

SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2

Guida rapida

Edizione: 08

Numero parte: 31500BCA

Data: 09/02/2023

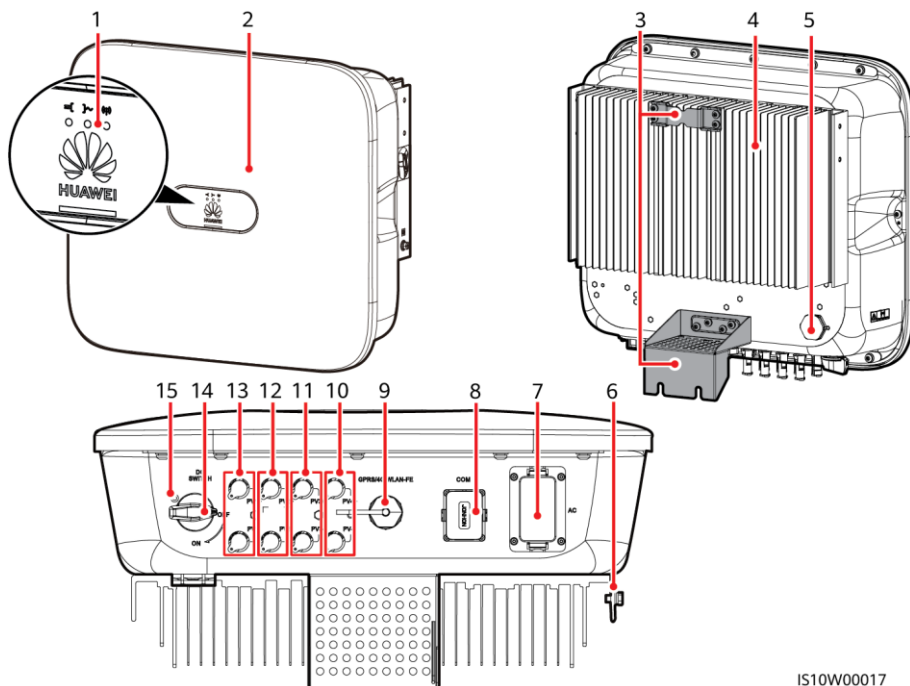
HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.





1. Le informazioni di questo documento sono soggette a modifiche per aggiornamenti di versione o per altre ragioni. Nella redazione del presente documento è stato fatto quanto possibile per garantire l'accuratezza dei contenuti, tuttavia nessuna dichiarazione, informazione e raccomandazione in esso presente costituisce alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita. È possibile scaricare questo documento mediante la scansione del codice QR.
2. Prima di installare il dispositivo, leggere attentamente il manuale utente per conoscere le informazioni sul prodotto e le precauzioni per la sicurezza.
3. Solo tecnici abilitati e qualificati sono autorizzati a operare sul dispositivo. Il personale addetto deve conoscere i principi di composizione e funzionamento del sistema di alimentazione FV collegato alla rete elettrica e le normative locali.
4. Prima di installare il dispositivo, verificare che il contenuto dell'imballaggio sia intatto e completo rispetto all'elenco dei materiali della confezione. In caso di danni o mancanza di un componente, contattare il rivenditore.
5. Usare utensili isolanti durante l'installazione del dispositivo. Per la propria sicurezza, indossare gli appropriati dispositivi di protezione individuale (DPI).
6. Huawei non sarà responsabile delle conseguenze di violazioni delle norme di stoccaggio, trasporto, installazione e funzionamento specificate in questo documento e nel manuale utente.

1 Descrizione del prodotto



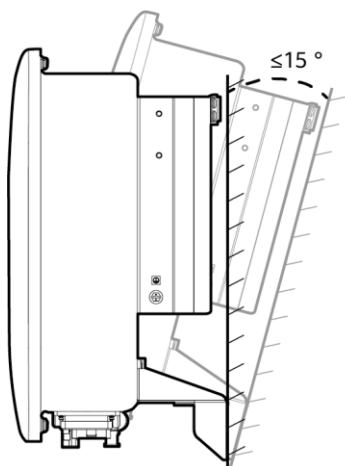
IS10W00017

- | | |
|---|---|
| (1) LED | (2) Pannello frontale |
| (3) Kit di fissaggio | (4) Dissipatore di calore |
| (5) Valvola di ventilazione | (6) Vite di messa a terra |
| (7) Porta di uscita CA (AC) | (8) Porta di comunicazione (COM) |
| (9) Porta Smart Dongle (GPRS/4G/WLAN-FE) | (10) Terminali di ingresso CC (PV4+/PV4-) |
| (11) Terminali di ingresso CC (PV3+/PV3-) | (12) Terminali di ingresso CC (PV2+/PV2-) |
| (13) Terminali di ingresso CC (PV1+/PV1-) | (14) Interruttore CC (DC SWITCH) |
| (15) Foro per la vite dell'interruttore CC (solo Australia) | |

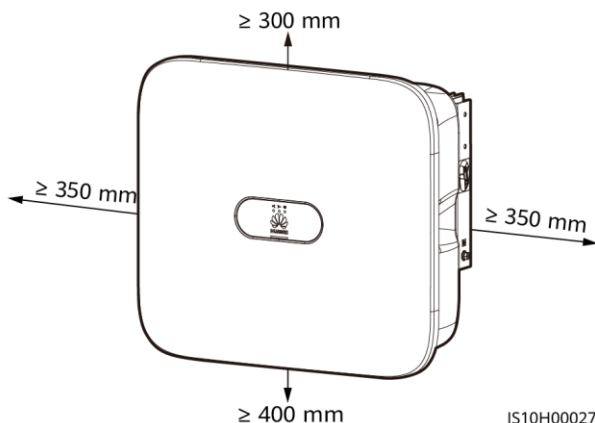
2 Installazione dell'apparecchiatura

2.1 Requisiti per l'installazione

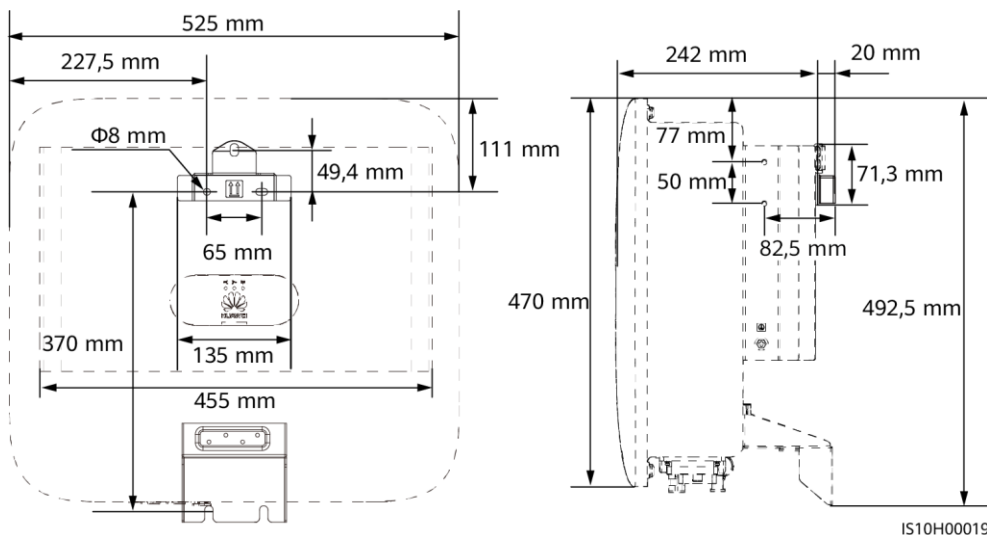
Angolo



Spazio



Dimensioni



NOTA

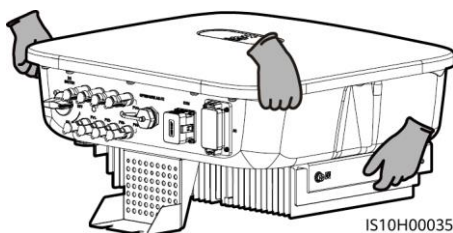
Due fori per viti M6 su entrambi i lati destro e sinistro dell'inverter sono riservati per l'installazione di una tettoia.

2.2 Installazione dell'inverter

Spostamento dell'inverter

PERICOLO

Quando si praticano i fori, evitare i tubi dell'acqua e i cavi di alimentazione all'interno della parete.

