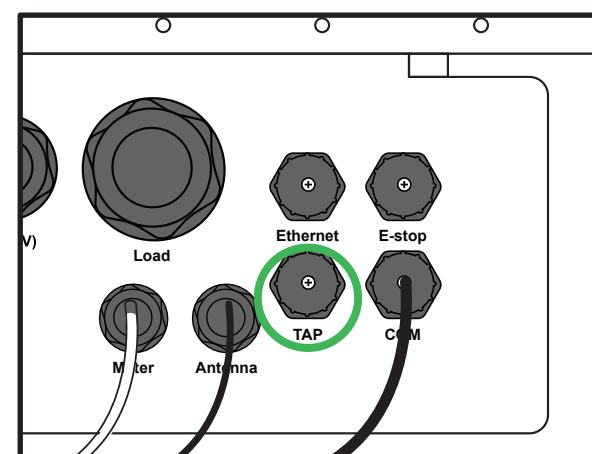
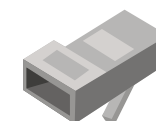
Pin RJ45	Colore filo (T568B)	Definizione del segnale	Funzione
1	Bianco/Arancione	GND	12VDC- from CCA
2	Arancione		
3	Bianco/Verde	VCC	12VDC + da CCA
4	Blu		
5	Bianco/Blu	N/D	Non in uso
6	Verde		
7	Bianco/Marrone	RS485B	Comunicazione RS485 con CCA
8	Marrone	RS485A	

