



Inverter trifase con tecnologia Synergy

Guida rapida di installazione

PN: SExxK-xxxxlxxxx

DE	NL	FR	IT
SP	PL	SE	HU
CZ	TR	CHT	

Per Europa, APAC e
Sudafrica

Version 1.3

Legenda



NOTA

Questo simbolo indica delle informazioni volte ad aiutare l'utente nel fare un uso ottimale del prodotto.



Questo simbolo appare sui punti di messa a terra indicati nei manuali e nelle apparecchiature SolarEdge.



ATTENZIONE!

Indica un rischio. Richiama l'attenzione su una procedura che, se non eseguita correttamente o rispettata, potrebbe provocare danni o distruzione del prodotto. Non ignorare i messaggi di attenzione finché le condizioni indicate non siano state perfettamente comprese e rispettate.



Portare su ON/OFF il sezionatore CA principale e attendere 5 minuti



AVVERTENZA!

Indica un rischio. Richiama l'attenzione su una procedura che, se non eseguita correttamente o rispettata, potrebbe provocare lesioni anche fatali. Non procedere oltre un'avvertenza finché le condizioni indicate non siano state perfettamente comprese e rispettate.



Portare su ON/OFF il sezionatore di sicurezza CC sul Synergy Manager e attendere 5 minuti (Applicabile solo per i modelli con sezionatore di sicurezza CC)



Non tagliare i connettori dei cavi

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI – Il presente manuale contiene importanti istruzioni per l'inverter trifase che devono essere seguite durante l'installazione e la manutenzione. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un modo non specificato da SolarEdge nel presente documento può compromettere la protezione fornita dall'apparecchiatura.

Installazione degli ottimizzatori di potenza

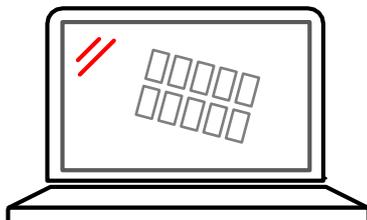
1

① → ② → ③ → ④ → ⑤ → ⑥

①

Utilizza Designer di SolarEdge
per progettare un sistema
SolarEdge

<https://designer.solaredge.com>



②

Scarica Mapper di SolarEdge
per mappare gli ottimizzatori di
potenza delle stringhe



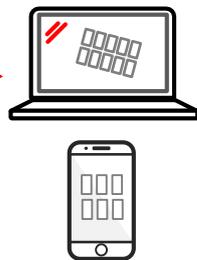
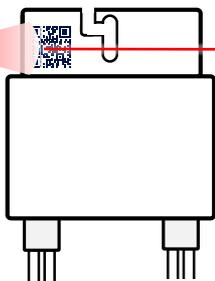
1

Installazione degli ottimizzatori di potenza

① → ② → ③ → ④ → ⑤ → ⑥

③

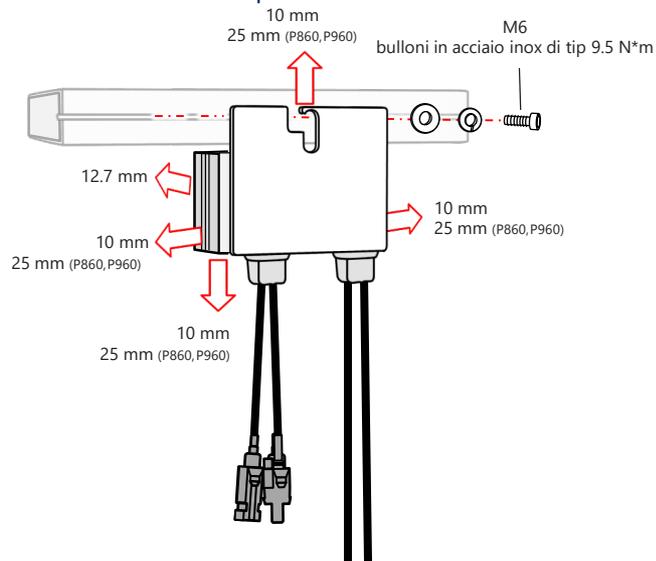
Scansiona il codice QR
usando Mapper



Completa la registrazione
dell'impianto e il layout fisico
nella piattaforma di
monitoraggio

