

# **SUN2000-60KTL-M0**

## **Guida rapida (edizione per l'Europa)**

Pubblicazione: 02  
Numero parte: 31509499  
Data: 24/04/2018

**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**



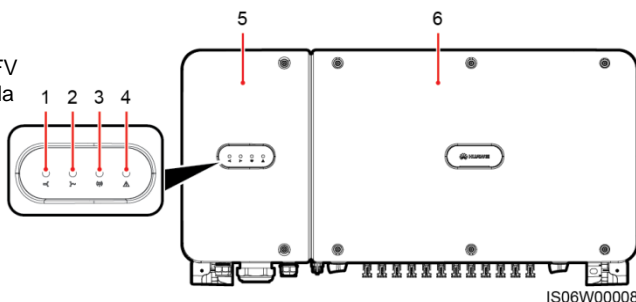
## AVVISO

- Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nella redazione del presente documento, è stato fatto quanto possibile per garantire l'accuratezza dei contenuti, tuttavia nessuna dichiarazione, informazione e raccomandazione contenuta in questo documento costituisce alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita.
- Prima di installare il dispositivo, leggere attentamente il manuale dell'utente per familiarizzare con le informazioni del prodotto e le precauzioni.
- Solo tecnici abilitati e qualificati sono autorizzati ad operare sul dispositivo. Gli operatori devono conoscere i componenti e il funzionamento di un sistema di alimentazione FV collegato alla rete elettrica e le normative locali.
- Prima di installare il dispositivo, verificare che il contenuto dell'imballaggio sia intatto e completo rispetto all'elenco dei materiali della confezione. Se risulta qualche danno o manca un qualsiasi componente, contattare il rivenditore.
- Utilizzare strumenti isolati durante l'installazione del dispositivo. Per la propria sicurezza personale, indossare gli appropriati dispositivi di protezione individuale (DPI).
- Huawei non sarà responsabile di eventuali conseguenze causate da violazione delle norme di stoccaggio, trasporto, installazione e funzionamento specificate in questo documento e nel manuale dell'utente.




## 1 Panoramica sul prodotto


### Vista anteriore

- (1) Indicatore della connessione FV
- (2) Indicatore del collegamento alla rete
- (3) Indicatore di comunicazione
- (4) Indicatore di allarme/manutenzione
- (5) Sportello dello scomparto di manutenzione
- (6) Coperchio pannello host

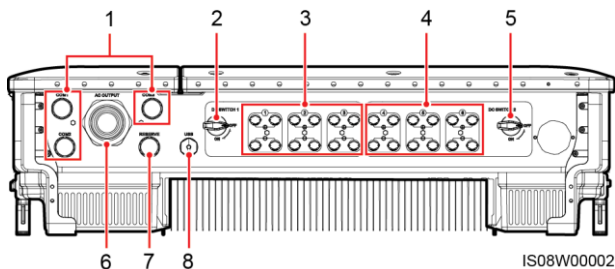


### Descrizione degli indicatori

Indicatore	Stato	Descrizione
Indicatore della connessione FV 	Verde fisso	Almeno una stringa FV è collegata correttamente e la tensione di ingresso CC del circuito MPPT corrispondente è superiore o uguale a 200 V.
	Spento	Il SUN2000 è scollegato da tutte le stringhe FV o la tensione di ingresso CC di ciascun circuito MPPT è inferiore a 200 V.
Indicatore del collegamento alla rete 	Verde fisso	Il SUN2000 è collegato alla rete elettrica.
	Spento	Il SUN2000 non è collegato alla rete elettrica.
Indicatore di comunicazione 	Verde lampeggiante (acceso per 0,2 sec. e poi spento per 0,2 sec.)	Il SUN2000 riceve i dati tramite la comunicazione RS485 o PLC.
	Spento	Il SUN2000 non ha ricevuto i dati tramite la comunicazione RS485 o PLC per 10 secondi.

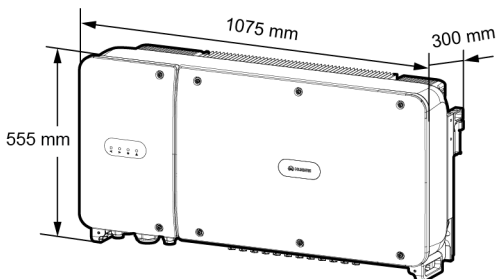
Indicatore	Stato	Descrizione	
Indicatore di allarme/ manutenzione  	Stato allarme	Rosso lampeggiante a intervalli lunghi (acceso per 1 sec. e poi spento per 4 sec.)	Viene generato un allarme di avviso.
		Rosso lampeggiante a intervalli brevi (acceso per 0,5 sec. e poi spento per 0,5 sec.)	Viene generato un allarme minore.
		Rosso fisso	Viene generato un allarme grave.
	Stato di manutenzione locale	Verde lampeggiante a intervalli lunghi (acceso per 1 sec. e poi spento per 1 sec.)	La manutenzione locale è in corso.
		Verde lampeggiante a intervalli brevi (acceso per 0,125 sec. e poi spento per 0,125 sec.)	Manutenzione locale non riuscita.
		Verde fisso	Manutenzione locale riuscita.

## Porte

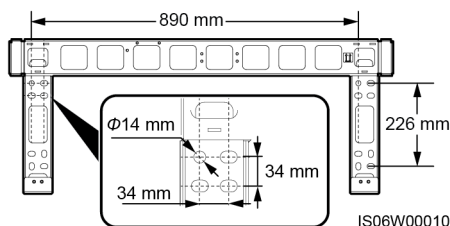


- |  |  |
|--|--|
| (1) Pressacavo (COM1, COM2 e COM3)                         | (2) Interruttore CC 1 (DC SWITCH 1)                        |
| (3) Terminali di ingresso CC (controllati dal DC SWITCH 1) | (4) Terminali di ingresso CC (controllati dal DC SWITCH 2) |
| (5) Interruttore CC 2 (DC SWITCH 2)                        | (6) Pressacavo (AC OUTPUT)                                 |
| (7) Pressacavo (RESERVE)                                   | (8) Porta USB (USB)  |

