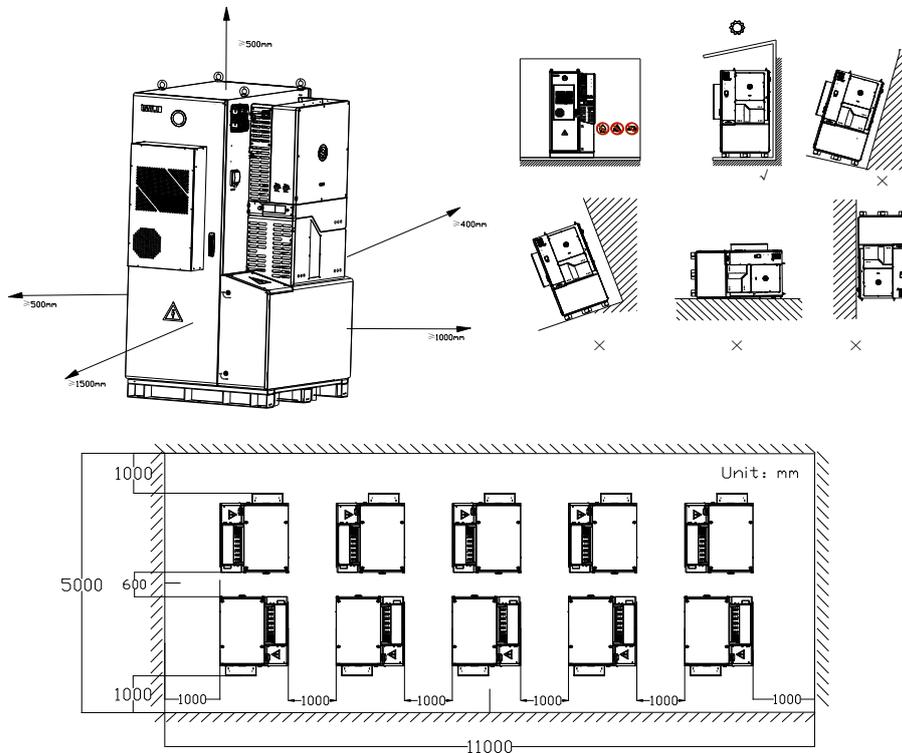


Guida all'installazione rapida dell'inverter CHS2

L'installazione di questo dispositivo deve essere effettuata da professionisti certificati in materia di sicurezza; per informazioni dettagliate, consultare il manuale utente.

□ 1. Metodo e posizione di installazione

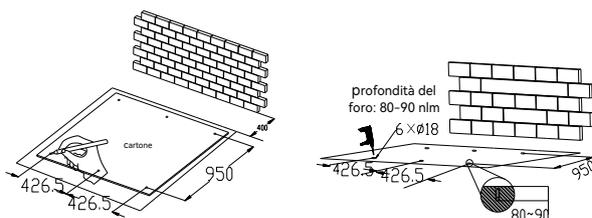


□ 2. Installazione dell'inverter

Montaggio a terra 1

1. Appoggiare il cartone sul pavimento, segnare la posizione dei fori con un pennarello, quindi rimuovere il cartone. Praticare i fori con un trapano elettrico (18 mm di diametro, 80-90 mm di profondità). Smontare le viti a espansione M12*80 e inserire i manicotti delle viti nei fori.

Nota: il terreno deve essere piano e non inclinato.



2. Installare l'armadietto nella posizione designata

Utilizzando una gru:

Come mostrato nella figura seguente, sollevare la macchina, allineare i fori sul fondo della macchina con i fori praticati e posizionarla sul pavimento. Per spostare questo dispositivo è necessaria una forza superiore a 2 t; l'altezza tra l'imbracatura e la superficie superiore deve essere maggiore o uguale a 1,5 metri.

Utilizzando un carrello elevatore:

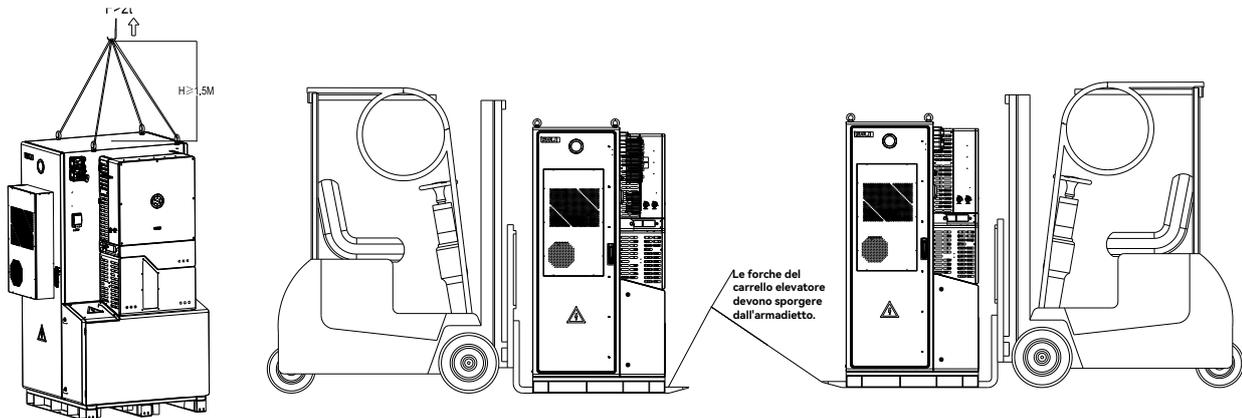
Come mostrato nella figura seguente, spostare la macchina, allineare i fori sul fondo della macchina con i fori praticati e posizionarla sul pavimento.