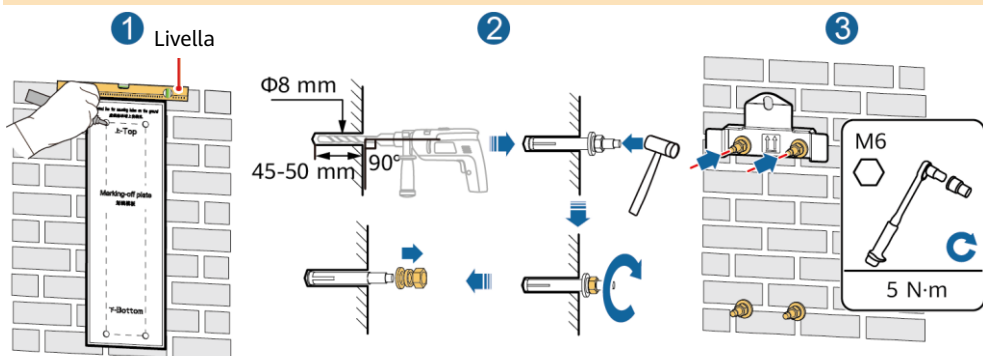


IS10H00035

1. Installare la staffa di montaggio.

NOTA

- I bulloni a espansione M6x60 sono in dotazione con l'inverter. Se per lunghezza o numero non rispondono ai requisiti di installazione, procurarsi dei bulloni a espansione M6 in acciaio idonei.
- I bulloni a espansione forniti con l'inverter si usano per le pareti in cemento. Per altri tipi di parete, procurarsi i bulloni idonei e assicurarsi che la parete soddisfi i requisiti di carico del peso dell'inverter.
- Allentare i dadi, le rondelle piatte e le rondelle a molla dei due bulloni a espansione.

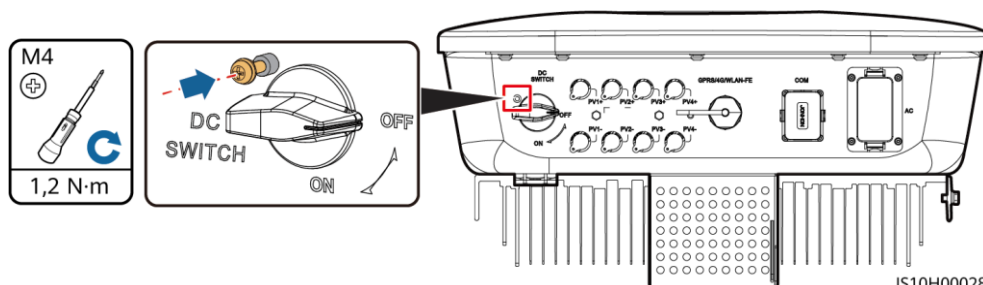


IS10H00003

2. Installare la vite per bloccare l'interruttore CC (opzionale).

NOTA

- Le viti per gli interruttori CC sono in dotazione con gli inverter solari. Secondo gli standard australiani, le viti si usano per fissare gli interruttori CC (DC SWITCH) impedendo che vengano accesi per errore.
- Per il modello usato in Australia, eseguire questo passaggio per soddisfare le norme locali.



IS10H00028

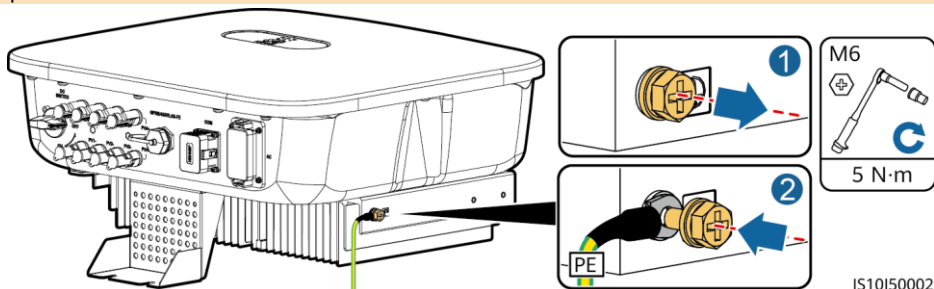
3. Installare l'inverter sulla staffa di montaggio.
4. Installare il lucchetto antifurto (opzionale).

N.	Elemento	Tipo	Specifiche
1	Cavo PE	Cavo in rame unipolare per esterni	Area di sezione trasversale del conduttore: • $\geq 6 \text{ mm}^2$ (SUN2000-8KTL-M2/SUN2000-10KTL-M2/SUN2000-12KTL-M2) • $\geq 10 \text{ mm}^2$ (SUN2000-15KTL-M2/SUN2000-17KTL-M2/SUN2000-20KTL-M2)
2	Cavo di alimentazione in uscita CA	Cavo in rame da esterno	Area di sezione trasversale del conduttore: • $6\text{-}16 \text{ mm}^2$ (SUN2000-8KTL-M2/SUN2000-10KTL-M2/SUN2000-12KTL-M2) • $10\text{-}16 \text{ mm}^2$ (SUN2000-15KTL-M2/SUN2000-17KTL-M2/SUN2000-20KTL-M2) Diametro esterno del cavo: 11-26 mm
3	Cavo di alimentazione in ingresso CC	Cavo FV da esterno standard nel settore	• Area di sezione trasversale del conduttore: $4\text{-}6 \text{ mm}^2$ • Diametro esterno del cavo: 5,5-9 mm
4	Cavo di comunicazione RS485 (opzionale)	Doppino intrecciato schermato a due anime per esterni	• Area di sezione trasversale del conduttore: $0,2\text{-}1 \text{ mm}^2$ (si consiglia $0,5 \text{ mm}^2$) • Diametro esterno del cavo: 4-11 mm
5	Cavo di segnale del contatore elettrico RS485 (opzionale)		
6	Cavo di segnale dell'interruttore arresto rapido (opzionale)		
7	Cavo di segnale per pianificazione della rete elettrica (opzionale)	Cavo da esterni a cinque anime	
8	Interruttore CA	Raccomandato: interruttore di circuito CA trifase	Tensione nominale $\geq 415 \text{ V CA}$ Corrente nominale: • 8KTL-12KTL: 25 A • 15KTL-20KTL: 40 A

3.2 Installazione del cavo PE

PERICOLO

Non collegare il filo del neutro all'involucro usandolo come cavo PE. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche.



IS10I50002

NOTA

- Il punto PE sulla porta di uscita CA viene utilizzato solamente come punto equipotenziale PE e non può sostituire il punto PE sull'involucro.
- Si raccomanda di utilizzare gel di silice o vernice attorno al terminale di terra una volta collegato il cavo PE.

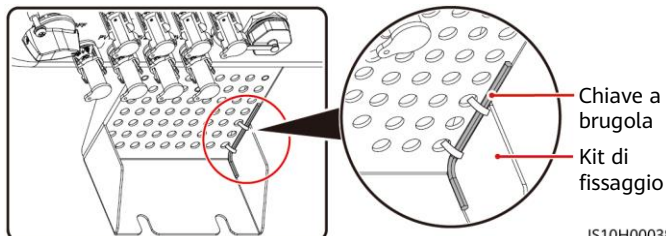
3.3 Installazione del cavo di alimentazione in uscita CA

AVVISO

- Verificare che all'interno del connettore sia presente lo strato protettivo del cavo di alimentazione in uscita CA, che le anime del cavo siano completamente inserite nel foro del cavo e che il cavo sia collegato in sicurezza. La mancata osservanza di questa precauzione può provocare malfunzionamenti o danneggiare il dispositivo.
- La chiave a brugola viene fornita insieme all'inverter ed è presente nel kit di fissaggio sul fondo dell'inverter.

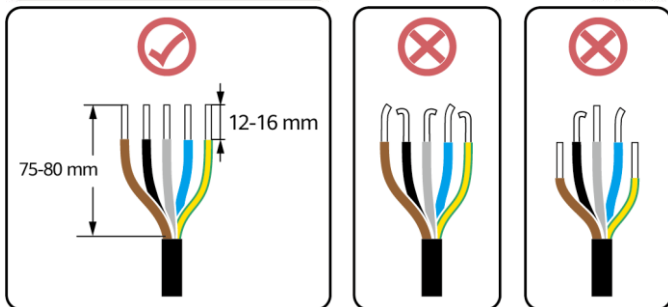
1. Collegare il cavo di alimentazione in uscita CA al connettore CA.