④

Installa l'ottimizzatore di
potenza



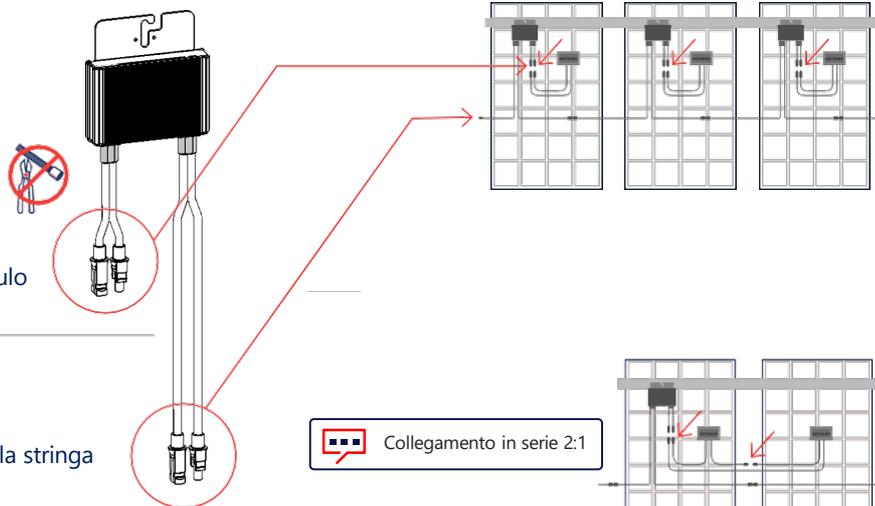
Installazione degli ottimizzatori di potenza