Per scegliere un carrello elevatore adatto, fare riferimento ai seguenti requisiti:

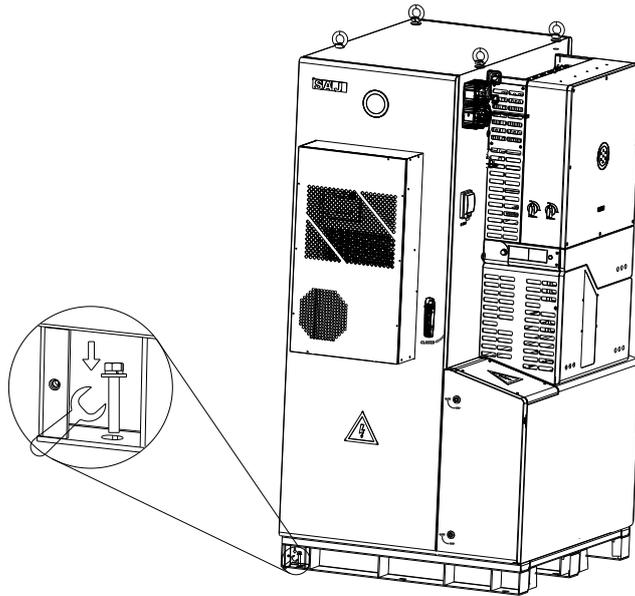
- La capacità di carico deve essere superiore a 2 tonnellate.
- La lunghezza delle forche metalliche deve essere superiore a 1,2 metri. Se necessario, utilizzare prolunghe per le forche.
- Le forche possono scorrere sotto il fondo della macchina senza danneggiarla.

Per utilizzare il carrello elevatore, accertarsi che:

- Le forche siano estese fuori dalla macchina.
- Regolare la distanza tra le due forche per garantire la stabilità del carico.

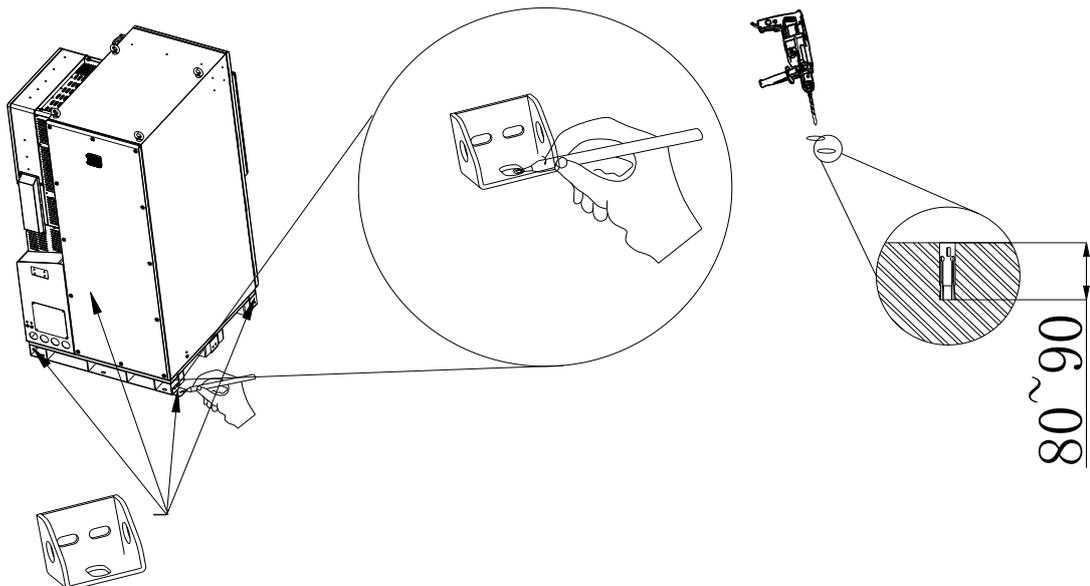


3. Installare i bulloni M12*80 sul fondo dell'armadietto e fissarli con una chiave.

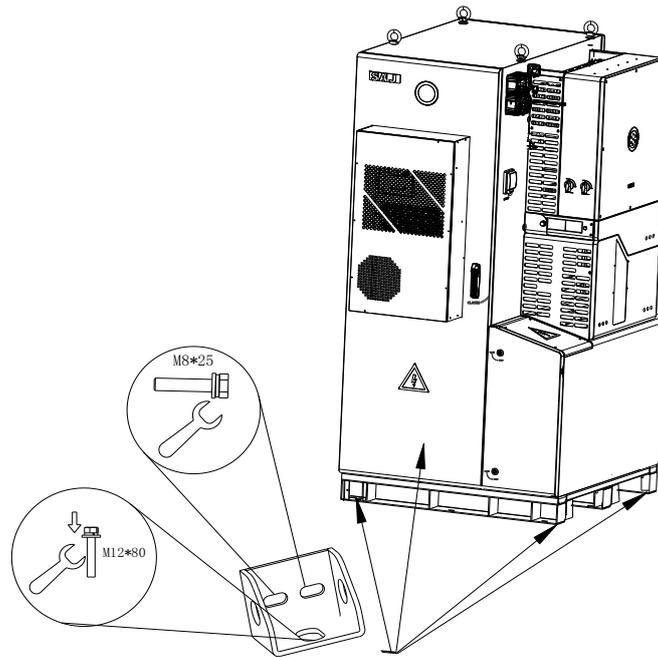


Montaggio a terra 2

1. Come per il punto 2 del montaggio a terra 1, posizionare la macchina in modo stabile sul terreno.
2. Estrarre gli accessori come mostrato in figura, segnare i quattro angoli dell'armadietto, quindi praticare i fori in base alle posizioni segnate con una profondità di 80-90 mm.

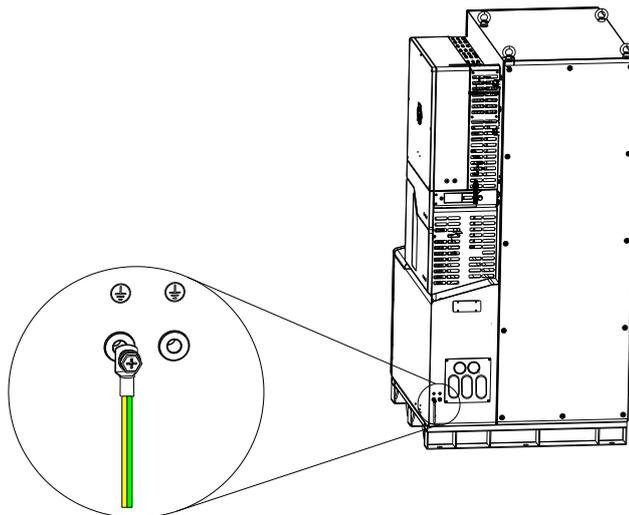


3. Individuare tra gli accessori le 4 staffe di montaggio mostrate in figura e installarle rispettivamente sui 4 angoli dell'armadietto.