Chiave a brugola



IS10H00038

Requisiti di spelatura

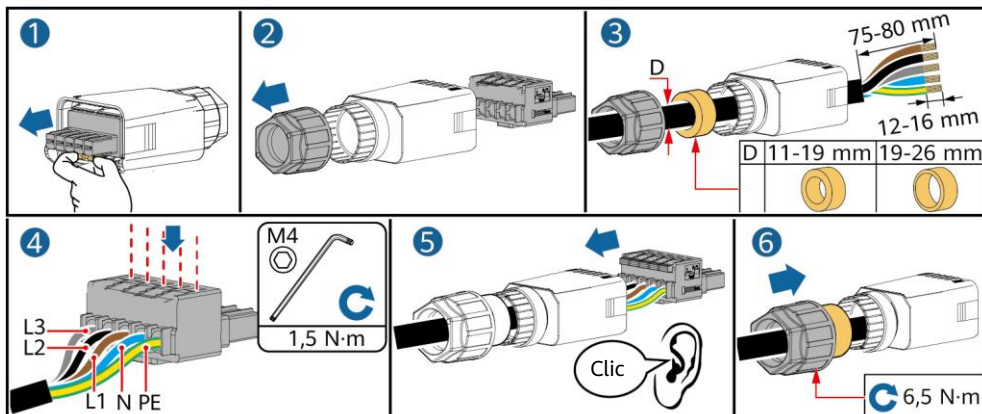


IS06I20048

Cavo a cinque anime (L1, L2, L3, N e PE)

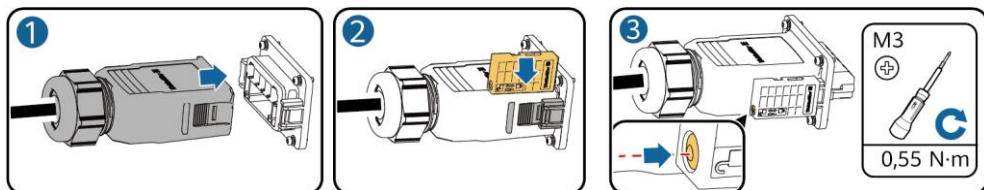
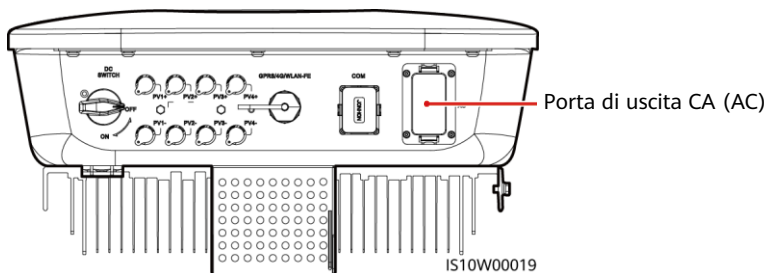
NOTA

- Questa sezione descrive come collegare un cavo di alimentazione in uscita CA a cinque anime a un connettore CA.
- Un cavo di alimentazione in uscita CA a tre anime può essere collegato nello stesso modo. Il cavo a tre anime (L1, L2 e L3) non è collegato al filo del neutro o al filo PE.
- Un cavo di alimentazione in uscita CA a quattro o cinque anime può essere collegato nello stesso modo. Il cavo a quattro anime (L1, L2, L3 e PE) non è collegato al filo N e il cavo a quattro anime (L1, L2, L3 e N) non è collegato al filo PE.



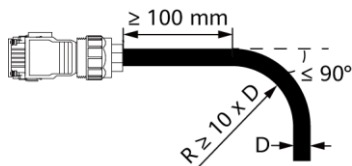
2. Collegare il connettore CA alla porta di uscita CA.

IS10I20013



3. Controllare il percorso del cavo di alimentazione in uscita CA.

IS10H00029



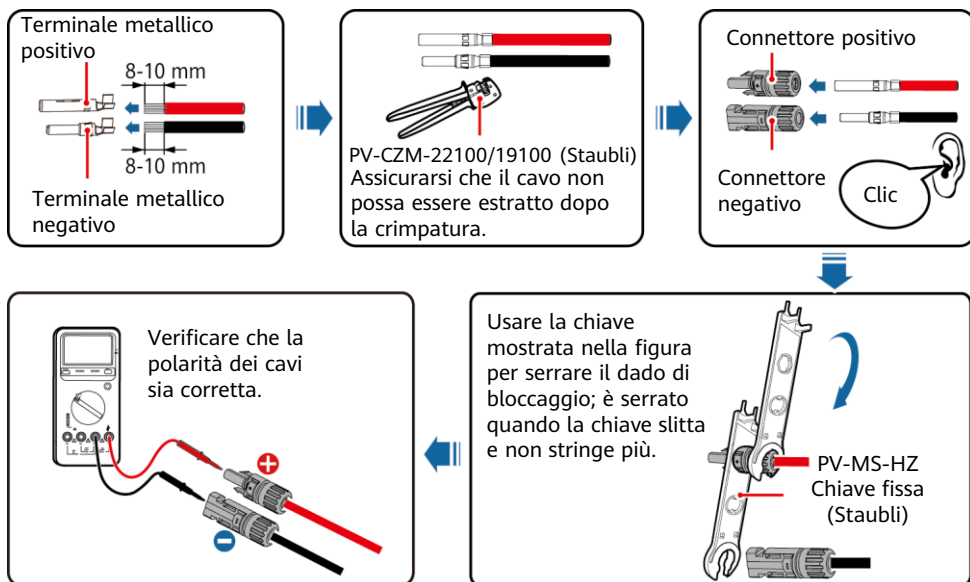
IS10I20017

3.4 Installazione dei cavi di alimentazione in ingresso CC

AVVISO

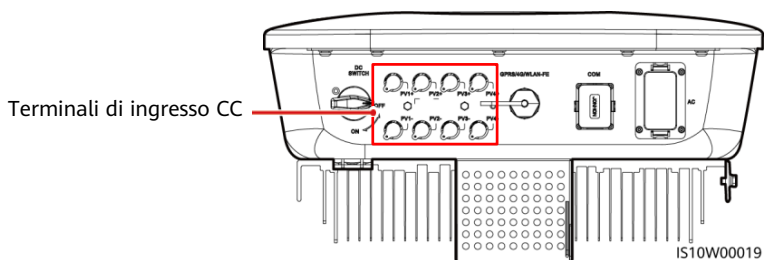
1. Verificare che l'uscita del modulo FV sia ben isolata a terra.
2. Utilizzare i terminali metallici positivo e negativo e i connettori CC Staubli MC4 forniti con l'inverter solare. L'utilizzo di terminali metallici positivo e negativo e di connettori CC incompatibili può causare gravi conseguenze. Eventuali danni arrecati al dispositivo non sono coperti da garanzia.
3. La tensione in ingresso CC del SUN2000 non deve superare in alcun caso i 1080 V CC.
4. Prima di installare il cavo di alimentazione in ingresso CC, contrassegnare le polarità dei cavi per garantirne il corretto collegamento.
5. Se il cavo di alimentazione in ingresso CC è collegato in senso inverso, non azionare immediatamente l'interruttore CC né i connettori positivo e negativo. L'inosservanza di quanto sopra specificato può arrecare al dispositivo danni non coperti da garanzia. Attendere la sera, quando l'irraggiamento solare diminuisce e la corrente della stringa FV scende al di sotto di 0,5 A. Quindi, posizionare l'interruttore CC su OFF, rimuovere i connettori positivo e negativo e correggere le polarità del cavo di alimentazione in ingresso CC.

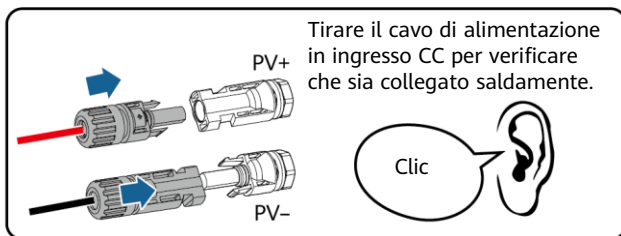
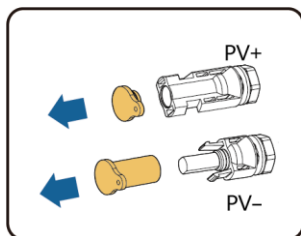
1. Montare i connettori CC.



IH07130001

2. Collegare i cavi di alimentazione in ingresso CC.





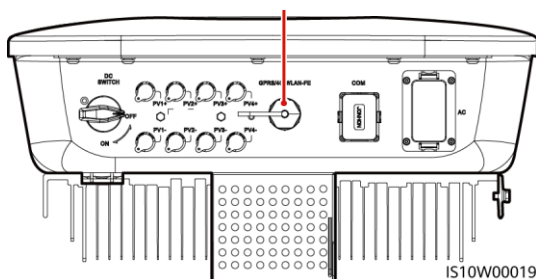
IH07130002

3.5 Installazione dello Smart Dongle (opzionale)

NOTA

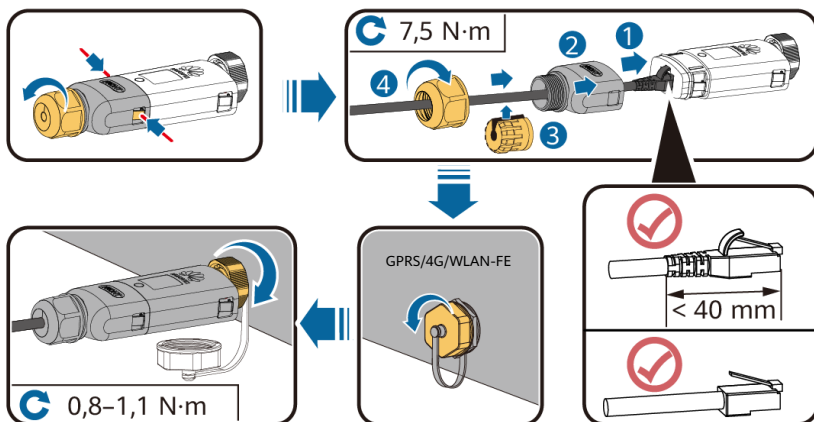
- Se si utilizzano comunicazioni WLAN-FE, installare un WLAN-FE Smart Dongle (SDongleA-05).
- Se si utilizzano comunicazioni 4G, installare un 4G Smart Dongle (SDongleA-03).
- Lo Smart Dongle deve essere acquistato separatamente.