1

① → ② → ③ → ④ → ⑤ → ⑥

⑤ Collega l'ingresso dal modulo

⑥ Collega l'uscita alla stringa



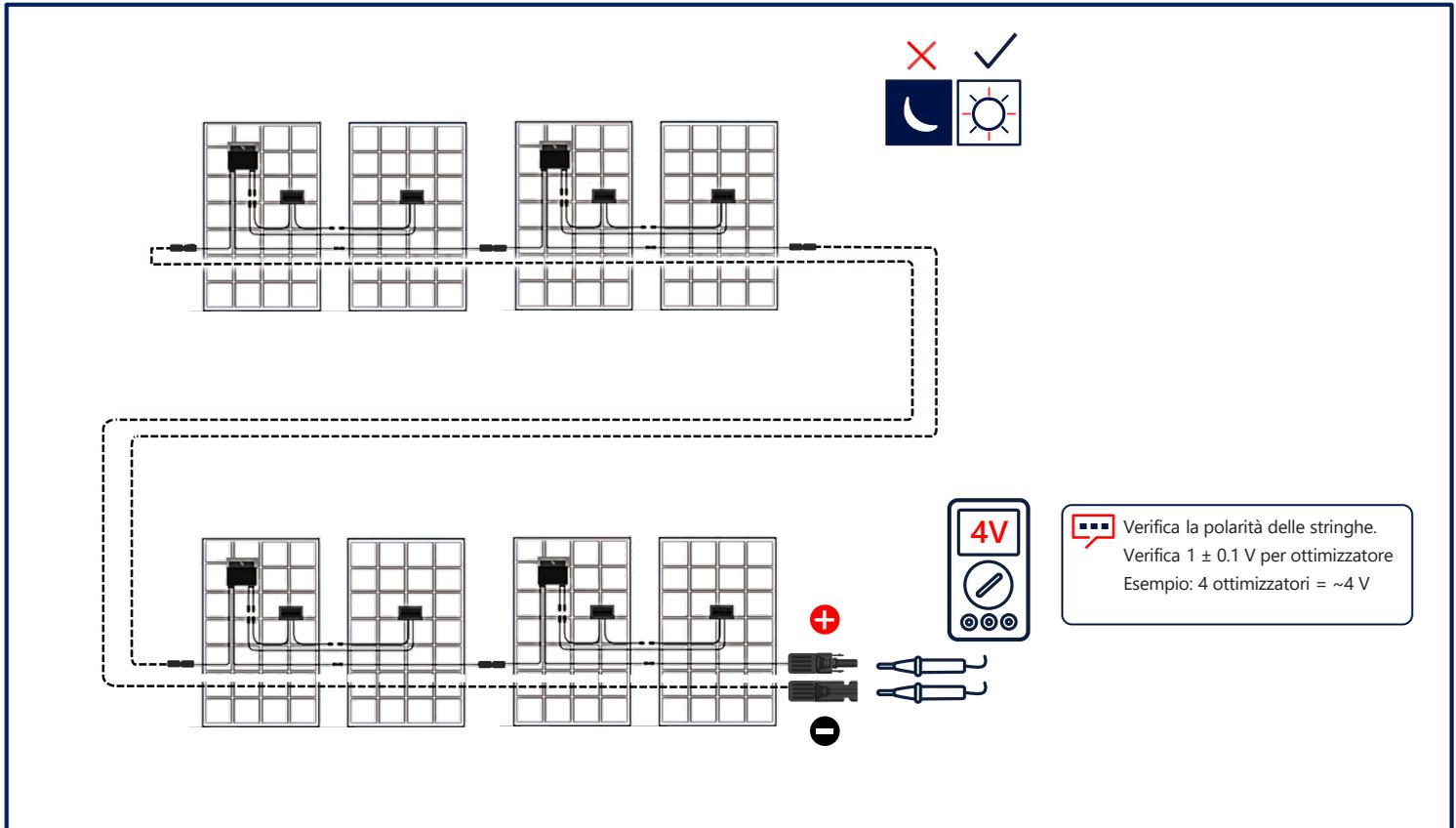
Collegamento in serie 2:1



Utilizza un ottimizzatore a doppio ingresso (P800p) per la connessione di due moduli FV in parallelo o utilizza un cavo di derivazione per collegare due moduli FV a un ottimizzatore a ingresso singolo.