## Dimensioni del SUN2000



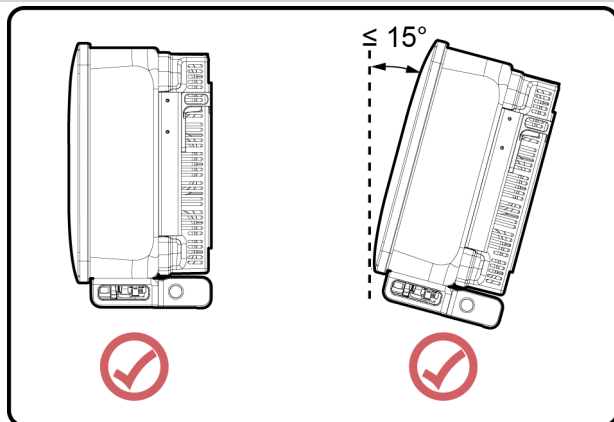
## Dimensioni della staffa di montaggio



IS06W00010

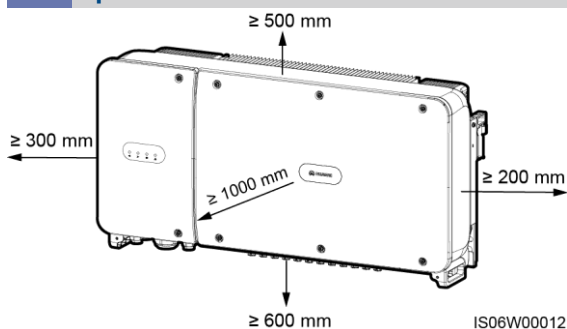
## 2 Requisiti per l'installazione

### 2.1 Angolo di installazione



IS06W00011

### 2.2 Spazio di installazione



IS06W00012



#### NOTA

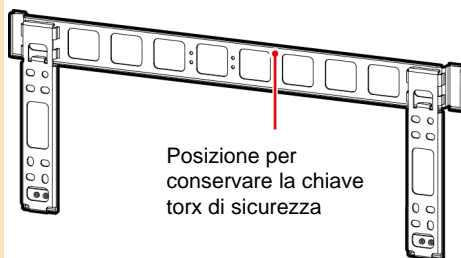
Per semplificare l'installazione del SUN2000 sulla staffa di montaggio, il collegamento dei cavi nella parte inferiore del SUN2000 e la sua futura manutenzione, si consiglia di riservare uno spazio, nella parte bassa, compreso tra 600 mm e 730 mm.

## 3 Installazione del SUN2000

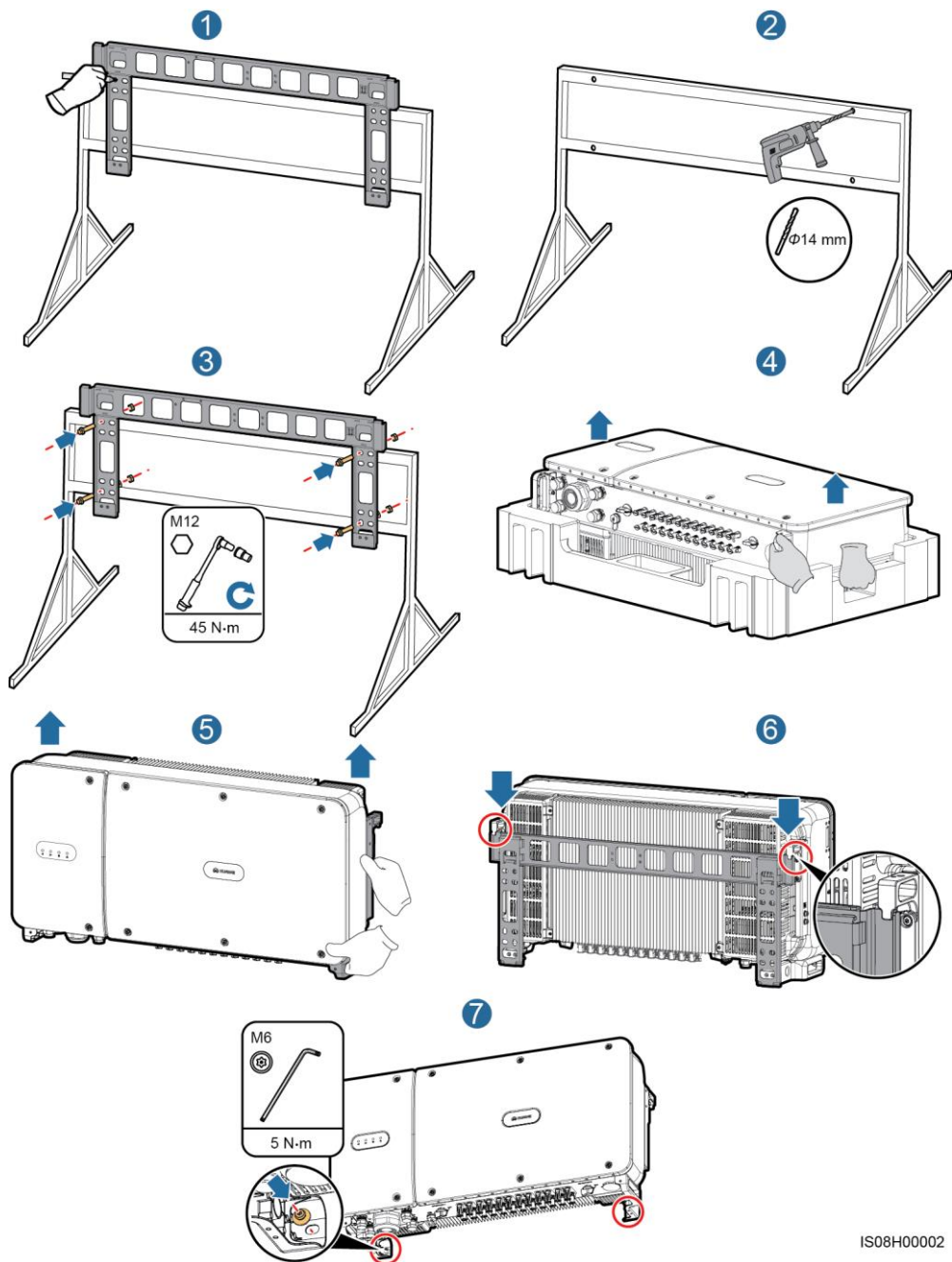


#### NOTA

- La staffa di montaggio del SUN2000 è dotata di quattro gruppi di fori filettati, ciascun gruppo contenente quattro fori filettati. Segnare in totale quattro fori in ogni gruppo in base ai requisiti del sito. Sono preferibili due fori di forma rotonda.
- Con il SUN2000, vengono forniti gruppi di bulloni M12x40. Se la lunghezza del bullone non soddisfa i requisiti di installazione, preparare autonomamente i gruppi di bulloni M12 e usarli insieme ai dadi M12 forniti.
- Di seguito, viene descritto come installare il SUN2000 usando l'installazione di supporto come esempio. Per dettagli sull'installazione a parete, vedere il manuale dell'utente.
- Conservare la chiave torx di sicurezza per utilizzarla successivamente dopo averla rimossa dalla staffa di montaggio.



IS06H00045



IS08H00002



**NOTA**

Si consiglia di applicare della vernice antiruggine sulla posizione dei fori per protezione.