Porta Smart Dongle (GPRS/4G/WLAN-FE)



WLAN-FE Smart Dongle (per comunicazioni FE)

Si consiglia di utilizzare un cavo di rete schermato per esterni CAT 5E (diametro esterno inferiore a 9 mm; resistenza interna non superiore a 1,5 Ω /10 m) e connettori RJ45 schermati.

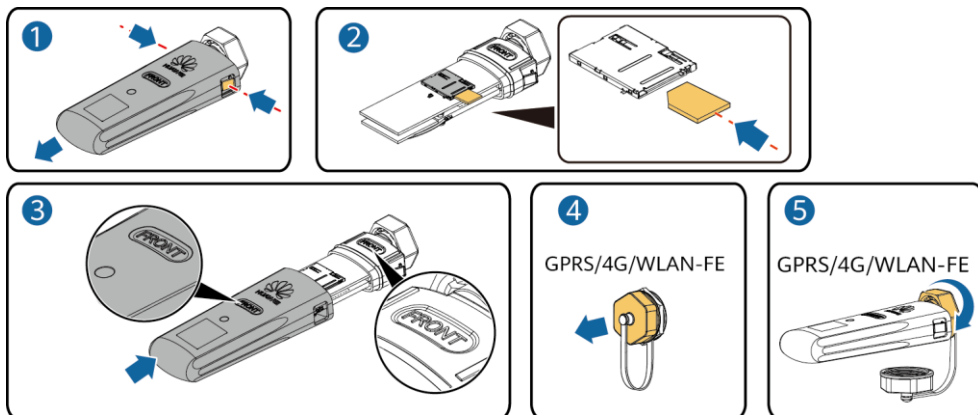


ILO4H00004

4G Smart Dongle (per comunicazioni 4G)

AVVISO

- Se lo Smart Dongle non è dotato di scheda SIM, preparare una scheda SIM standard (dimensioni: 25 mm x 15 mm) con capacità uguale o superiore a 64 KB.
- Installare la scheda SIM nella direzione della freccia.
- Quando si deve installare nuovamente la copertura dello Smart Dongle, assicurarsi che la sporgenza torni in sede (si deve udire un clic).



IS10H00016

NOTA

- Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del WLAN-FE Smart Dongle SDongleA-05, consultare *SDongleA-05 Guida Rapida (WLAN-FE)*.
- Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del 4G Smart Dongle SDongleA-03, consultare *SDongleA-03 Guida Rapida (4G)*.
- La guida rapida viene fornita insieme allo Smart Dongle. È possibile scaricare i documenti mediante la scansione del codice QR riportato di seguito.



WLAN-FE



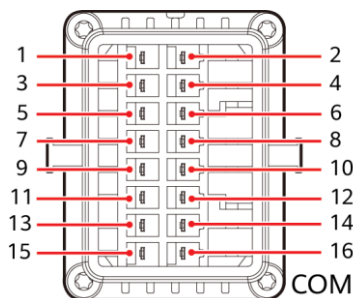
4G

3.6 Installazione del cavo di segnale (opzionale)

AVVISO

- Non tutti i modelli di inverter vengono consegnati con il connettore per cavo di segnale.
- Quando si posa il cavo di segnale, tenerlo separato dal cavo di alimentazione e lontano da forti fonti di interferenza per evitare disturbi nella comunicazione.
- Verificare che all'interno del connettore sia presente lo strato protettivo del cavo, che le anime eccedenti del cavo vengano recise dallo strato protettivo, che l'anima esposta sia completamente inserita nel foro per cavo e che il cavo sia collegato saldamente.
- Se lo Smart Dongle è configurato, l'operatore verrà invitato ad installare lo Smart Dongle prima di collegare il cavo di segnale.

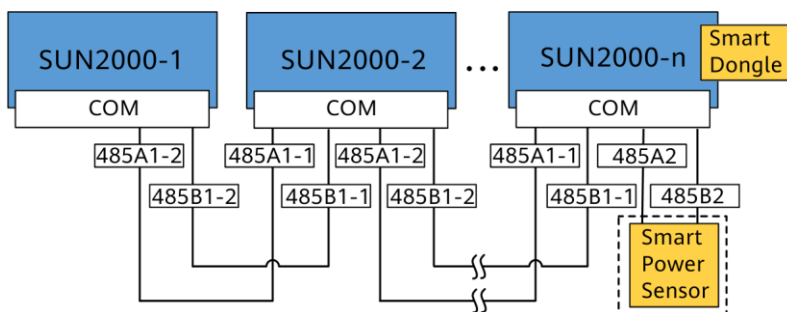
Definizione pin porta di comunicazione



IS10W00002

Pin	Definizione	Funzione	Descrizione	Pin	Definizione	Funzione	Descrizione
1	485A1-1	RS485 segnale differenziale +	Usato per collegare gli inverter in cascata o per il collegamento alla porta di segnale RS485 sullo SmartLogger	2	485A1-2	RS485 segnale differenziale +	Usato per collegare gli inverter in cascata o per il collegamento alla porta di segnale RS485 sullo SmartLogger
3	485B1-1	RS485 segnale differenziale -		4	485B1-2	RS485 segnale differenziale -	
5	PE	Protezione di messa a terra	N/A	6	PE	Protezione di messa a terra	N/A
7	485A2	RS485 segnale differenziale +	Collegamento a una porta del segnale RS485 in uno Smart Power Sensor per la limitazione dell'esportazione	8	DIN1	Interfaccia a contatto asciutto per la pianificazione della rete elettrica	N/A
9	485B2	RS485 segnale differenziale -		10	DIN2		
11	N/A	N/A	N/A	12	DIN3		
13	GND	GND	Usato per il collegamento alla porta del segnale DI per arresto rapido o come porta per il cavo del segnale della protezione NS.	14	DIN4		
15	DIN5	Segnale di arresto rapido+		16	GND		

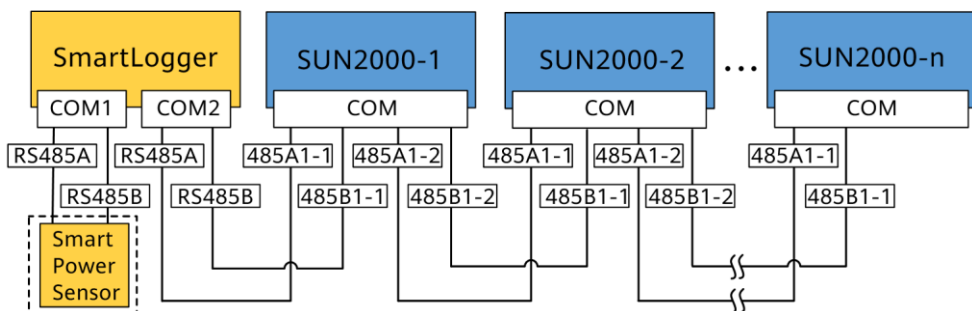
Scenario di collegamento in rete dello Smart Dongle



NOTA

- Nello scenario di collegamento in rete dello Smart Dongle, non è possibile collegare lo SmartLogger.
- Lo Smart Power Sensor è necessario per la limitazione dell'esportazione. Selezionare lo Smart Power Sensor in base al progetto effettivo.