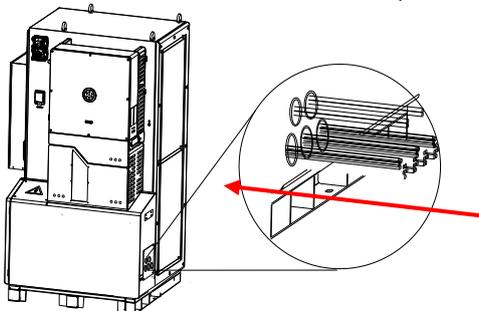
□ 3. Collegamento a terra

Nota: per il cavo di messa a terra aggiuntivo si raccomanda un cavo con sezione trasversale di 6 mm².

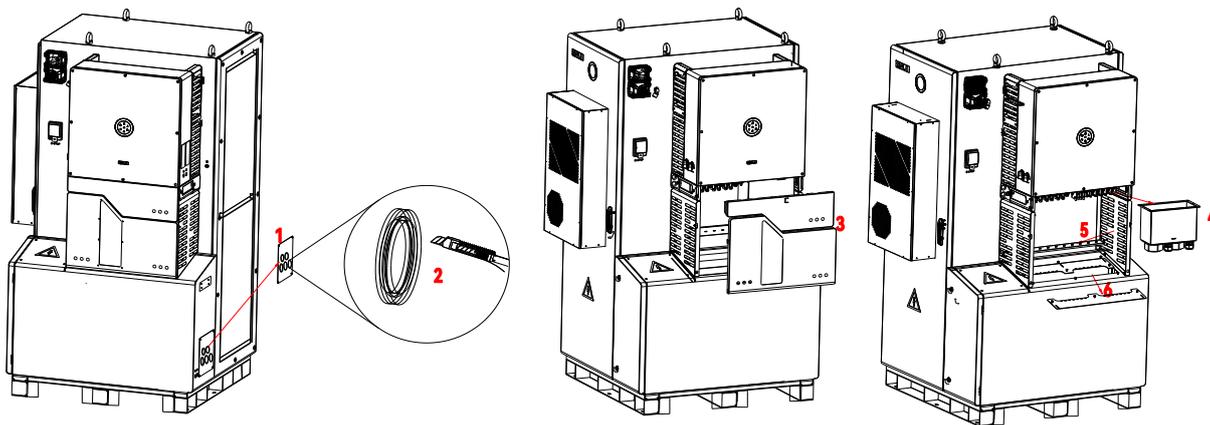


□ 4. Preparazione prima dell'installazione

Nota: quando la macchina è cablata all'esterno, i cavi devono passare attraverso il foro nell'angolo inferiore destro della macchina.



1. Smontare la piastra metallica in corrispondenza dell'uscita per facilitare le operazioni di cablaggio.
2. Tagliare con un coltello l'estremità della guaina del cavo in corrispondenza del foro di uscita del cavo.
3. Rimuovere il pannello decorativo dell'inverter.
4. Rimuovere il coperchio CA.
5. Allentare la trave sospesa al centro dell'inverter.
6. Rimuovere il pannello di protezione sotto l'inverter.



□ 5. Collegamento del cavo CA

Specifiche consigliate dei cavi GRID:

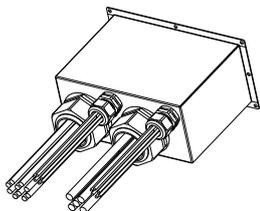
Tipo	Area della sezione trasversale del cavo (mm ²)		Materiale del conduttore
	Gamma	Consigliata	
CHS2-(29.9K-50K)-(T4, T5, T6)-X	35 - 70	50	Rame
Area della sezione trasversale del cavo di messa a terra (mm ²): 25			

Specifiche consigliate dei cavi GEN e Back-up:

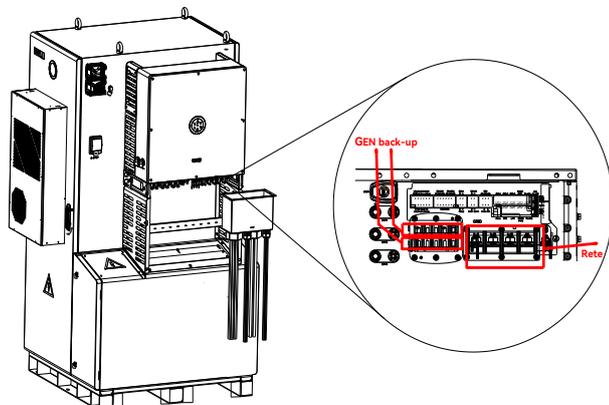
Tipo	Area della sezione trasversale del cavo (mm ²)		Materiale del conduttore
	Gamma	Consigliata	
CHS2-(29.9K-50K)-(T4, T5, T6)-X	16 - 25	25	Rame
Area della sezione trasversale del cavo di messa a terra (mm ²): 25			

Nota: se la distanza di connessione alla rete è eccessiva, selezionare un cavo CA di diametro maggiore in base alle condizioni effettive.

1. Far passare i cavi da collegare attraverso i fori impermeabili corrispondenti.



2. Fissare i fili interni dei cavi GRID, GEN e di backup ai terminali contrassegnati da L1, L2, L3, N e PE sulla macchina.