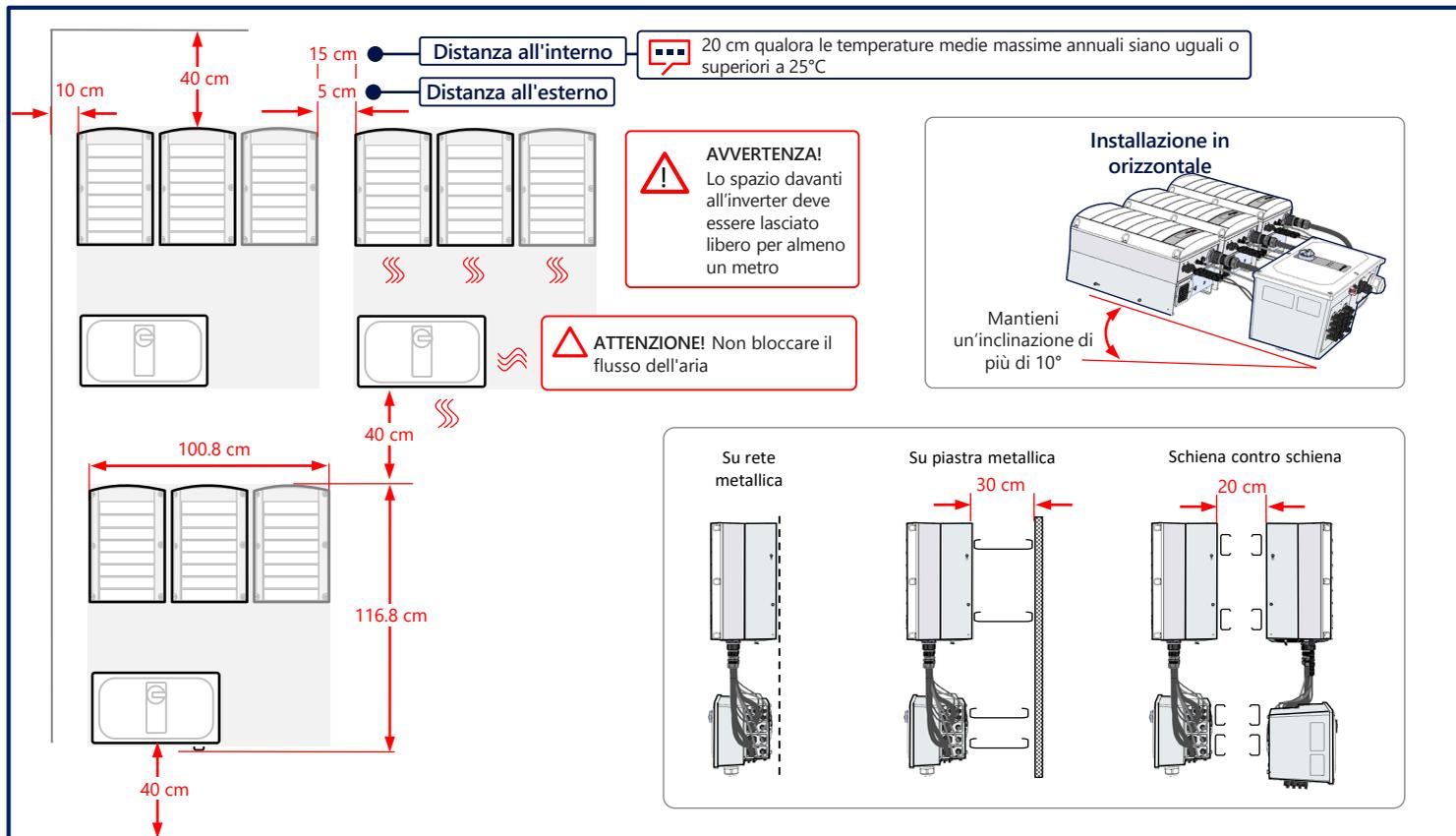
2

Collegamento delle stringhe FV



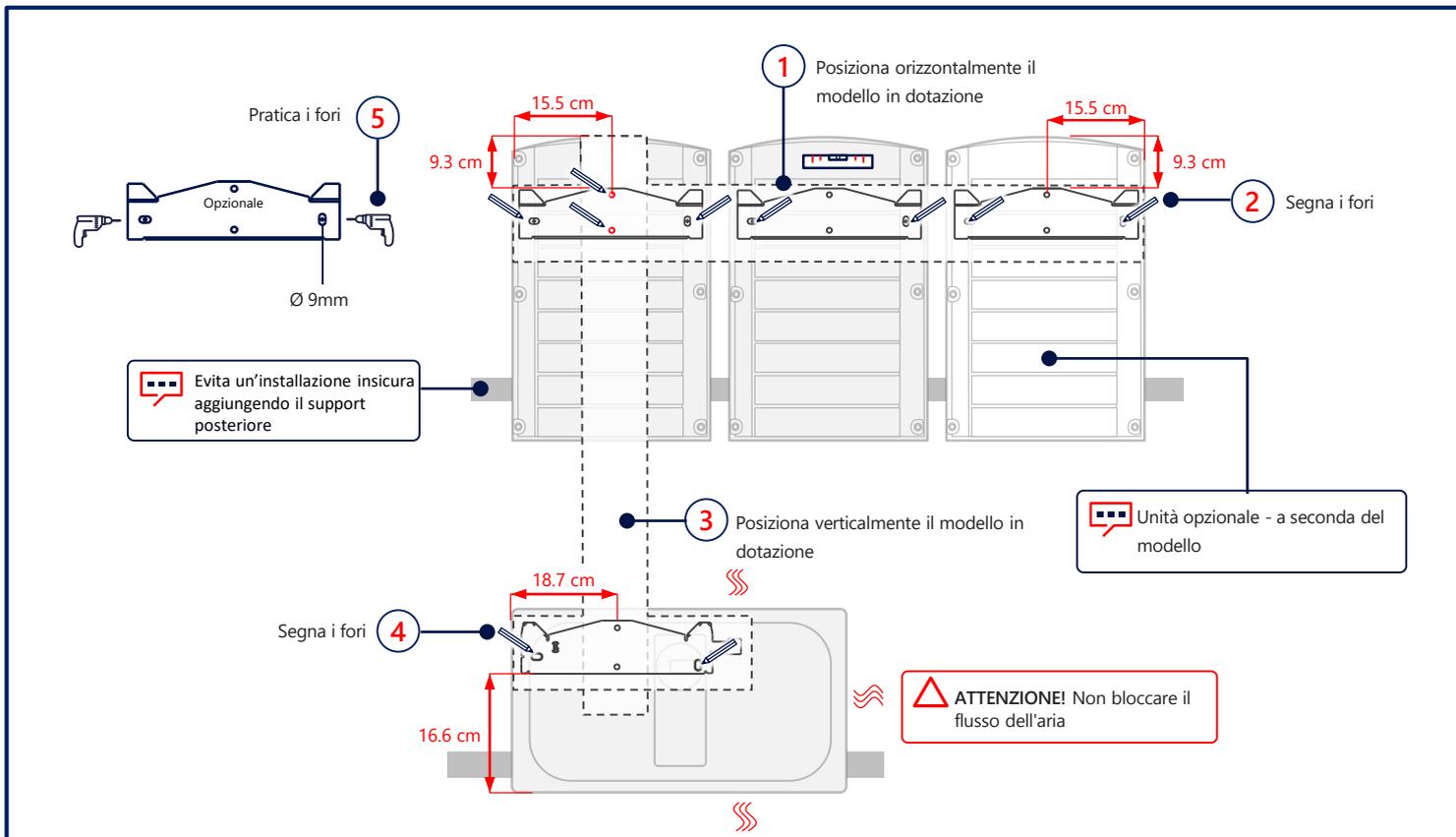