Scenario di collegamento in rete dello SmartLogger

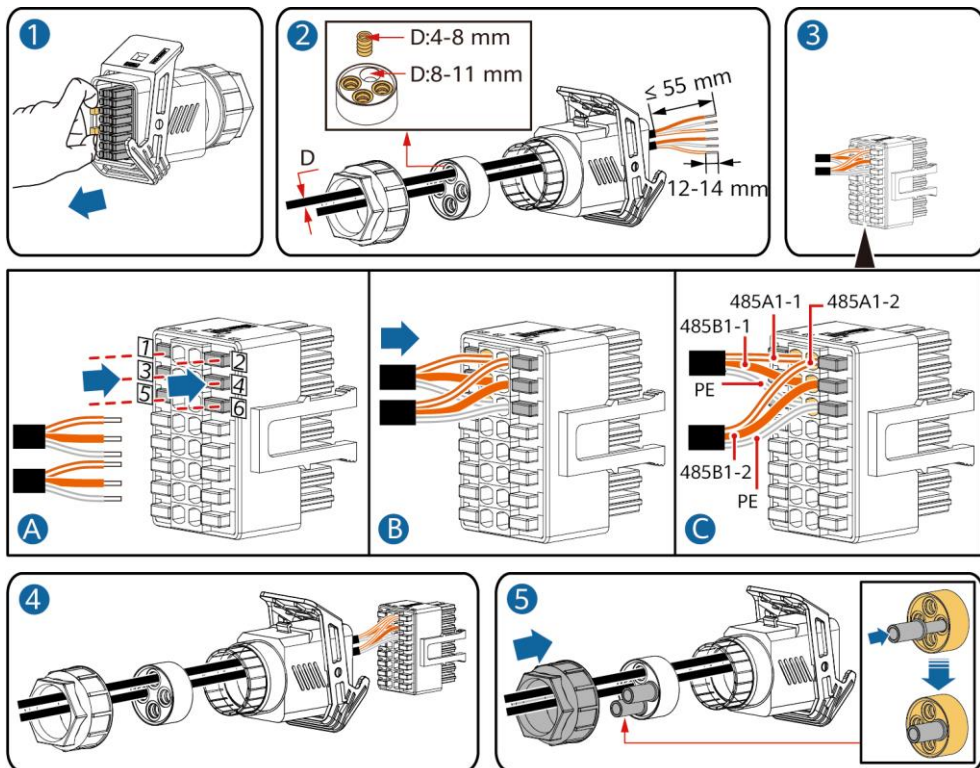


NOTA

- Nello scenario di collegamento in rete dello SmartLogger, non è possibile collegare lo Smart Dongle.
- È possibile collegare a un singolo SmartLogger fino a 80 dispositivi come inverter, Smart Power Sensor ed EMI. Si consiglia di collegare meno di 30 dispositivi a ciascuna linea RS485.
- Lo Smart Power Sensor è necessario per la limitazione dell'esportazione. Selezionare lo Smart Power Sensor in base al progetto effettivo.
- Per assicurare la velocità di risposta del sistema, è possibile collegare lo Smart Power Sensor a una porta COM separata.

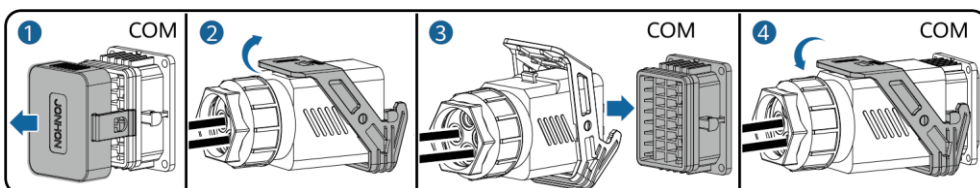
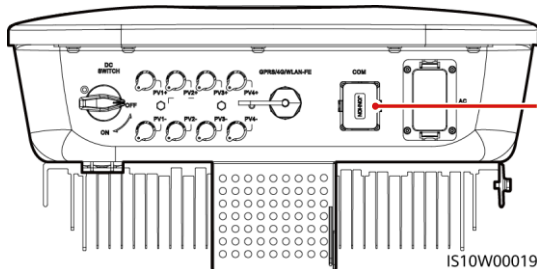
Installazione del cavo per le comunicazioni RS485 (collegamento in cascata degli inverter) (opzionale)

1. Collegare il cavo di segnale al rispettivo connettore.



2. Collegare il connettore del cavo di segnale alla porta di comunicazione.

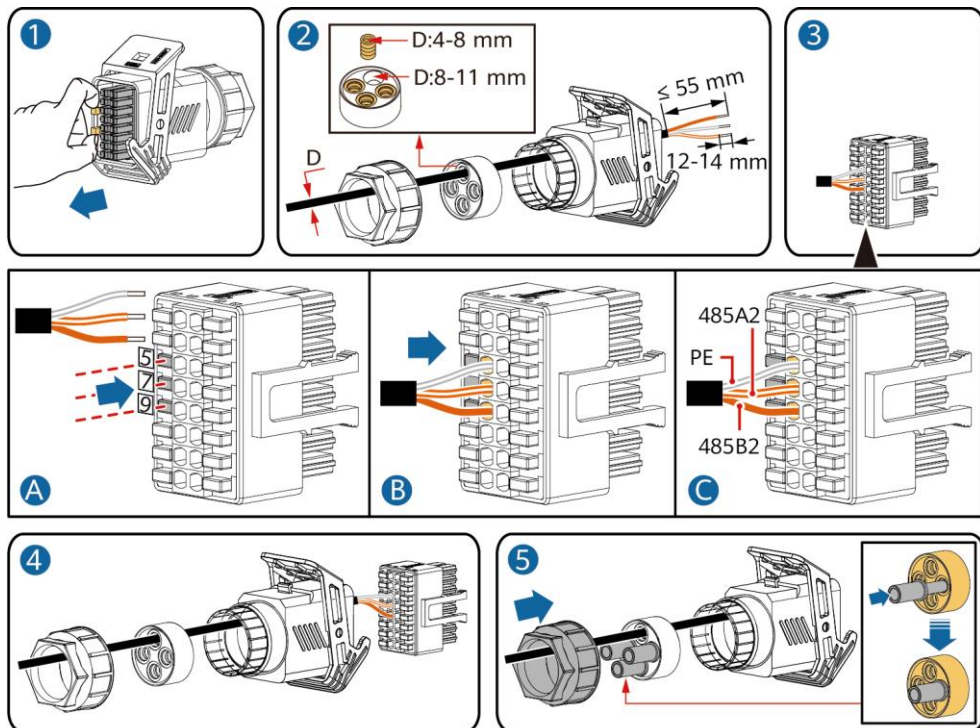
IS10I20006



IS10I20007

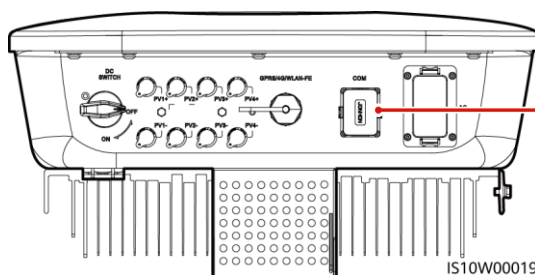
Installazione del cavo di segnale dello Smart Power Sensor (opzionale)

1. Collegare il cavo di segnale al rispettivo connettore.



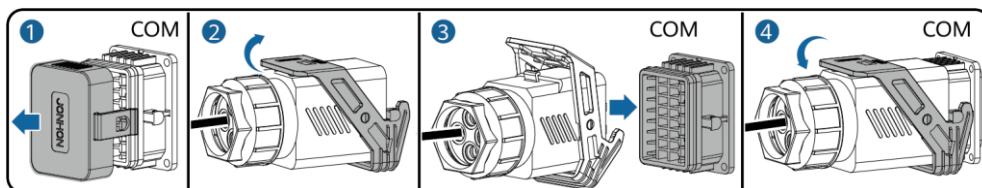
2. Collegare il connettore del cavo di segnale alla porta di comunicazione.

IS10I20008



Porta di comunicazione (COM)

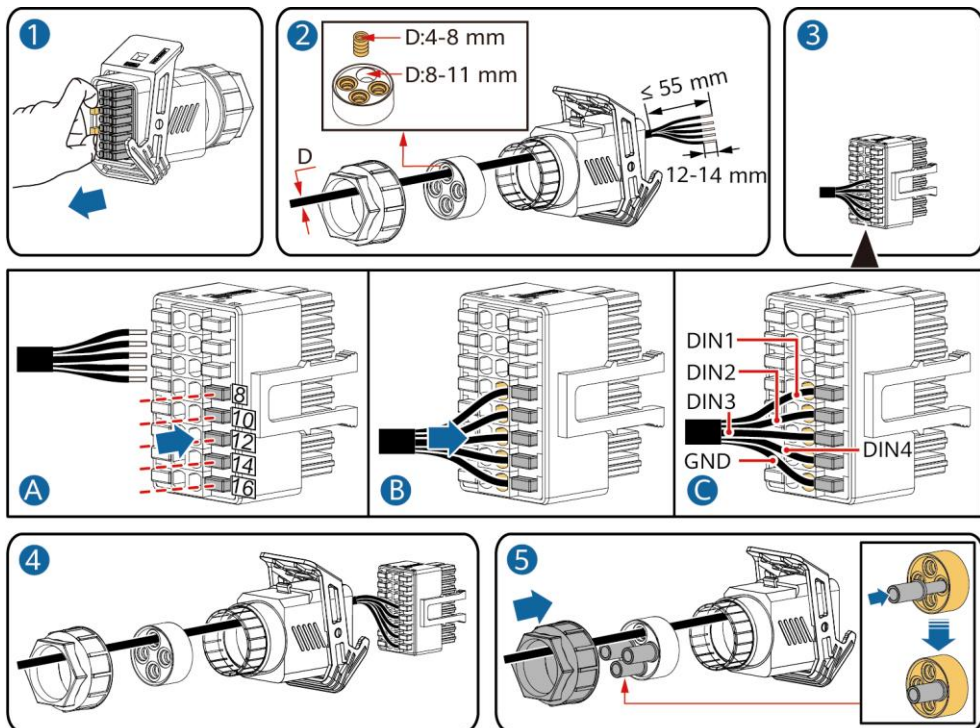
IS10W00019



IS10I20007

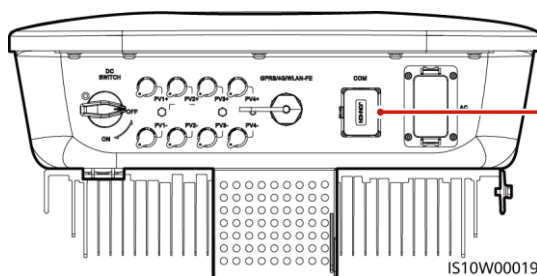
Installazione del cavo di segnale a contatto asciutto per pianificazione rete elettrica (opzionale)