T568B

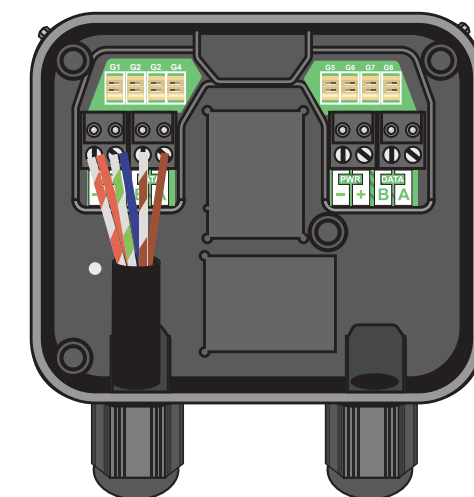
1 2 3 4 5 6 7 8



Plug maschio RJ-45



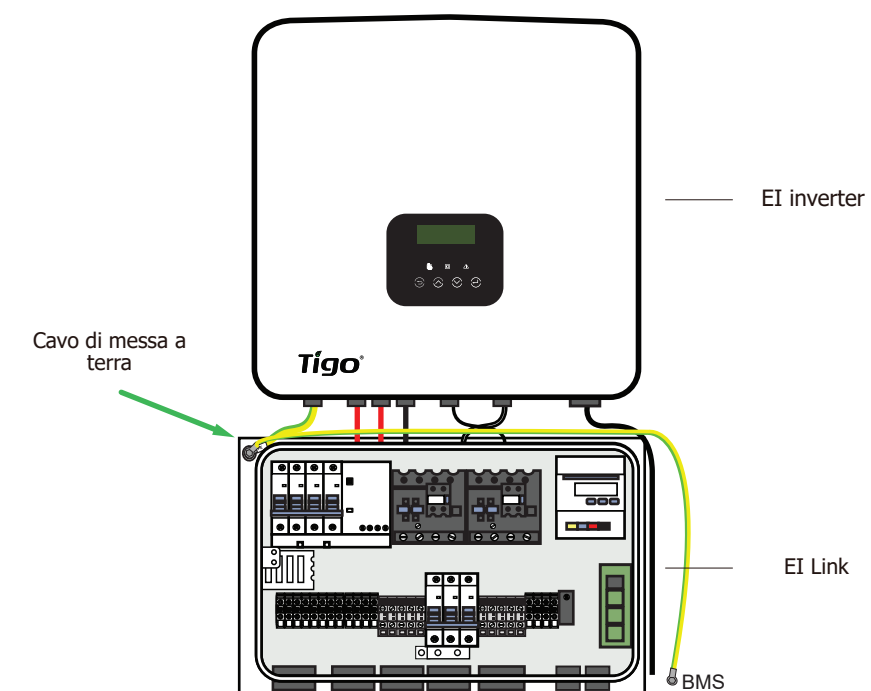
EI Link



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

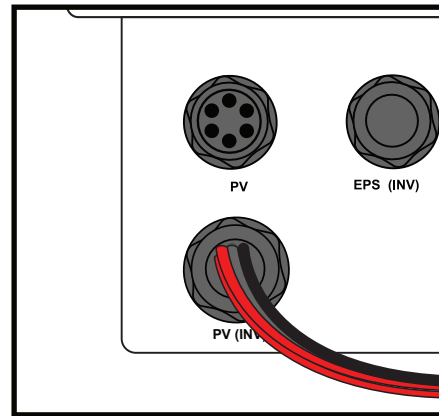
EI Link

BMS

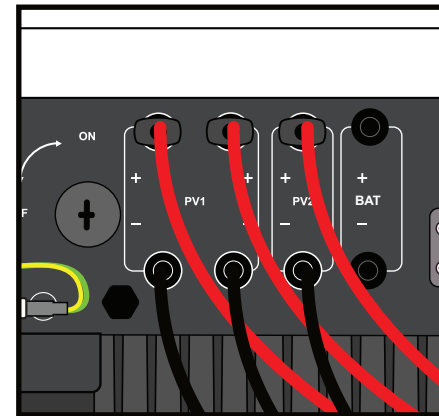


3.7 Collegamenti EI Link PV a EI inverter

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



EI Link



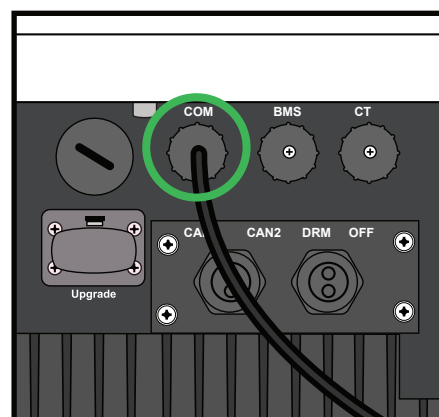
EI inverter

4. Comunicazione

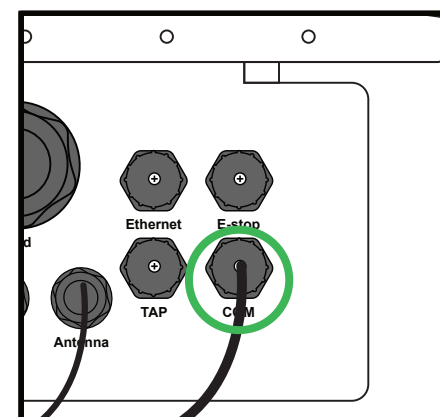
4.1 EI Link COM

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!



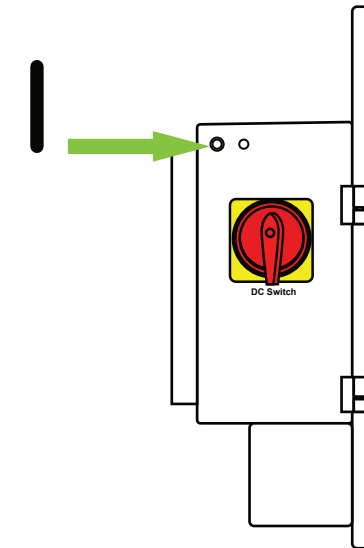
EI inverter



EI Link

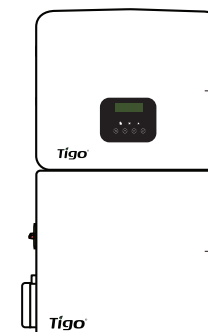
4.2 Collegare l'antenna CCA

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.



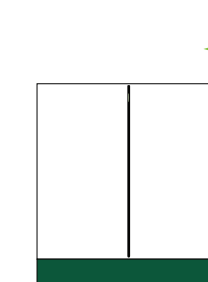
EI inverter

EI Link



EI Battery

Guida rapida batteria



EI BMS

EI Battery

6. Servizio clienti

Tigo Energy Italy srl
Via P. Calamandrei 36
52025 Montevarchi - AR, Italy

+39 055 1987 0059

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



EI Inverter



Community



Support



002-00110-10