Distanze da rispettare

3



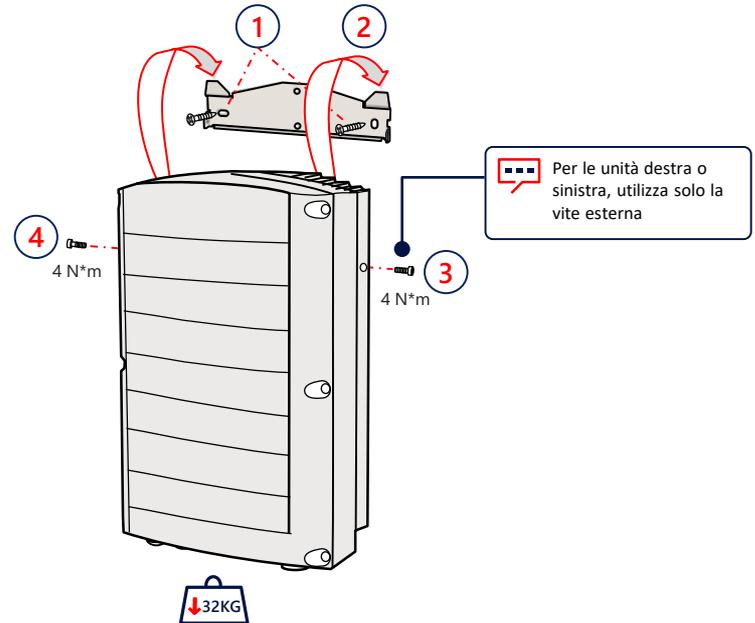
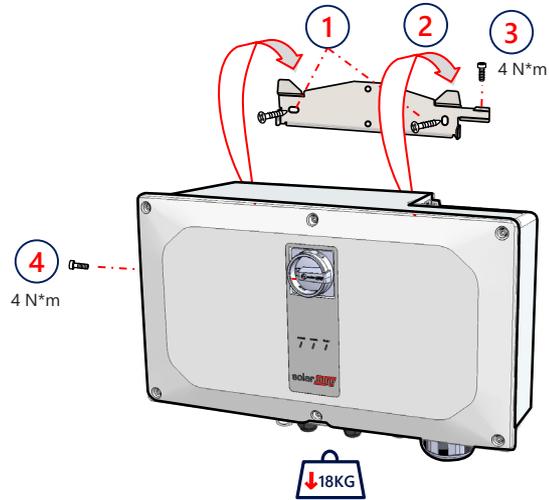
4