# 4 Installazione dei cavi

## 4.1 Preparazioni all'installazione



### NOTA

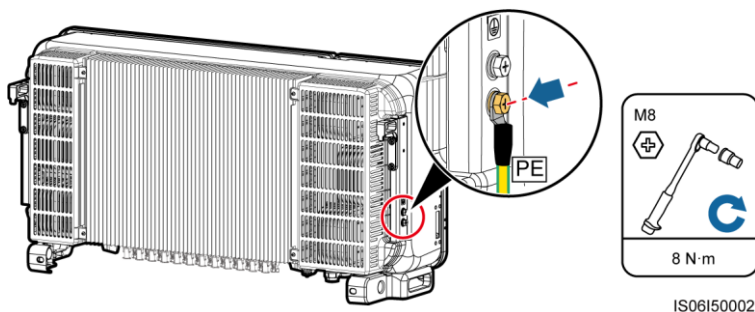
- Prima di installare i cavi, assicurarsi di aver preparato tutti i terminali OT e i cavi richiesti.
- Nella seguente tabella, sono elencate solo le caratteristiche tecniche dei cavi consigliati. Per altre caratteristiche tecniche dei cavi, vedere il manuale dell'utente.

N.	Nome	Modello/Specifiche	Descrizione
1	Cavo di messa a terra	Cavo in rame per esterni da 16 mm <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se si sceglie il punto di messa a terra sull'involucro per il collegamento di un cavo di messa a terra, preparare il cavo di messa a terra.</li><li>• Se si sceglie il punto di messa a terra nello scomparto di manutenzione per il collegamento del cavo di messa a terra, usare un cavo di uscita CA che include un cavo di messa a terra invece di preparare un cavo di messa a terra aggiuntivo.</li></ul>
2	Cavo di alimentazione in uscita CA	Cavo in rame per esterni da 35 mm <sup>2</sup>	N/D
3	Terminale OT	M8	Se si utilizzano cavi in rame per esterni per il collegamento CA, scegliere terminali di cablaggio in rame. Per i requisiti sui cavi e i terminali di altri materiali, vedere il manuale dell'utente.
4	Cavo di alimentazione in ingresso CC	Cavo PV conforme allo standard 1100 V	N/D
5	Cavo di comunicazione RS485 (morsettiera)	Cavo di comunicazione con un'area di sezione trasversale del conduttore di 1 mm <sup>2</sup> e diametro esterno di 14-18 mm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se si utilizza il cavo di comunicazione RS485, è necessario prepararlo.</li><li>• Si consiglia una morsettiera per il collegamento del cavo di comunicazione RS485.</li><li>• Se si utilizza un cavo di comunicazione PLC, non è necessario preparare un cavo di comunicazione perché la comunicazione viene implementata tramite il cavo di alimentazione in uscita CA.</li></ul>
	Cavo di comunicazione RS485 (porta di rete RJ45)	Cavo di rete schermato per esterno CAT 5E con un diametro esterno inferiore a 9 mm e una resistenza interna non maggiore di 1,5 ohms/10 m e connettori RJ45 schermati	
6	Cavo di alimentazione dell'inseguitore solare (facoltativo)	Cavo in rame per esterni a tre anime e due strati con un'area di sezione trasversale del conduttore di 4 mm <sup>2</sup>	N/D
7	Fascetta stringicavo	N/D	N/D

## 4.2 Installazione del cavo di messa a terra

### NOTA

- Il punto di messa a terra sull'involucro è preferibile per il collegamento al cavo PE per il SUN2000.
- Il punto di messa a terra nello scomparto di manutenzione viene utilizzato principalmente per il collegamento al cavo di messa a terra incluso nel cavo di alimentazione CA a più fili. Per i dettagli, consultare la sezione 4.4 "Installazione dei cavi di alimentazione in uscita CA".
- Il cavo di messa a terra deve essere fissato.
- Si consiglia di collegare il cavo di messa a terra del SUN2000 al punto di messa a terra più vicino. Per un sistema con più SUN2000 collegati in parallelo, collegare i punti di messa a terra di tutti i SUN2000 per assicurare collegamenti equipotenziali ai cavi di messa a terra.
- Per aumentare la resistenza alla corrosione del terminale PE, applicare del gel di silice o della vernice intorno al terminale dopo aver collegato il cavo di messa a terra.



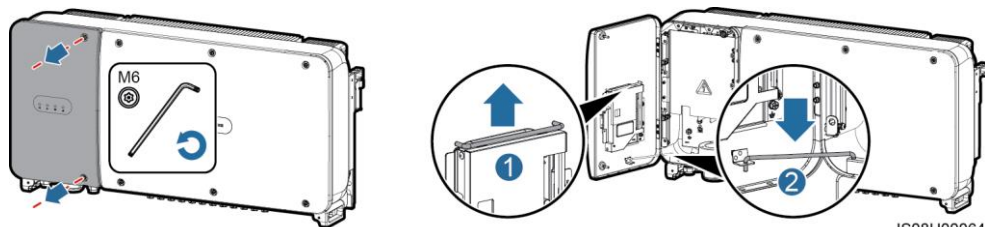
## 4.3 Apertura dello sportello dello scomparto di manutenzione

### AVVERTENZA

- Non aprire mai il pannello host del SUN2000.
- Prima di aprire lo sportello dello scomparto di manutenzione, spegnere l'interruttore di uscita CA a valle e i due interruttori CC nella parte inferiore.
- Non aprire lo sportello dello scomparto di manutenzione nelle giornate piovose o nevose. Se inevitabile, adottare misure protettive per evitare che pioggia o neve penetrino nello scomparto di manutenzione.
- Non lasciare le viti inutilizzate nello scomparto di manutenzione.

1. Allentare le due viti sullo sportello dello scomparto di manutenzione utilizzando una chiave torx di sicurezza.

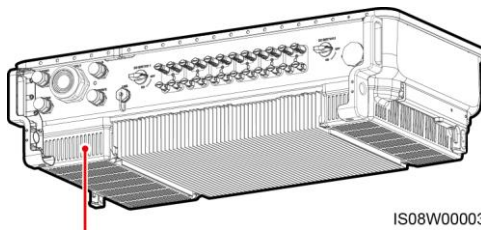
2. Aprire lo sportello dello scomparto di manutenzione e installare la barra di supporto.





#### NOTA

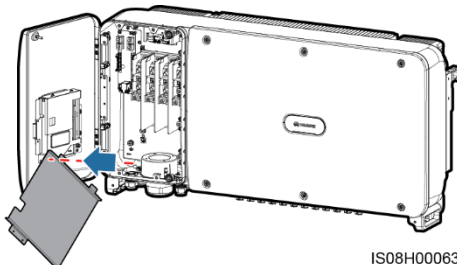
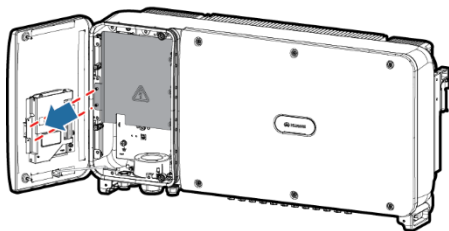
Se si perdono le viti sullo sportello dell'involucro, recuperare le viti di riserva dalla sacca di montaggio legata al coperchio dell'induttore sul lato inferiore dell'involucro.