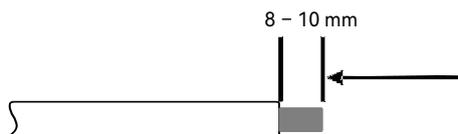
□ 6. Collegamento lato FV

Specifiche consigliate del cavo CC

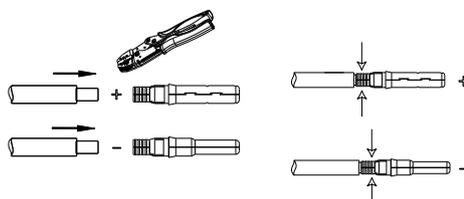
Area della sezione trasversale del conduttore dei cavi (mm ²)		Materiale del conduttore
Portata	Valore consigliato	Cavo multipolare in rame per esterni, conforme a 1000 V CC
4,0 - 6,0	4,0	

Nota: quando gli inverter sono utilizzati in parallelo, è necessario garantire che la potenza fotovoltaica di tutti gli inverter sia il più possibile uniforme.

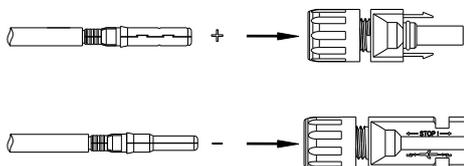
1. Allentare le viti di bloccaggio del connettore positivo e negativo.
2. Utilizzare un cacciavite a lama larga da 3 mm per rimuovere lo strato isolante di circa 8-10 mm da un'estremità di ciascun cavo.



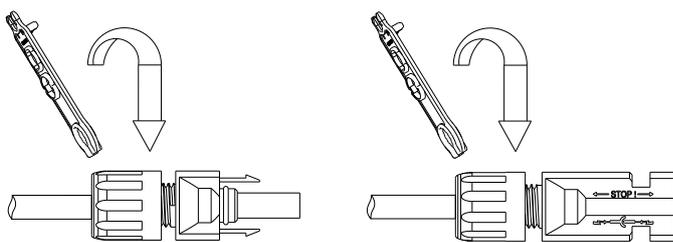
3. Inserire le estremità del cavo nei manicotti. Utilizzare una pinza per crimpare per assemblare le estremità dei cavi.



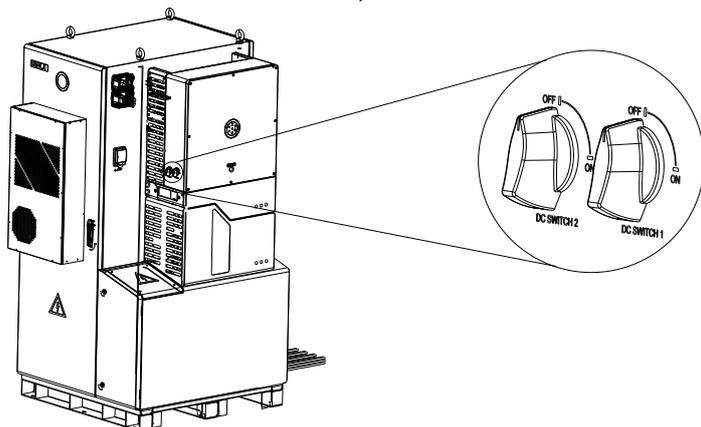
4. Inserire le estremità dei cavi assemblati nei connettori positivo e negativo. Tirare delicatamente i cavi all'indietro per garantire un collegamento saldo.



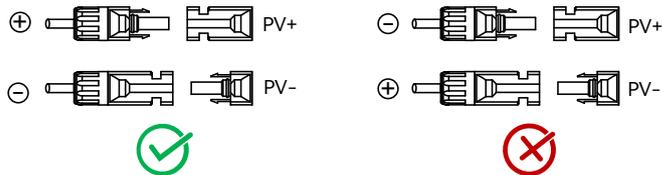
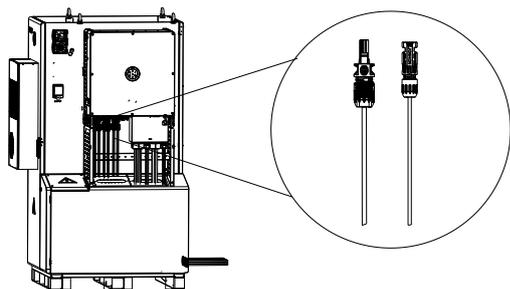
5. Fissare le viti di bloccaggio sui connettori positivo e negativo del cavo.



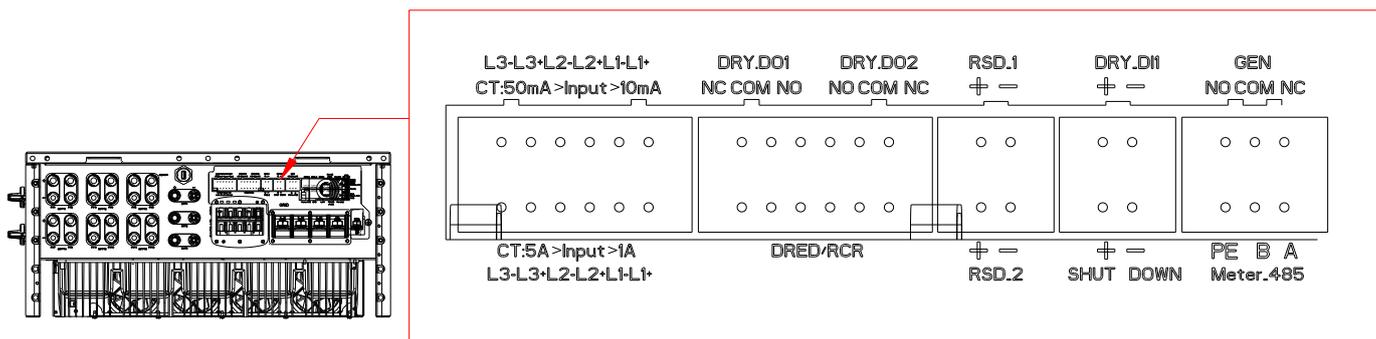
6. Assicurarsi che l'interruttore CC sia in posizione SPENTO.