Segna e pratica i fori

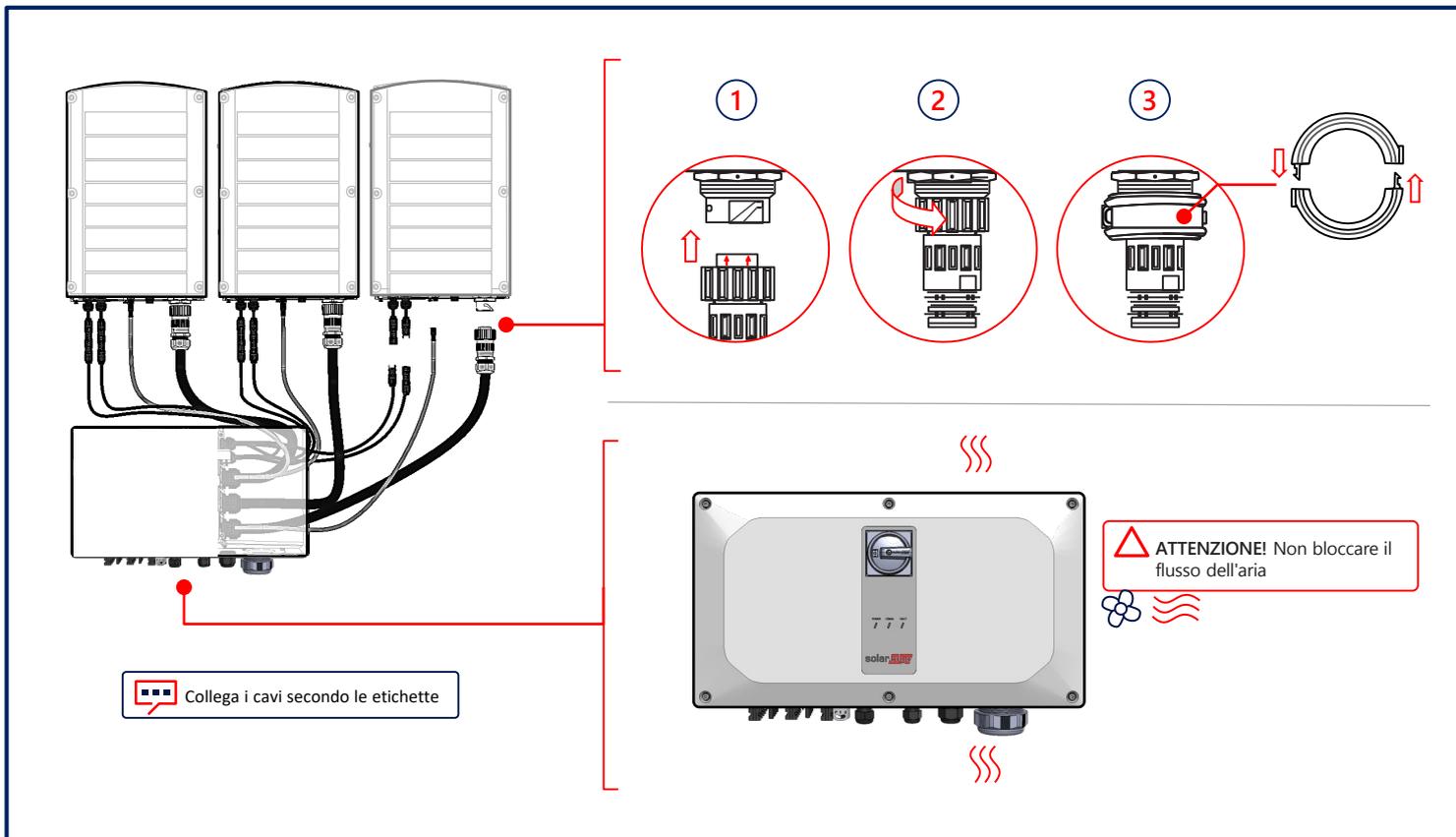


Montaggio delle Unità

5

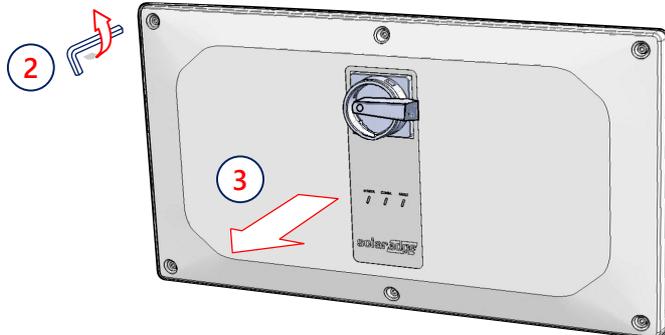
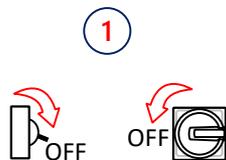


6 Collegamento dei cavi