IS08W00003

Posizione per conservare le viti di riserva

3. Rimuovere il coperchio e appenderlo al gancio dello sportello dell'involucro.



IS08H00063

## 4.4 Installazione dei cavi di alimentazione in uscita CA



#### NOTA

- Se si collega un cavo di messa a terra al punto di messa a terra sull'involucro in uno scenario senza cavo neutrale, si consiglia di utilizzare un cavo a tre anime (L1, L2 e L3) per esterno.
- Se si collega un cavo di messa a terra al punto di messa a terra nello scomparto di manutenzione in uno scenario senza cavo neutrale, si consiglia di utilizzare un cavo a quattro anime (L1, L2, L3 e PE) per esterno.
- Se si collega un cavo di messa a terra al punto di messa a terra sull'involucro in uno scenario con cavo neutrale, si consiglia di utilizzare un cavo a quattro anime (L1, L2, L3 e N) per esterno.
- Se si collega un cavo di messa a terra al punto di messa a terra nello scomparto di manutenzione in uno scenario con cavo neutrale, si consiglia di utilizzare un cavo a cinque anime (L1, L2, L3, N e PE) per esterno.

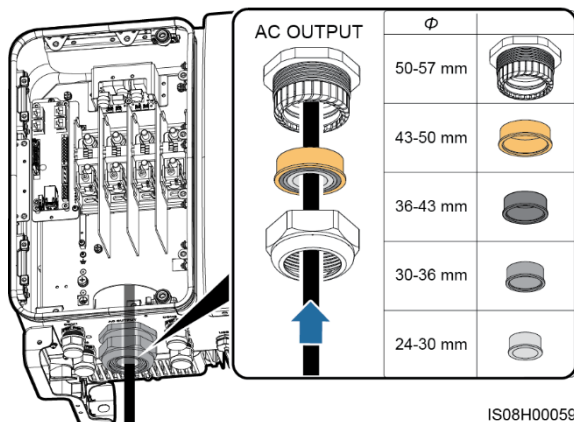
1. Rimuovere il tappo di chiusura dal pressacavo AC OUTPUT e rimuovere la spina.
2. Far passare il cavo attraverso il pressacavo.



#### AVVISO

1. Scegliere un raccordo in gomma appropriato in base al diametro esterno del cavo di alimentazione CA per garantire una sigillatura appropriata.
2. Per evitare di danneggiare il raccordo in gomma, non far passare un cavo con terminale OT crimpato nel raccordo in gomma.
3. Non regolare il cavo quando il dado di sigillatura con chiusura filettata è serrato. In caso contrario, il raccordo in gomma si sposterà e influirà sulla classificazione di protezione ingresso del dispositivo.

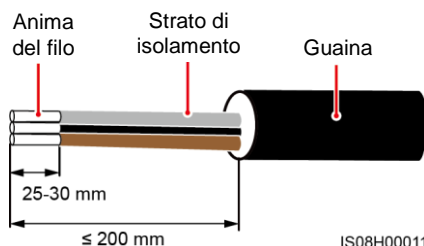




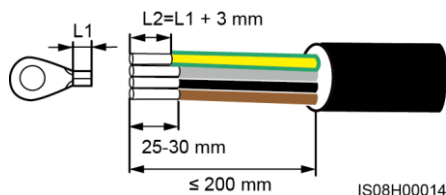
IS08H00059

3. Rimuovere una lunghezza appropriata della guaina e dello strato di isolamento dal cavo di alimentazione CA usando una spelacavi (assicurarsi che la guaina si trovi nello scomparto di manutenzione).

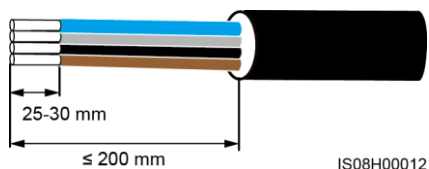
a. Cavo a tre anime (escludendo il cavo di messa a terra e il cavo neutrale)



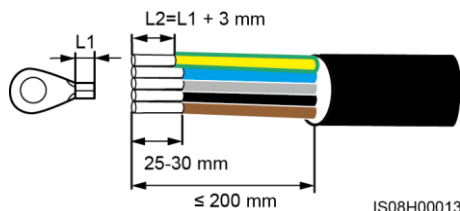
b. Cavo a quattro anime (incluso il cavo di messa a terra ma escludendo il cavo neutrale)



c. Cavo a quattro anime (escludendo il cavo di messa a terra e il cavo neutrale)



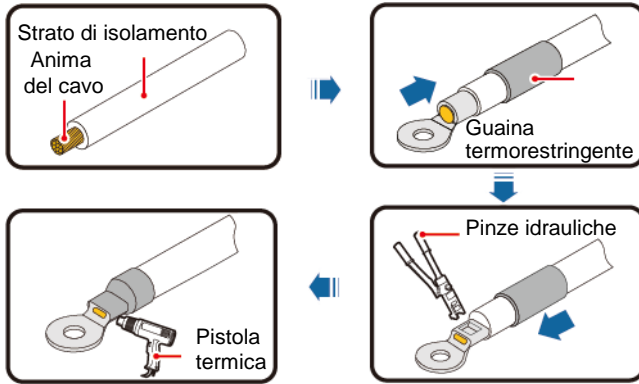
d. Cavo a cinque anime (incluso il cavo di messa a terra e cavo neutrale)



4. (Facoltativo) Crimpare un terminale OT nel cavo PE.

 **NOTA**

Eseguire questo passaggio se il cavo di alimentazione in uscita CA include il cavo di messa a terra.

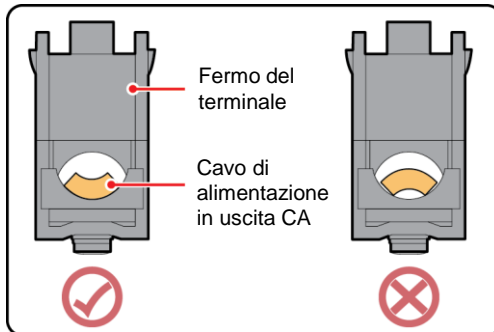


5. Collegare il cavo di alimentazione in uscita CA.

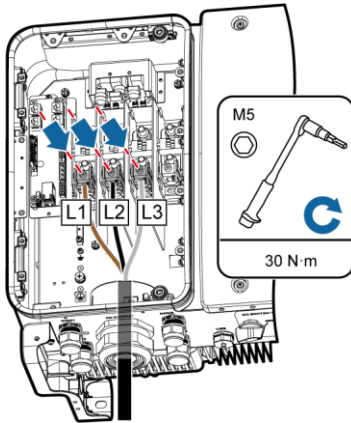
 **AVVISO**

- Assicurarsi che le terminazioni CA forniscano una buona e stabile connessione elettrica. In caso contrario, si potrebbe verificare un malfunzionamento del SUN2000 e il danneggiamento della morsetteria, anche con l'avvio di eventi termici.
- Se si collega un cavo PE, fissare le viti usando una chiave a bussola con una chiave di estensione più lunga di 200 mm.
- Se i cavi di alimentazione in uscita CA sono soggetti a una forza di trazione perché l'inverter non è installato stabilmente, assicurarsi che l'ultimo cavo che supporta la tensione sia il cavo PE.