- Inserire i connettori del cavo positivo e negativo nelle porte positive e negative del FV sull'inverter fino a quando non si sente un "clic" per garantire un collegamento stabile.



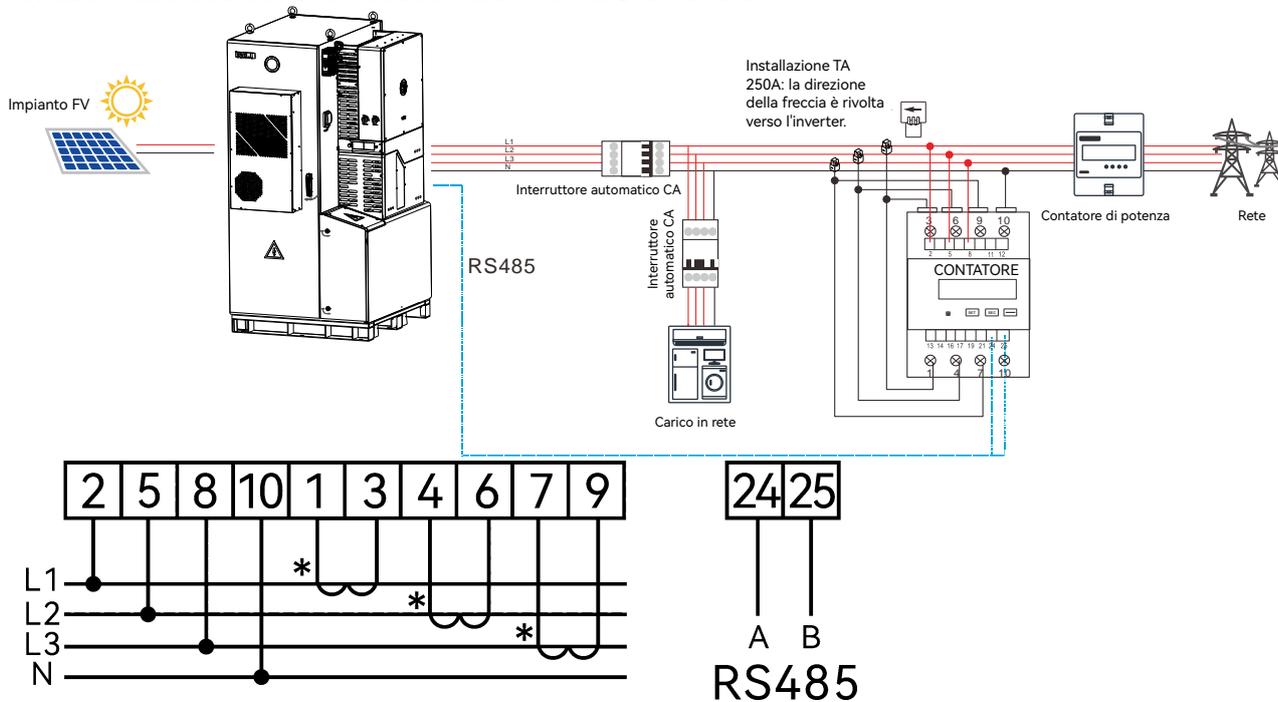
7. Collegamento della comunicazione



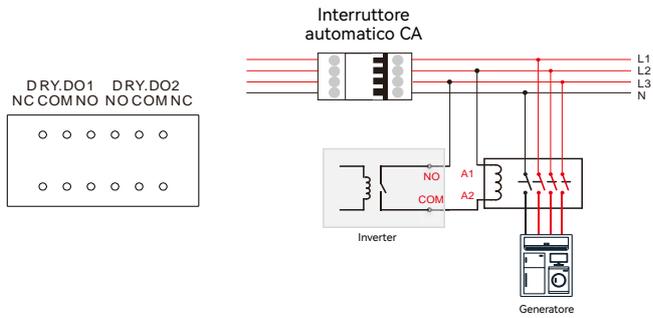
1. Impostazione del limite di esportazione

Il cavo di comunicazione del contatore può essere collegato al Meter_485 del terminale Phoenix dell'inverter e all'interfaccia CONTATORE dell'RS485.

Nota: il contatore elettrico deve essere il contatore elettrico DTSU666 di CHINT.

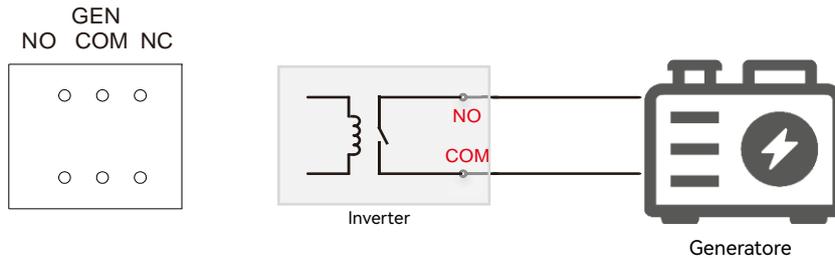


Se si utilizzano due contatori, impostare l'indirizzo del contatore sul lato inverter su 2. NON modificare l'indirizzo predefinito 1 del contatore lato rete. La direzione della freccia CT indica l'inverter CHS2.



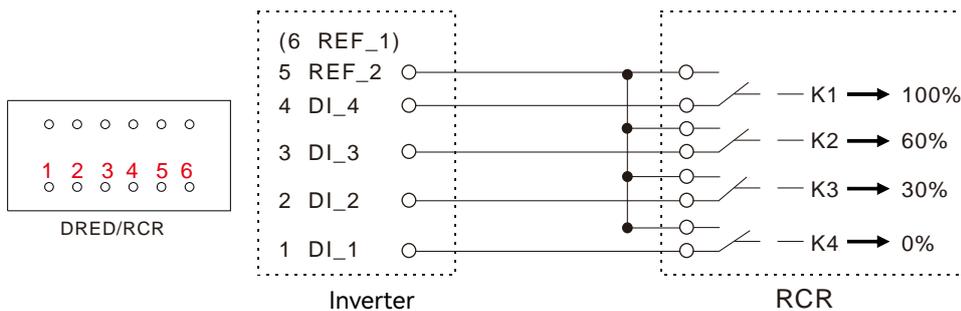
Segnale di controllo di avvio e arresto del generatore

Nota: quando gli inverter sono utilizzati in parallelo, il generatore deve essere collegato all'interfaccia DO4 del dispositivo EMS.