1. Collegare il cavo di segnale al rispettivo connettore.

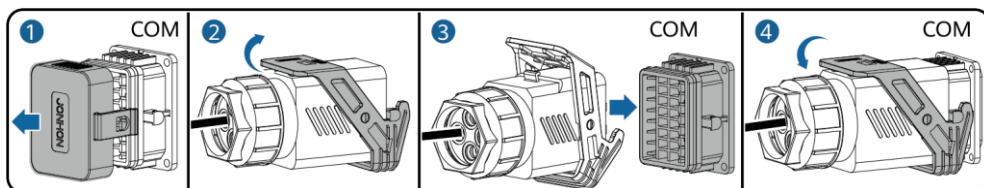


IS10I20010

2. Collegare il connettore del cavo di segnale alla porta di comunicazione.



Porta di comunicazione (COM)



IS10I20007

4 Verifica dell'installazione

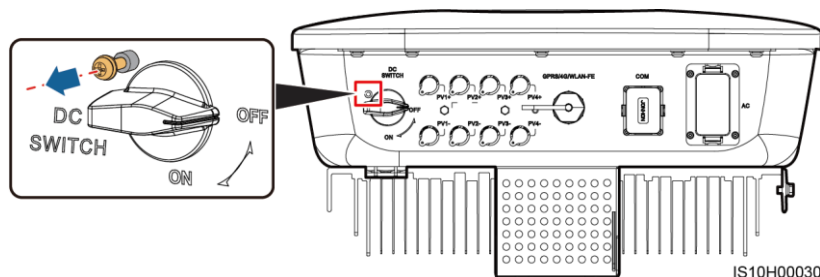
N.	Criteri di accettazione
1	L'inverter è installato correttamente e in sicurezza.
2	I cavi sono instradati correttamente come richiesto dal cliente.
3	Lo Smart Dongle è installato correttamente e in sicurezza.
4	Le fascette stringicavo sono distribuite in modo uniforme e non presentano difetti.
5	Il cavo PE è collegato correttamente, in modo sicuro e affidabile.
6	L'interruttore CC e tutti gli interruttori collegati all'inverter sono su OFF.
7	Il cavo di alimentazione in uscita CA, il cavo di alimentazione in ingresso CC e il cavo di segnale sono collegati correttamente, in modo sicuro e affidabile.
8	I terminali e le porte non utilizzati sono coperti da tappi a tenuta stagna.
9	Lo spazio di installazione è appropriato e l'ambiente di installazione è pulito e ordinato.

5 Accensione del sistema

AVVISO

Prima di accendere l'interruttore CA tra l'inverter e la rete elettrica, utilizzare un multimetro impostato sulla posizione CA per verificare che la tensione CA rientri nell'intervallo specificato.

1. Accendere l'interruttore CA tra l'inverter e la rete elettrica.
2. Rimuovere la vite che blocca l'interruttore CC (opzionale).



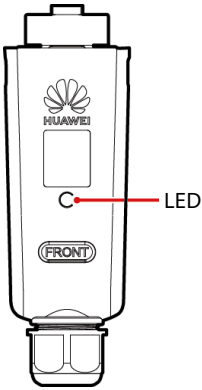
3. Se è presente un interruttore CC tra la stringa FV e l'inverter, accendere l'interruttore CC.
4. Accendere l'interruttore CC nella parte inferiore dell'inverter.

5. Osservare i LED per controllare lo stato operativo dell'inverter.

Tipo	Stato (lampeggiante a intervalli lunghi: acceso per 1 s e poi spento per 1 s; lampeggiante a intervalli brevi: acceso per 0,2 s e poi spento per 0,2 s)		Significato
Indicazione di funzionamento			N/A
			
	Verde fisso	Verde fisso	L'inverter solare sta funzionando in modalità di collegamento alla rete elettrica.
	Lampeggiante verde a intervalli lunghi	Spenti	CC attiva, CA non attiva.
	Lampeggiante verde a intervalli lunghi	Lampeggiante verde a intervalli lunghi	CC e CA sono attive e l'inverter solare non sta trasferendo energia alla rete elettrica.
	Spenti	Lampeggiante verde a intervalli lunghi	CC non attiva, CA attiva.
	Spenti	Spenti	CC e CA non sono attive.
	Lampeggiante rosso a intervalli brevi	N/A	Allarme CC ambientale, ad esempio un allarme che indica Tensione in ingresso stringa elevata, Connessione stringa inversa o Resistenza bassa isolamento.
	N/A	Lampeggiante rosso a intervalli brevi	Allarme CA ambientale, ad esempio un allarme che indica Sottotensione rete, Sovratensione rete, Sovrafrequenza rete o Sottofrequenza rete.
Indicazione di comunicazione	Rosso fisso	Rosso fisso	È presente un guasto.
			N/A
			
	Lampeggiante verde a intervalli brevi		Comunicazione in corso.
Indicazione di sostituzione dispositivo	Lampeggiante verde a intervalli lunghi		Un telefono cellulare è connesso all'inverter solare.
	Spenti		Non c'è comunicazione.
			
Indicazione di sostituzione dispositivo			
	Rosso fisso	Rosso fisso	Rosso fisso
			Guasto all'hardware dell'inverter solare. L'inverter solare deve essere sostituito.

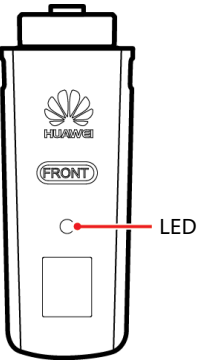
6. Osservare il LED per controllare lo stato operativo dello Smart Dongle (opzionale).

WLAN-FE Smart Dongle



LED		Descrizione
Colore	Stato	
Giallo (verde e rosso lampeggianti insieme)	Acceso fisso	Il dongle è inserito ed è acceso.
Rosso	Lampeggiante a intervalli brevi (accesso per 0,2 s, spento per 0,2 s)	I parametri per la connessione al router devono essere impostati.
Verde	Lampeggiante a intervalli lunghi (accesso per 0,5 s, spento per 0,5 s)	Connessione al router in corso
Verde	Acceso fisso	Correttamente connesso al sistema di gestione.
Verde	Lampeggiante a intervalli brevi (accesso per 0,2 s, spento per 0,2 s)	L'inverter comunica con il sistema di gestione mediante il dongle.

4G Smart Dongle



LED		Descrizione
Colore	Stato	
Giallo (verde e rosso lampeggianti insieme)	Acceso fisso	Il dongle è inserito ed è acceso.
Verde	Lampeggiante a cicli di 2 secondi (accesso per 0,1 s, spento per 1,9 s)	Chiamata in corso (durata < 1 min.)
Verde	Lampeggiante a intervalli lunghi (accesso per 1 s, spento per 1 s)	La connessione remota è correttamente configurata (durata < 30 s).
Verde	Acceso fisso	Correttamente connesso al sistema di gestione.
Verde	Lampeggiante a intervalli brevi (accesso per 0,2 s, spento per 0,2 s)	L'inverter comunica con il sistema di gestione mediante il dongle.

6 Messa in servizio

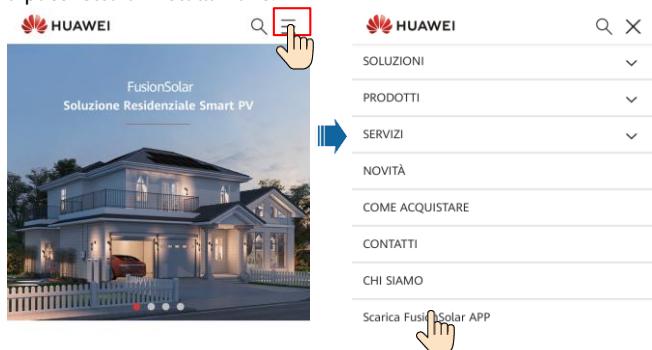
NOTA

- Le immagini delle schermate sono solo per riferimento. Prevalgono le schermate effettive.
- Prendere la password iniziale per la connessione alla rete WLAN dell'inverter solare dall'etichetta sul lato dell'inverter solare.
- Per garantire la sicurezza dell'account, cambiare la password periodicamente e tenere a mente la nuova password. La variazione della password contribuisce a impedirne la divulgazione. Se non si cambia per un lungo periodo di tempo, la password può essere esposta al rischio di furto o violazione. In caso di smarrimento della password non sarà possibile accedere ai dispositivi. In tal caso, l'utente sarà responsabile di eventuali perdite causate all'impianto FV.
- Prima di effettuare interventi di manutenzione sull'ottimizzatore e sulla stringa FV, spegnere l'interruttore CA e portare l'interruttore CC su OFF. In caso contrario, le stringhe FV potrebbero essere eccitate, causando scosse elettriche.