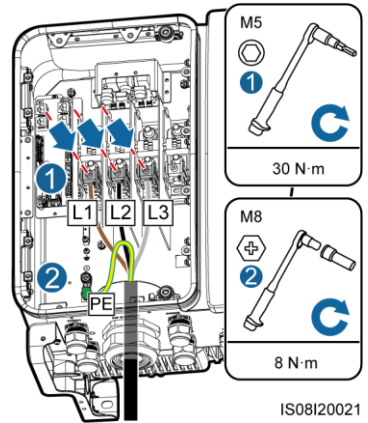
Assicurarsi che il cavo di alimentazione in uscita CA e il fermo del terminale siano in buone condizioni.



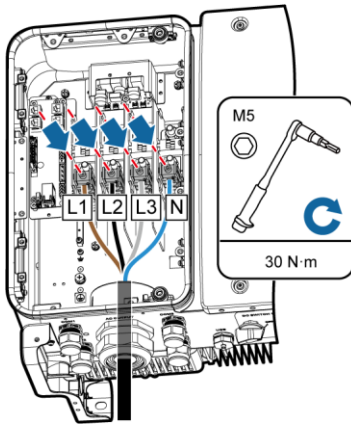
a. Cavo a tre anime (escludendo il cavo di messa a terra e il cavo neutrale)



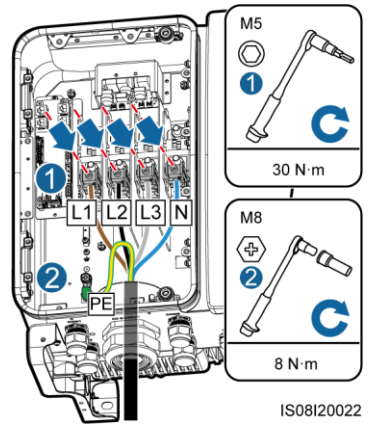
b. Cavo a quattro anime (incluso il cavo di messa a terra ma escludendo il cavo neutrale)



c. Cavo a quattro anime (escludendo il cavo di messa a terra e il cavo neutrale)



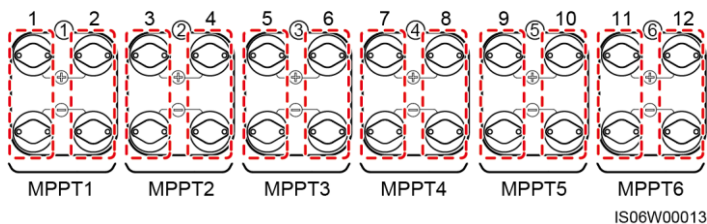
d. Cavo a cinque anime (incluso il cavo di messa a terra e cavo neutrale)



6. Serrare il dado di sigillatura con chiusura filettata.

7. Rimuovere eventuali detriti dallo scomparto di manutenzione.

### Scelta dei terminali di ingresso CC



#### NOTA

Il SUN2000 è dotato di due interruttori CC, chiamati DC SWITCH 1 e DC SWITCH 2. DC SWITCH 1 controlla il 1° - 6° set dei terminali di ingresso CC, mentre DC SWITCH 2 controlla il 7° - 12° set dei terminali di ingresso CC.

Selezionare i terminali di ingresso CC in base alle seguenti regole:

1. Distribuire in modo uniforme i cavi di alimentazione in ingresso CC sui terminali di ingresso CC controllati dai due interruttori CC.
2. Massimizzare il numero di circuiti MPPT collegati.



#### AVVERTENZA

Verificare che l'uscita del modulo FV sia ben isolata a terra.

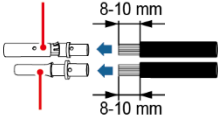


#### AVVISO

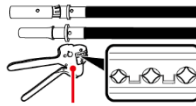
1. Utilizzare i connettori FV Amphenol Helios H4 forniti con il SUN2000. Se i terminali si perdono o danneggiano, acquistare i connettori FV dello stesso modello. Il dispositivo danneggiato a causa di connettori FV incompatibili non è coperto da alcuna garanzia o contratto di manutenzione.
2. I contatti metallici forniti con i connettori CC sono contatti con formatura a freddo o con formatura a stampo. Crimpare i contatti metallici con formatura a freddo con la crimpatrice H4TC0001 (Amphenol). Crimpare i contatti metallici con formatura a stampo con la crimpatrice H4TC0002 (Amphenol). Scegliere le crimpatrici adatte ai tipi di contatti metallici. Non confondere gli strumenti.
3. Prima di collegare il cavo di alimentazione in ingresso CC, contrassegnare correttamente le polarità dei cavi per garantirne la corretta connessione. Se i cavi non sono collegati correttamente, il SUN2000 potrebbe danneggiarsi.
4. Inserire i terminali in metallo crimpati dei cavi di alimentazione positivo e negativo nei rispettivi connettori positivo e negativo in modo appropriato. Quindi, tirare i cavi di alimentazione in ingresso CC per assicurarsi che siano collegati correttamente.
5. Collegare i connettori positivi e negativi agli appropriati terminali di ingresso CC positivi e negativi. Quindi, tirare i cavi di alimentazione in ingresso CC per assicurarsi che siano collegati correttamente.
6. Se la polarità del cavo di alimentazione in ingresso CC è invertita e l'interruttore CC è acceso, non spegnere immediatamente l'interruttore CC o scollegare i connettori positivo e negativo. Il dispositivo potrebbe danneggiarsi se non si seguono le istruzioni. Il danno causato dagli attrezzi utilizzati non è coperto dalla garanzia. Attendere che l'irraggiamento solare diminuisca e la corrente della stringa FV vada al di sotto di 0,5 A, quindi spegnere i due interruttori CC e rimuovere i connettori positivo e negativo. Correggere la polarità della stringa prima di ricollegarla al SUN2000.

## Installazione di un cavo di alimentazione in ingresso CC (usando contatti metallici con formatura a freddo)

Contatto metallico positivo



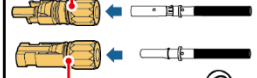
Contatto metallico negativo  
Consigliato: cavo PV conforme allo standard 1100 V.