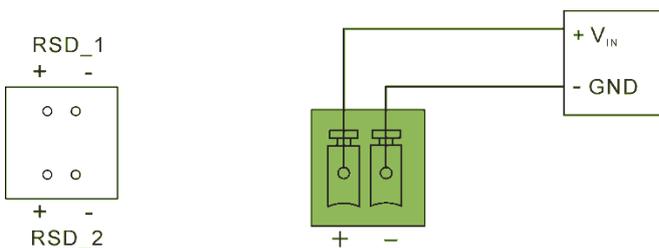
3. Connessione RCR

RCR fornisce porte di controllo dei segnali RCR per soddisfare i requisiti di dispacciamento della rete elettrica in Germania e in altre aree geografiche.



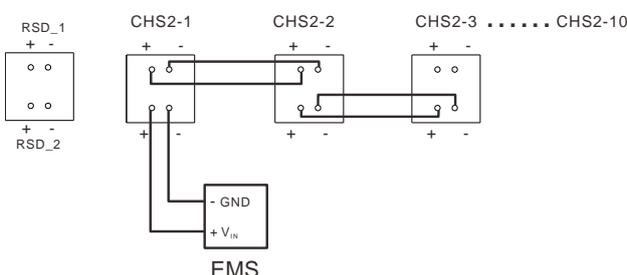
4. Uscita a 12 V di potenza

RSD_1, RSD_2 alimentano il modulo fotovoltaico esterno a spegnimento rapido e ne controllano l'accensione e lo spegnimento mediante il controllo dell'alimentazione del modulo.



RSD_1, RSD_2 alimentano l'EMS esterno.

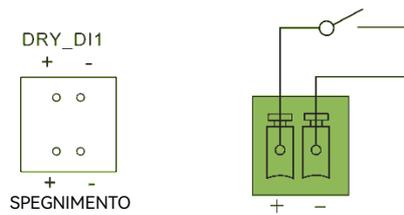
Nota: le macchine in parallelo alimentano l'EMS contemporaneamente e le apparecchiature di alimentazione devono essere almeno due inverter. RSD_1, RSD_2 La lunghezza del cavo che alimenta l'apparecchiatura EMS è limitata a 6 metri.



5. Contatto pulito per l'arresto di emergenza

Quando il contatto + e il contatto - vengono cortocircuitati da un interruttore esterno controllato, l'inverter si arresta immediatamente.

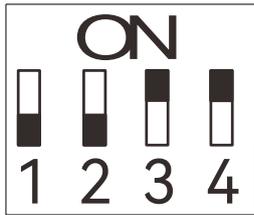
DRY_DI1: contatto pulito di ingresso riservato.



6. Interruttore CC

L'interruttore DIP è un interruttore che determina se selezionare la resistenza terminale da 120 Ω.

Quando gli inverter sono utilizzati in parallelo, i due inverter fisicamente più distanti devono selezionare le resistenze dei terminali da 120 Ω, quindi gli interruttori DIP SW2 3 e 4 dei due inverter devono essere portati in posizione ACCESO.



Parallelo

7. Definizione porta pin RJ45



EMS	
1	NC
2	NC
3	NC
4	NC
5	NC
6	NC
7	RS485-A
8	RS485-B

RS485_PAR1/RS485_PAR2	
1	NC
2	NC
3	NC
4	NC
5	NC
6	NC
7	RS485-A
8	RS485-B

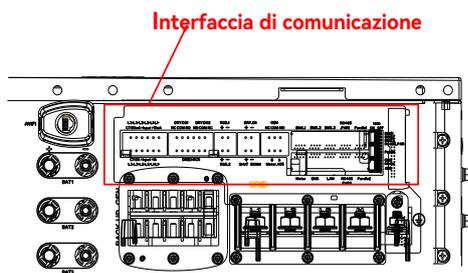
CONTATORE	
1	RS485-B1
2	RS485-A1
3	NC
4	RS485-B2
5	RS485-A2
6	NC
7	RS485-A3
8	RS485-B3

BMS_1/BMS_2/BMS_3	
1	Spegnimento—BMS
2	GND_S
3	NC
4	CANH
5	CANL
6	NC
7	NC
8	NC

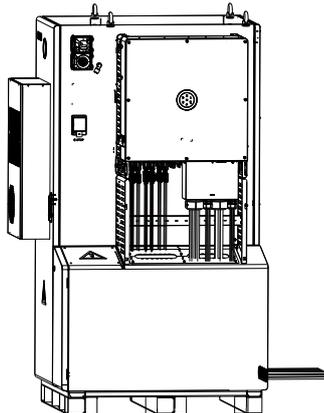
Parelle1/Parelle2	
1	SYN B
2	SYN A
3	SYN B
4	SYN B
5	SYN A
6	SYN A
7	CANL
8	CANH

LAN	
1	TX_D1+
2	TX_D1-
3	RX_D2+
4	BI_D3+
5	BI_D3-
6	RX_D2-
7	BI_D4+
8	BI_D4-

8. Collegamento dei cavi di comunicazione
Collegare i cavi di comunicazione alle porte appropriate.

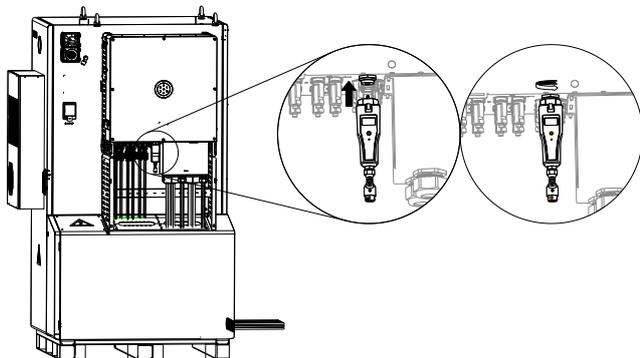


Installare la traversa sospesa al centro dell'inverter e il pannello di protezione sotto l'inverter nelle loro posizioni originali. Fissare saldamente tutte le parti della rete e del connettore di backup.