6.1 Download dell'app

Metodo 1 - Cercare FusionSolar in Huawei AppGallery e scaricare l'ultimo pacchetto di installazione.

Metodo 2 - Accedere a <https://solar.huawei.com> usando il browser del telefono cellulare e scaricare l'ultimo pacchetto di installazione.



Metodo 3 - Effettuare la scansione del seguente codice QR e scaricare l'ultimo pacchetto di installazione.



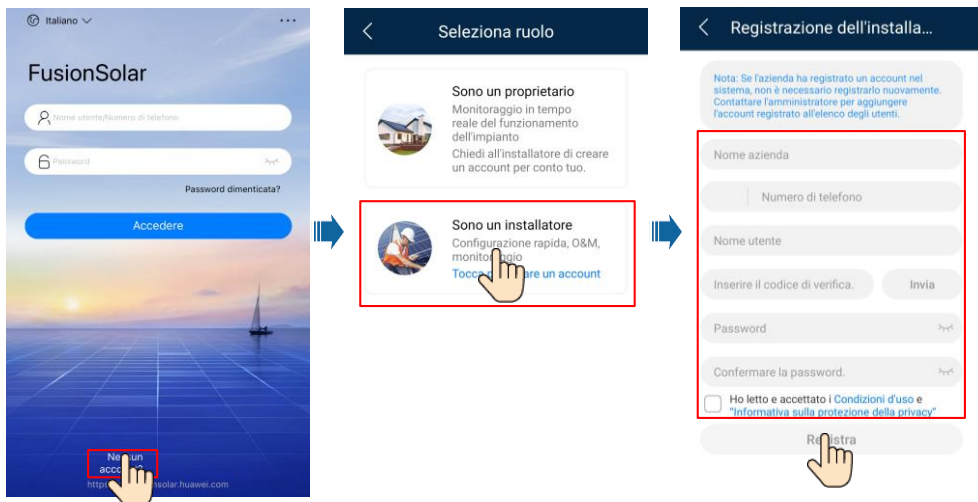
FusionSolar

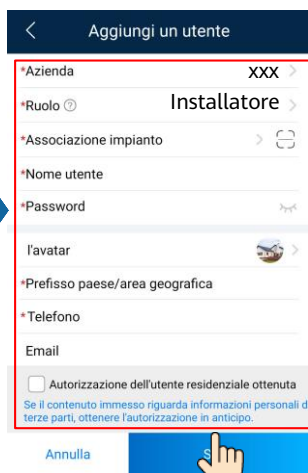
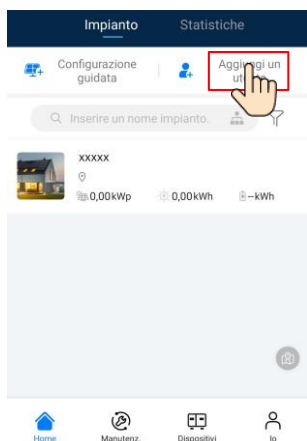
6.2 Registrazione di un account installatore (opzionale)

NOTA

Se si dispone già di un account installatore, ignorare questo passaggio.

La creazione del primo account installatore comporterà la creazione di un dominio con il nome dell'azienda.

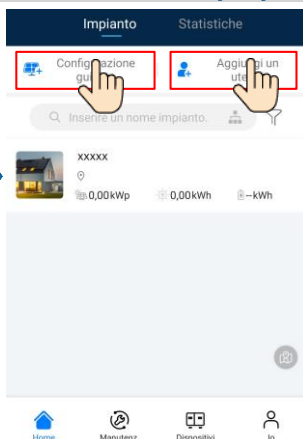
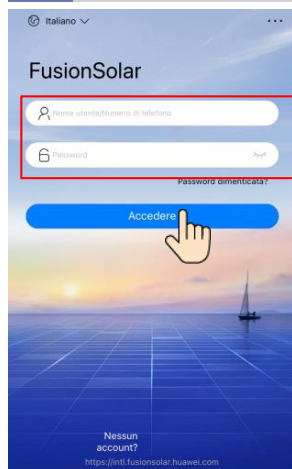




AVVISO

Per creare più account installatore per la stessa azienda, accedere all'app FusionSolar e toccare **Aggiungi un utente** per creare un account installatore.

6.3 Creazione di un impianto FV e di un proprietario dell'impianto



NOTA

- Nelle impostazioni rapide, il codice di rete è impostato su N/A per impostazione predefinita (l'avvio automatico non è supportato). Impostare il codice di rete elettrica in base all'area in cui si trova l'impianto FV.
- Per ulteriori informazioni, vedere *FusionSolar App Quick Guide*. È possibile eseguire la scansione del codice QR per scaricare la guida rapida.



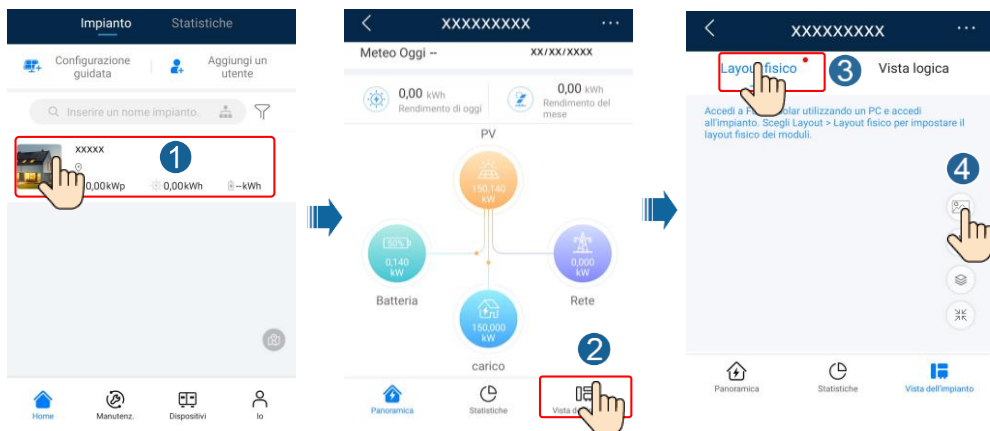
6.4 Configurazione del layout fisico degli Smart PV Optimizer

NOTA

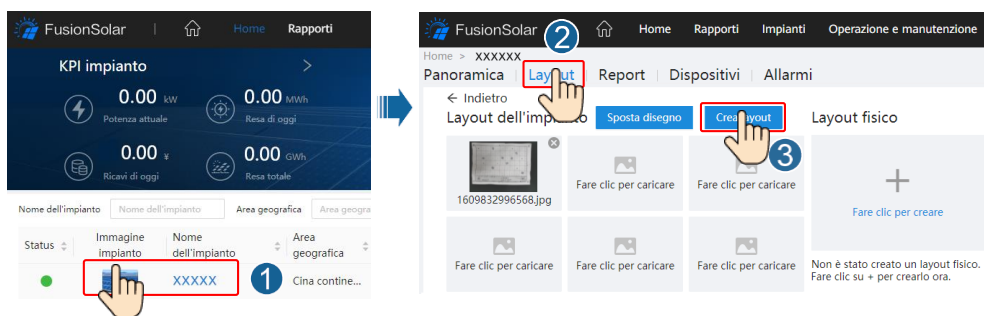
- Se per le stringhe FV sono configurati Smart PV Optimizer, assicurarsi che essi siano stati collegati all'inverter solare prima di eseguire le operazioni descritte in questa sezione.
- Le stringhe FV che si collegano alla stessa linea MPPT devono contenere lo stesso numero e modello di moduli FV e Smart PV Optimizer.
- Verificare che le etichette con il numero di serie degli Smart PV Optimizer siano state correttamente applicate sul modello di layout fisico.
- Scattare una foto del modello del layout fisico e conservarla. Appoggiare il modello su una superficie piana. Tenendo il telefono parallelo al modello, scattare una foto con orientamento orizzontale. Assicurarsi che l'inquadratura comprenda i quattro punti di posizionamento agli angoli e i codici QR.
- Per ulteriori informazioni sul layout fisico degli Smart PV Optimizer, consultare *FusionSolar App Quick Guide*.

Scenario 1 - Configurazione sul lato server di FusionSolar (inverter solare connesso al sistema di gestione)

1. Toccare il nome della centrale elettrica sulla schermata **Home** per accedere alla relativa schermata. Selezionare **Layout**, toccare  e caricare la foto del modello di layout fisico dell'impianto FV come richiesto.

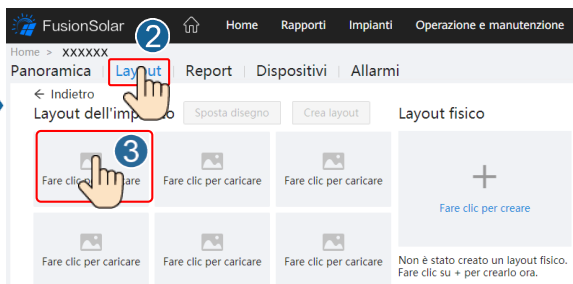


2. Accedere a <https://intl.fusionsolar.huawei.com> per accedere all'interfaccia utente Web di FusionSolar Smart PV Management System. Nella schermata **Home**, fare clic sul nome dell'impianto per aprire la relativa pagina. Selezionare **Layout**. Scegliere **Genera layout fisico** e creare un layout fisico come richiesto. Si può anche creare manualmente un layout di posizione fisica.