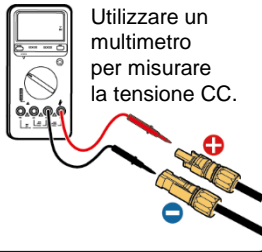
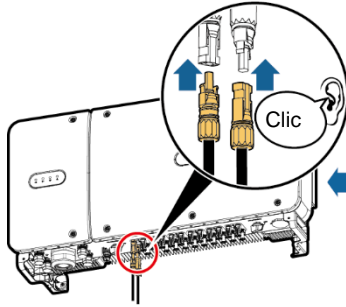
H4TC0001 (Amphenol)

Assicurarsi che il cavo non possa essere rimosso dopo la crimpatura.

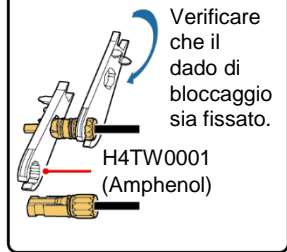
Connettore positivo



Connettore negativo



Utilizzare un multimetro per misurare la tensione CC.

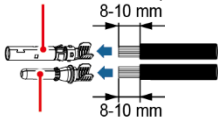


Verificare che il dado di bloccaggio sia fissato.  
H4TW0001 (Amphenol)

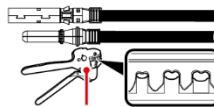
IS08I30001

## Installazione di un cavo di alimentazione in ingresso CC (usando contatti metallici con formatura a stampo)

Contatto metallico positivo



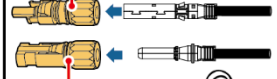
Contatto metallico negativo  
Consigliato: cavo PV conforme allo standard 1100 V.



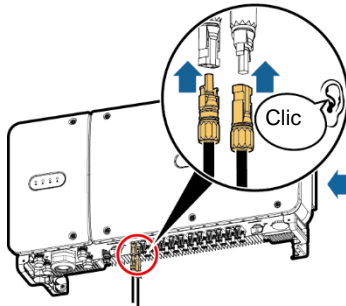
H4TC0002 (Amphenol)

Assicurarsi che il cavo non possa essere rimosso dopo la crimpatura.

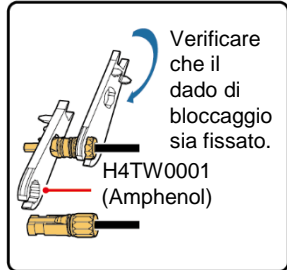
Connettore positivo



Connettore negativo



Utilizzare un multimetro per misurare la tensione CC.



Verificare che il dado di bloccaggio sia fissato.  
H4TW0001 (Amphenol)

IS08I30003

### ⚠ AVVISO

- Se la tensione è un valore negativo, la polarità in ingresso CC non è corretta. Correggere la polarità.
- Se la tensione è superiore a 1100 V CC, sono configurati troppi moduli FV sulla stessa stringa. Rimuovere alcuni moduli FV.

## 4.6 Selezione di una modalità di comunicazione

Il SUN2000 supporta i modelli di comunicazione PLC ed RS485, ma è possibile selezionare solo una modalità di comunicazione al momento della configurazione.

### NOTA

- Se si utilizza PLC, non è necessario collegare alcun cavo di comunicazione per utilizzare il SUN2000, ma è necessario connettere il modulo PLC CCO o SmartLogger2000 al cavo di alimentazione CA. Per le operazioni dettagliate, vedere *PLC CCO01A Manuale utente* o *SmartLogger2000 Manuale utente*.
- Se viene utilizzato il cavo RS485, non collegare il modulo PLC CCO per il cavo di alimentazione CA oppure collegare il cavo di alimentazione CA per SmartLogger2000.

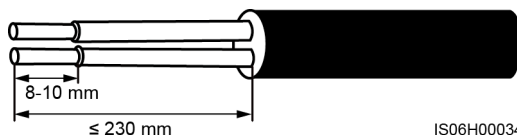
## 4.7 Installazione del cavo di comunicazione RS485

### AVVISO

- Quando vengono instradati i cavi di comunicazione, separarli dai cavi di alimentazione per evitare interferenze di comunicazione.
- Un cavo RS485 può essere collegato a una morsetteria o a una porta di rete RJ45. Si consiglia di collegare il cavo RS485 a una morsetteria.

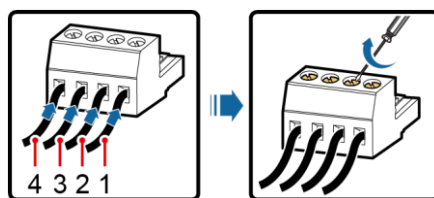
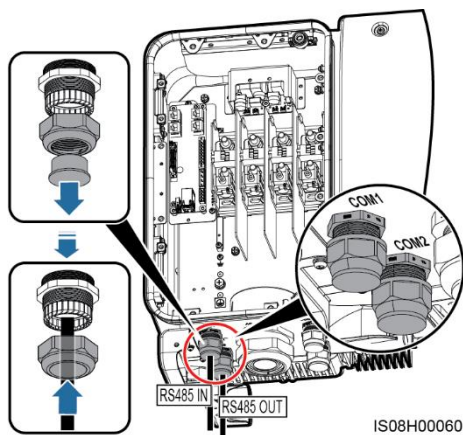
### Collegamento della morsettieria (consigliato)

1. Rimuovere una lunghezza appropriata della guaina e dello strato di isolamento dal cavo di comunicazione usando uno spelacavi.



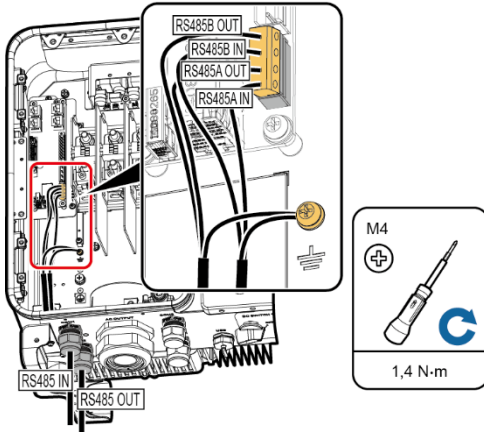
IS06H00034

2. Far passare il cavo attraverso il pressacavo.
3. Rimuovere la base del terminale del cavo dalla morsettieria. Collegare il cavo di comunicazione alla base del terminale.