□ 8. Installazione del modulo di comunicazione

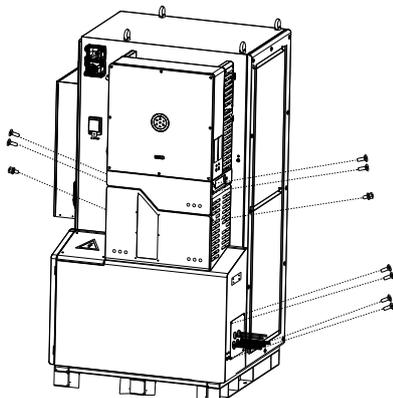
1. Collegare il modulo di comunicazione alla porta 4G/Wi-Fi e fissare il modulo ruotando il dado.



2. Quando gli inverter vengono utilizzati in parallelo, è necessario collegarli al dispositivo EMS per la comunicazione. Per i dettagli sul funzionamento, consultare il manuale utente fornito con il prodotto EMS Pro.

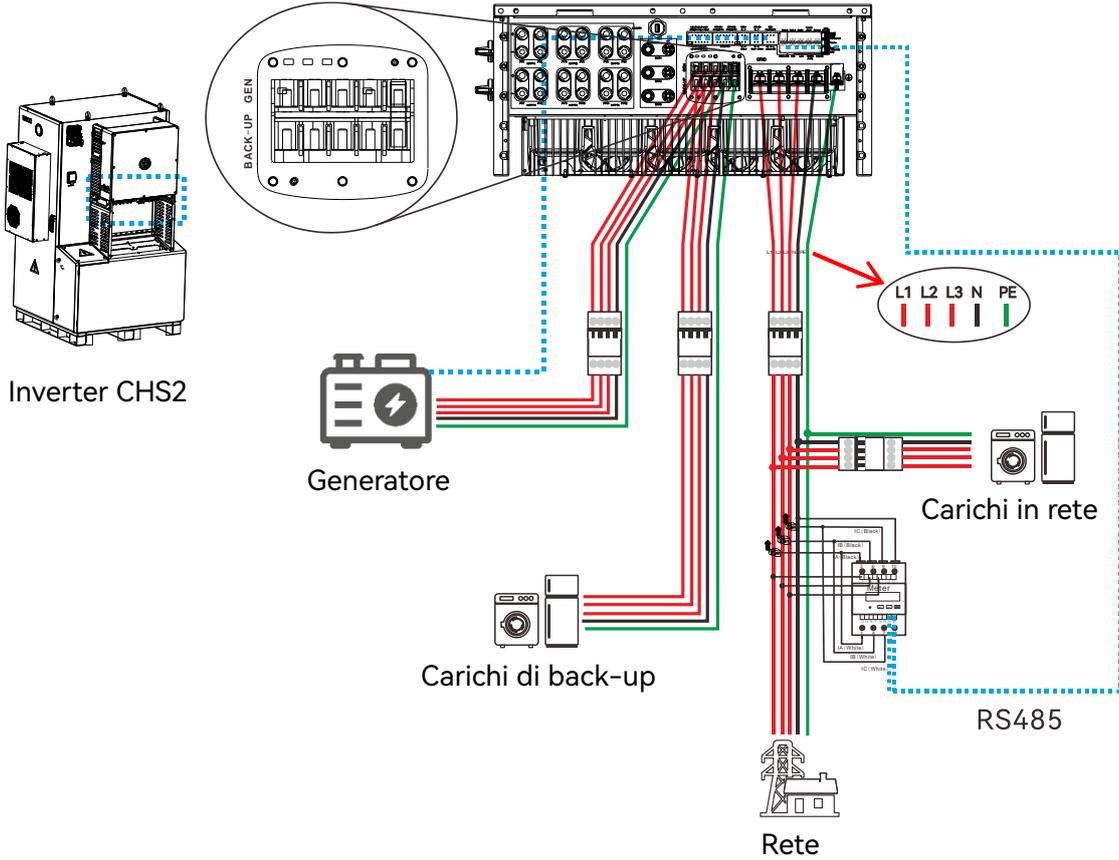
□ 9. Installazione dei pannelli decorativi

Reinstallare il pannello rimosso sulla macchina.