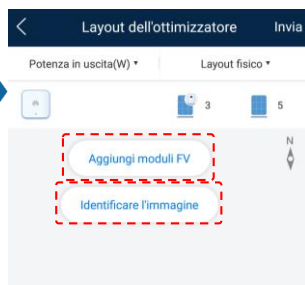
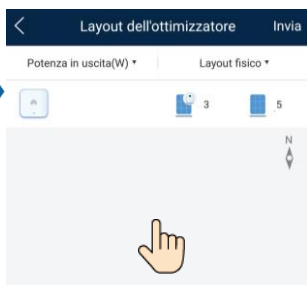
NOTA

Si può anche caricare la foto del modello di layout fisico sull'interfaccia utente Web come segue: Accedere a <https://intl.fusionsolar.huawei.com> per accedere all'interfaccia utente Web di FusionSolar Smart PV Management System. Nella schermata **Home**, fare clic sul nome dell'impianto per aprire la relativa pagina. Selezionare **Layout**. Selezionare **Fare clic per caricare** e caricare la foto del modello di layout fisico.



Scenario 2 - Configurazione sul lato inverter solare (inverter solare non connesso al Sistema di gestione)

1. Se l'inverter solare non è collegato a FusionSolar Smart PV Management System, accedere alla schermata **Messa in servizio dei dispositivi** (vedere 7.1 Messa in servizio dei dispositivi) sull'app FusionSolar per impostare il layout fisico degli Smart PV Optimizer.
 - a. Accedere all'app FusionSolar. Nella schermata **Messa in servizio dei dispositivi**, selezionare **Manutenzione** > **Layout dell'ottimizzatore**. Viene visualizzata la schermata **Layout dell'ottimizzatore**.
 - b. Toccare l'area vuota. Vengono visualizzati i pulsanti **Identificare l'immagine** e **Aggiungi moduli FV**. Usare uno dei metodi seguenti per effettuare le operazioni come richiesto:
 - Metodo 1 - Toccare **Identificare l'immagine** e caricare la foto del modello di layout fisico per completare il layout dell'ottimizzatore. (Gli ottimizzatori per i quali non riesce l'identificazione devono essere associati manualmente).
 - Metodo 2 - Toccare **Aggiungi moduli FV** per aggiungere i moduli FV manualmente e associare gli ottimizzatori ai moduli FV.



NOTA

Per ulteriori informazioni sul layout fisico degli ottimizzatori sull'app FusionSolar e l'interfaccia utente Web di FusionSolar, vedere *FusionSolar App Quick Guide*. È possibile eseguire la scansione del codice QR per scaricare la guida rapida.



6.5 Scenario di collegamento in rete dello SmartLogger

Per ulteriori informazioni, consultare *PV Plants Connecting to Huawei Hosting Cloud Quick Guide (Inverters + SmartLogger3000 + RS485 Networking)*. È possibile eseguire la scansione dei codici QR per scaricare i documenti.



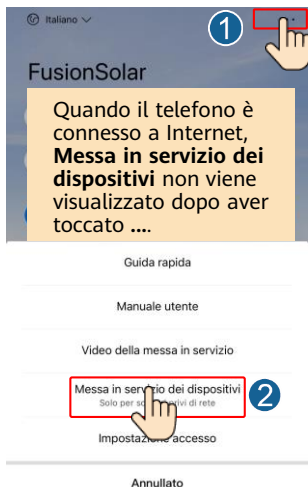
SmartLogger3000

7 Domande frequenti

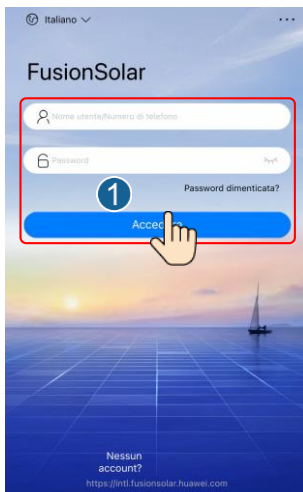
7.1 Messa in servizio dei dispositivi

1. Accedere a **Messa in servizio dei dispositivi**.

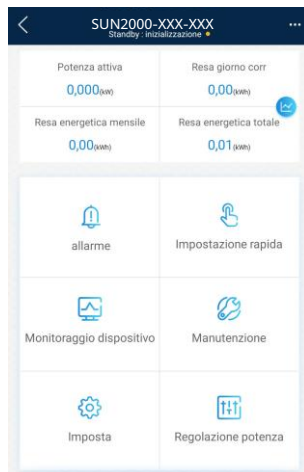
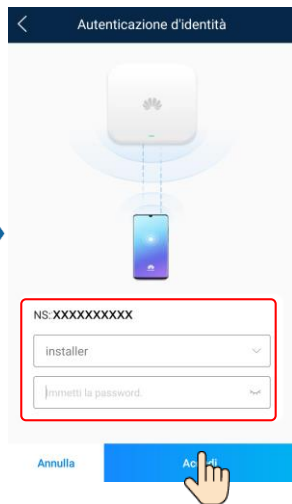
Scenario 1 - Il telefono non è connesso a Internet.



Scenario 2 - Il telefono è connesso a Internet.



2. Connettersi alla WLAN dell'inverter solare e accedere come **installatore** per accedere alla schermata della messa in servizio dei dispositivi.



7.2 Reimpostazione della password

1. Assicurarsi che il SUN2000 si colleghi alle linee CA e CC contemporaneamente. Gli indicatori  e  sono di colore verde, accesi fissi o lampeggianti a intervalli prolungati per più di 3 minuti.
2. Effettuare le seguenti operazioni entro 3 minuti:
 - a. Spegnerne l'interruttore CA e impostare l'interruttore CC nella parte inferiore del SUN2000 su OFF. Attendere finché tutti gli indicatori LED sul pannello del SUN2000 non si spengono.
 - b. Accendere l'interruttore CA e impostare l'interruttore CC su ON. Assicurarsi che l'indicatore  lampeggi in verde a intervalli prolungati.
 - c. Spegnerne l'interruttore CA e impostare l'interruttore CC su OFF. Attendere finché tutti gli indicatori LED sul pannello del SUN2000 non si spengono.
 - d. Accendere l'interruttore CA e impostare l'interruttore CC su ON.
3. Reimpostare la password entro 10 minuti (se non vengono eseguite operazioni entro 10 minuti, tutti i parametri dell'inverter restano invariati).
 - a. Attendere finché l'indicatore  non lampeggia in verde a intervalli prolungati.
 - b. Prendere il nome hotspot WLAN iniziale (SSID) e la password iniziale (PSW) dall'etichetta sul lato del SUN2000 e connettersi all'app.
 - c. Nella schermata di accesso, impostare una nuova password di accesso e accedere all'app.
4. Impostare parametri di sistema di gestione e router in modo da attivare la gestione remota.

8 Video di installazione

NOTA

È possibile eseguire la scansione del codice QR riportato di seguito per scaricare il video di installazione.



9 Contatti del servizio clienti

Contatti del servizio clienti			
Area geografica	Paese	E-mail del supporto tecnico	Telefono
Europa	Francia	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888
	Germania		
	Spagna		
	Italia		
	Regno Unito		
	Paesi Bassi		
	Altri paesi	Per ulteriori informazioni, consultare solar.huawei.com .	
Asia-Pacifico	Australia	eu_inverter_support@huawei.com	1800046639
	Turchia	eu_inverter_support@huawei.com	N/D
	Malesia	apsupport@huawei.com	0080021686868 /1800220036
	Thailandia		(+66) 26542662 (a pagamento secondo le tariffe locali) 1800290055 (gratuito in Thailandia)
	Cina		solarservice@huawei.com 400-822-9999
	Altri paesi	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868
	Giappone	Giappone	Japan_ESC@ms.huawei.com
India	India	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009
Repubblica di Corea	Repubblica di Corea	Japan_ESC@ms.huawei.com	N/D
Nord America	Stati Uniti	eu_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934
	Canada	eu_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343
America Latina	Messico	la_inverter_support@huawei.com	018007703456 /0052-442-4288288
	Argentina		0-8009993456
	Brasile		0-8005953456
	Cile		800201866 (solo per fisso)
	Altri paesi		0052-442-4288288
Medio Oriente e Africa	Egitto	eu_inverter_support@huawei.com	08002229000 /0020235353900
	Emirati Arabi Uniti		08002229000
	Sudafrica		0800222900
	Arabia Saudita		8001161177
	Pakistan		0092512800019
	Marocco		0800009900
	Altri paesi		0020235353900

Huawei Technologies Co., Ltd.
Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang
Shenzhen 518129 People's Republic of China
solar.huawei.com