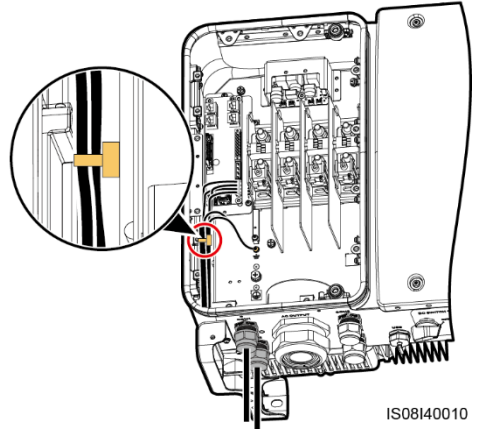


N.	Definizione porta	Descrizione
1	RS485A IN	RS485A, RS485 segnale differenziale+
2	RS485A OUT	RS485A, RS485 segnale differenziale+
3	RS485B IN	RS485B, RS485 segnale differenziale
4	RS485B OUT	RS485B, RS485 segnale differenziale

4. Installare la base del terminale sulla morsetteria e collegare la schermatura al punto di messa a terra.



5. Collegare il cavo di comunicazione.



IS08140010



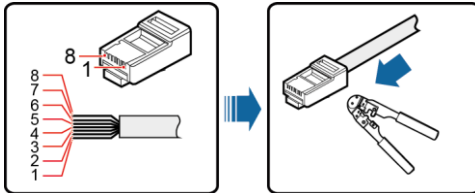
**NOTA**

- Quando si collega il cavo schermato, scegliere se crimpare il terminale OT in base ai requisiti del sito.
- Legare i cavi di comunicazione con i cavi sul lato interno dello scomparto di manutenzione.

6. Serrare il dado di sigillatura con chiusura filettata e sigillare il pressacavo.

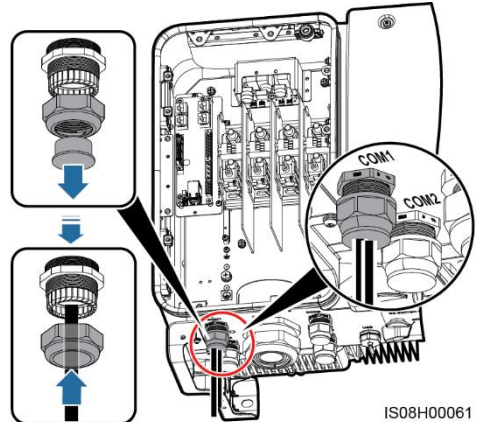
**Collegamento della porta di rete RJ45**

1. Preparare un connettore RJ45.



IS01Z00009

2. Far passare il cavo attraverso il pressacavo.

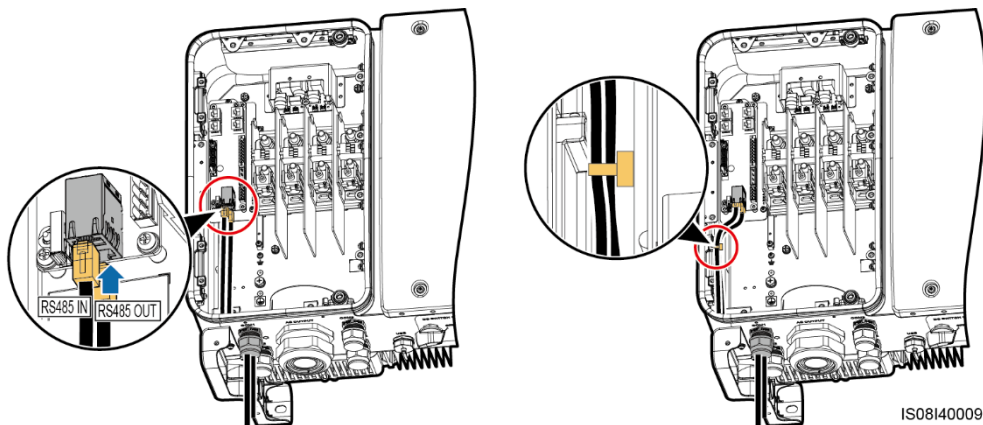


IS08H00061

N.	Colore	Definizione pin
1	Bianco e arancione	RS485A, RS485 segnale differenziale+
2	Arancione	RS485B, RS485 segnale differenziale
3	Bianco e verde	N/D
4	Blu	RS485A, RS485 segnale differenziale+
5	Bianco e blu	RS485B, RS485 segnale differenziale
6	Verde	N/D
7	Bianco e marrone	N/D
8	Marrone	N/D

3. Inserire il connettore RJ45 nella porta di rete RJ45 nello scomparto di manutenzione del SUN2000.

4. Collegare il cavo di comunicazione.



#### NOTA

Legare i cavi di comunicazione con i cavi sul lato interno dello scomparto di manutenzione.

5. Serrare il dado di sigillatura con chiusura filettata e sigillare il pressacavo.

## 4.8 (Facoltativo) Installazione del cavo di alimentazione dell'inseguitore solare



#### AVVISO

1. È necessario installare un interruttore-sezionatore con fusibile o un fusibile-interruttore con sezionatore con una tensione non inferiore a 500 V, una corrente di 16 A e un tipo di protezione di gM, tra il SUN2000 e il controller dell'inseguitore per protezione.
2. La lunghezza del cavo tra il terminale di cablaggio sul cavo di alimentazione e l'interruttore-sezionatore con fusibile o il fusibile-interruttore con sezionatore deve essere inferiore a o uguale a 2,5 metri.

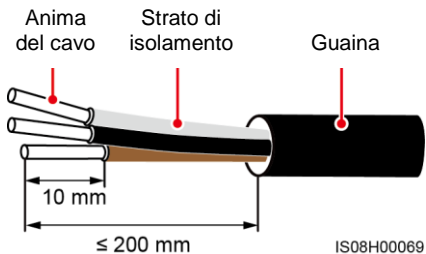


#### AVVERTENZA

Non collocare materiali infiammabili attorno ai cavi.

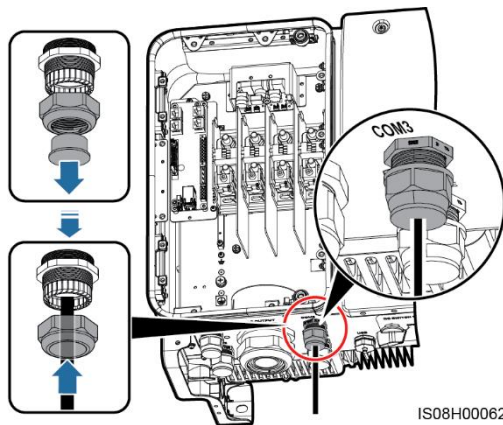


1. Rimuovere una lunghezza appropriata della guaina e dello strato di isolamento dal cavo di alimentazione dell'inseguitore solare usando una spelacavi (assicurarsi che la guaina si trovi nello scomparto di manutenzione).