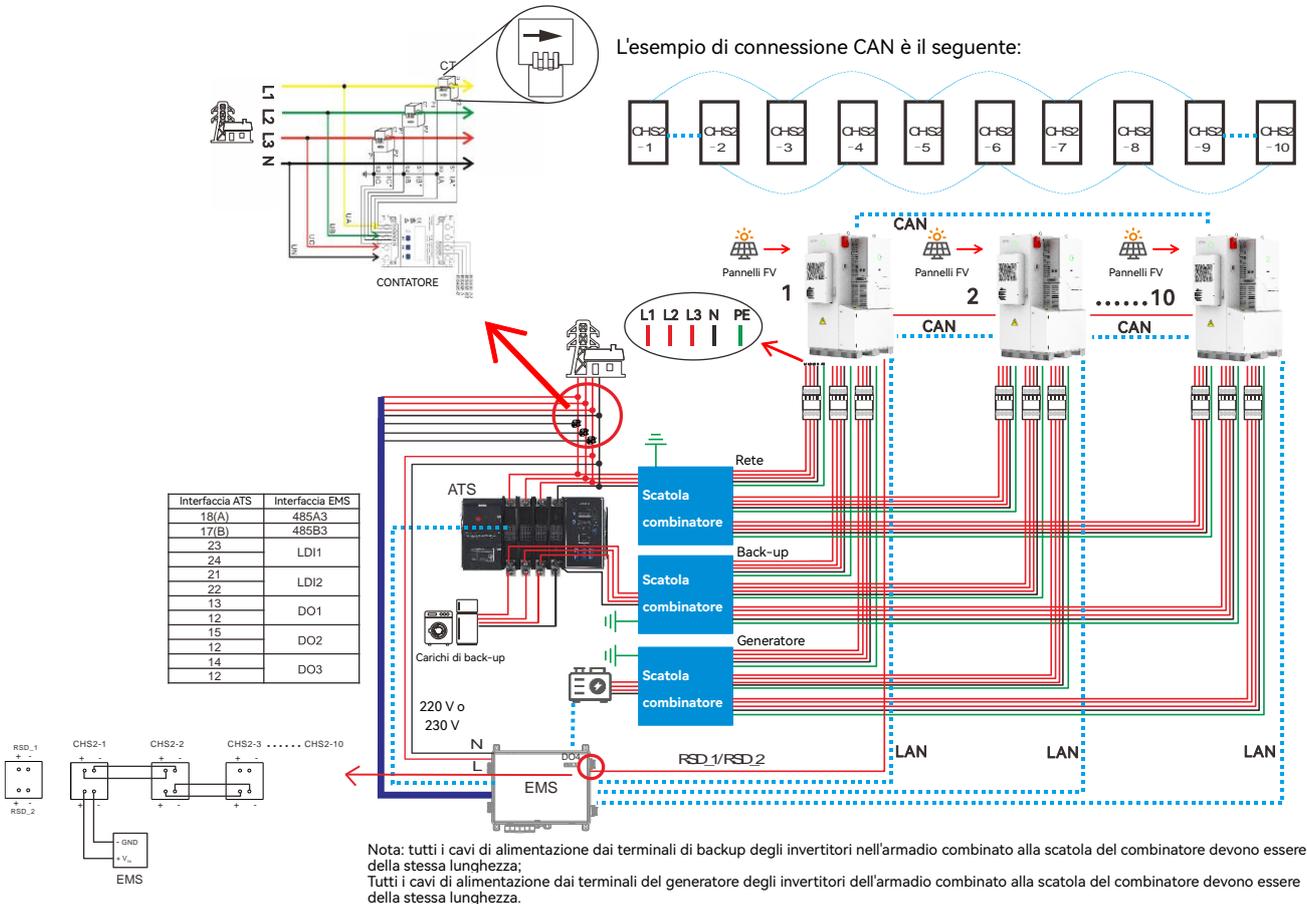


10. Diagramma di cablaggio

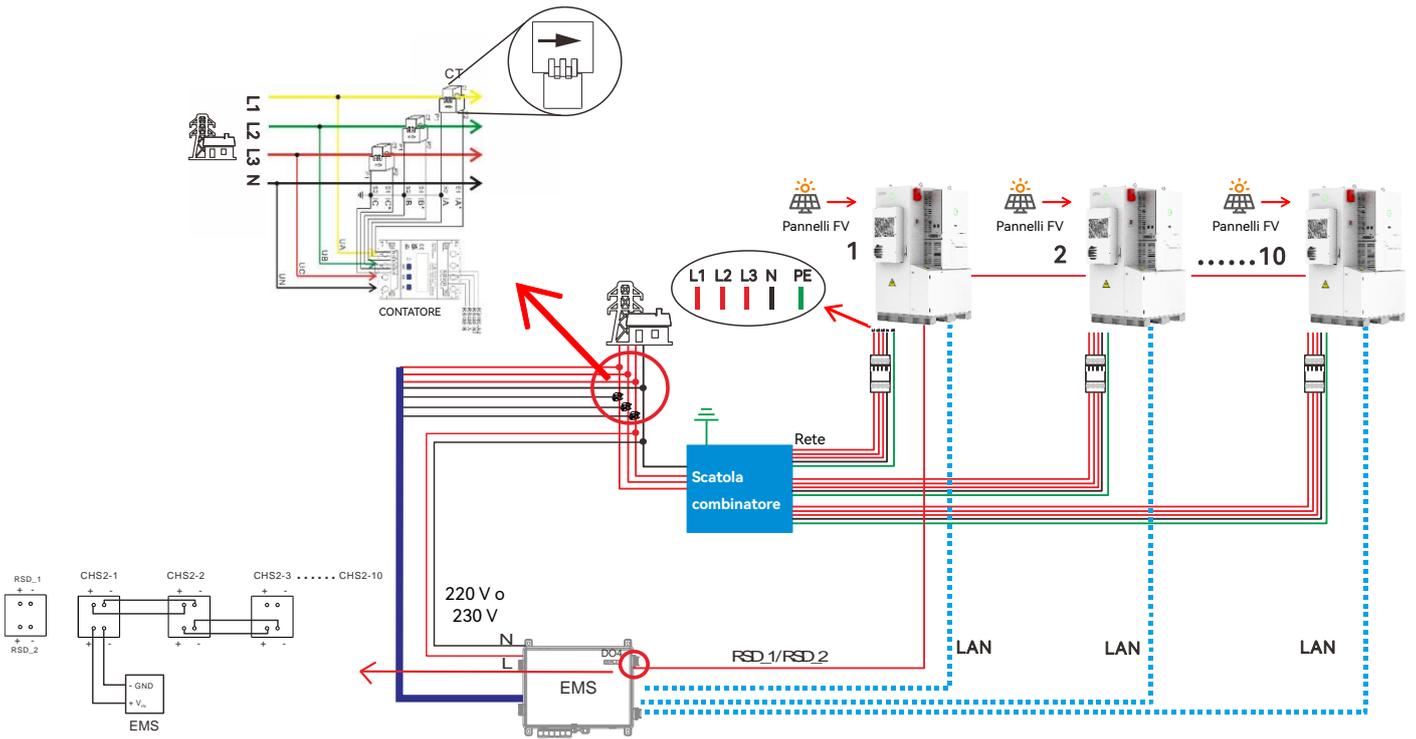
Cablaggio di una macchina singola



Cablaggio in parallelo di backup:



Cablaggio in parallelo in rete:



Installatore: _____