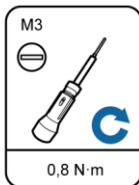
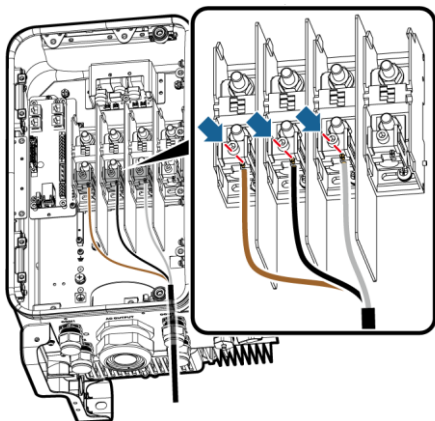
IS08H00069

2. Far passare il cavo attraverso il pressacavo.



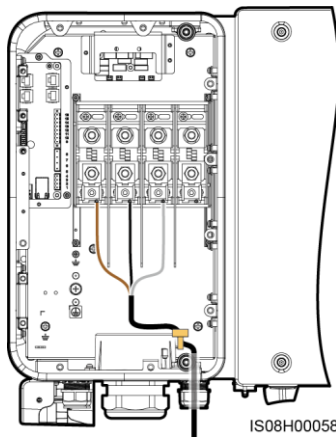
IS08H00062

3. Allentare la vite con taglio dritto sul connettore del cavo e collegare il cavo di alimentazione dell'inseguitore solare.



IS08I20023

4. Collegare il cavo di alimentazione dell'inseguitore solare.



IS08H00058

5. Serrare il dado di sigillatura con chiusura filettata e sigillare il pressacavo.

## 5 Verifica dell'installazione

1. Il SUN2000 è installato correttamente e in modo sicuro.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
2. Gli interruttori CC e l'interruttore CA a valle sono spenti.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
3. Tutti i cavi di messa a terra sono collegati correttamente, senza circuiti aperti o cortocircuiti.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
4. I cavi di alimentazione in uscita CA sono collegati correttamente e in modo sicuro, senza circuiti aperti o cortocircuiti.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
5. I cavi di alimentazione CC input sono collegati correttamente e in modo sicuro, senza circuiti aperti o cortocircuiti.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
6. Il cavo di comunicazione RS485 è collegato correttamente e in modo sicuro.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
7. Controllare che tutti i pressacavi utilizzati sul lato inferiore dell'involucro siano sigillati e che il dado di sigillatura con chiusura filettata sia serrato.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
8. Il coperchio del terminale CA è stato reinstallato.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
9. Lo sportello dello scomparto di manutenzione è chiuso e le viti dello sportello sono serrate.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
10. I terminali di ingresso CC inutilizzati sono sigillati.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
11. Le porte USB non utilizzate sono collegate con cappucci impermeabili.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>
12. I pressacavi non utilizzati e i dadi di sigillatura con chiusura filettata sono serrati.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/D <input type="checkbox"/>

## 6 Accensione del sistema

### AVVISO

Prima di accendere l'interruttore CA tra il SUN2000 e la rete elettrica, utilizzare un multimetro per controllare che la tensione CA sia all'interno dell'intervallo specificato.

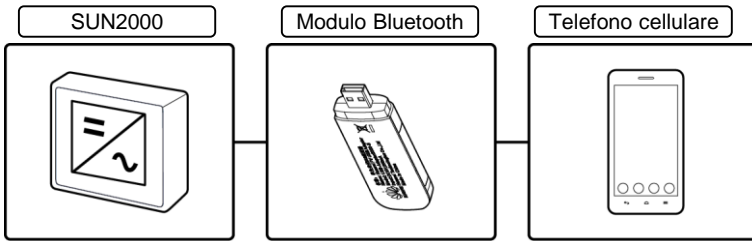
1. Accendere l'interruttore CA tra il SUN2000 e la rete elettrica.
2. Accendere gli interruttori CC nella parte inferiore del SUN2000.

## 7 App SUN2000

### NOTA

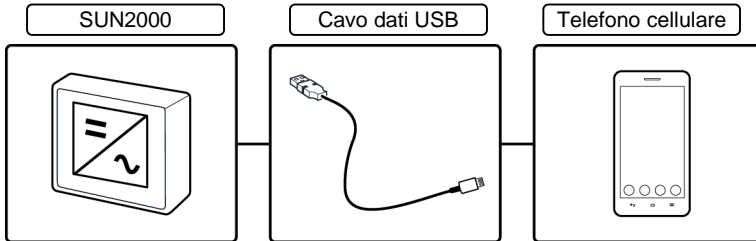
1. L'app SUN2000 consente al SUN2000 di comunicare con il sistema di monitoraggio tramite un cavo dati USB o Bluetooth per interrogare gli allarmi, configurare i parametri ed eseguire la manutenzione di routine. L'app SUN2000 è una pratica piattaforma per il monitoraggio e la manutenzione locali. Il nome dell'app è SUN2000.
2. Sistema operativo del telefono cellulare: Android 4.0 o versione successiva, iOS 7.0 o versione successiva. Quando viene utilizzato iOS, l'app supporta solo la connessione Bluetooth.
3. Accedere all'app store di Huawei (<http://appstore.huawei.com>), **Google Play** (<https://play.google.com>) o **App Store** (iOS), cercare **SUN2000** e scaricare il pacchetto software dell'app SUN2000.
4. Collegare un cavo dati USB o un modulo Bluetooth alla porta USB del SUN2000 per consentire la comunicazione tra il SUN2000 e l'app.

## Collegamento tramite un modulo Bluetooth



IS01NC0009

## Collegamento del cavo dati



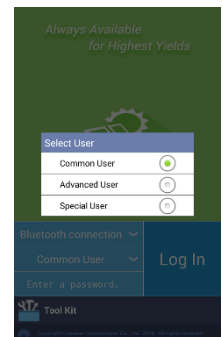
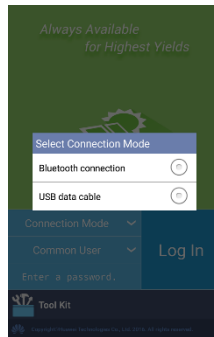
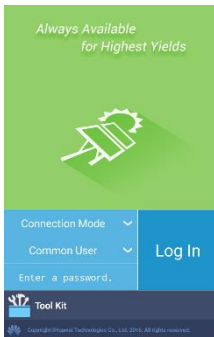
IS01NC0010

Schermata di accesso

Selezione della modalità di connessione

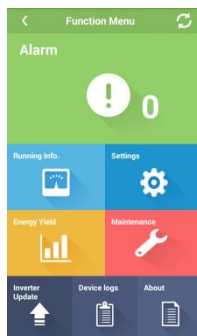
Connessione Bluetooth

Passare da un utente all'altro



Impostazioni rapide

Schermata del menu principale



**AVVISO**

- Le password preimpostate per **Common User**, **Advanced User** e **Special User** sono **00000a**.
- Utilizzare la password predefinita al primo accesso. Per garantire la sicurezza dell'account, cambiare la password immediatamente dopo l'accesso.
- Le schermate in questo documento corrispondono all'app 2.2.00.020 (Android).

**NOTA**

Impostare il codice rete corretto in base allo scenario e all'area di applicazione del SUN2000.

**Huawei Technologies Co., Ltd.**  
Huawei Industrial Base Bantian, Longgang  
Shenzhen 518129 Repubblica Popolare Cinese  
[www.huawei.com](http://www.huawei.com)