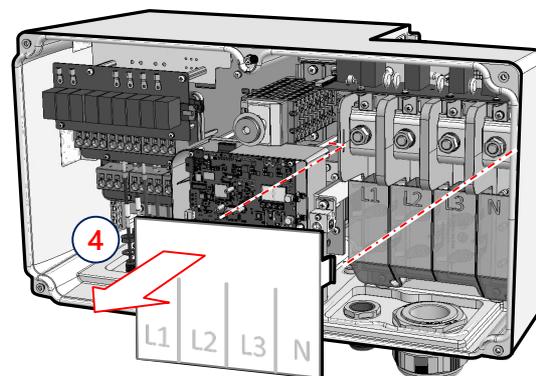
Rimozione dei coperchi

7



AVVERTENZA

SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DI INIZIARE L'INSTALLAZIONE



8

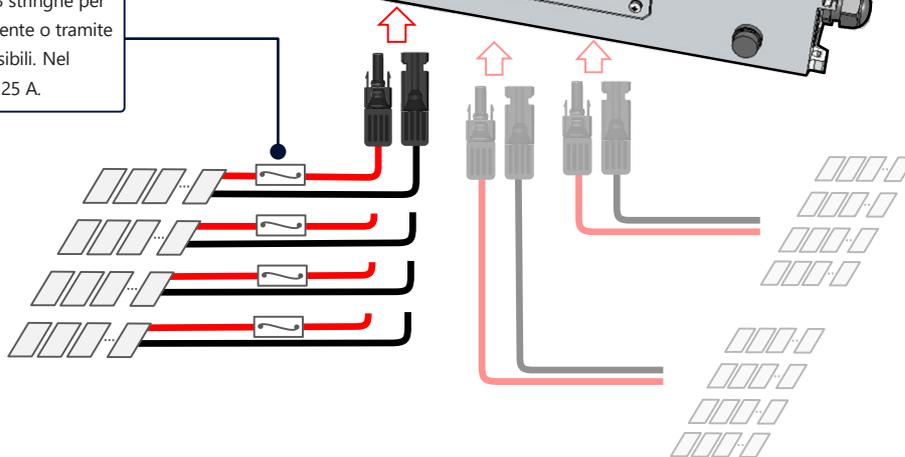
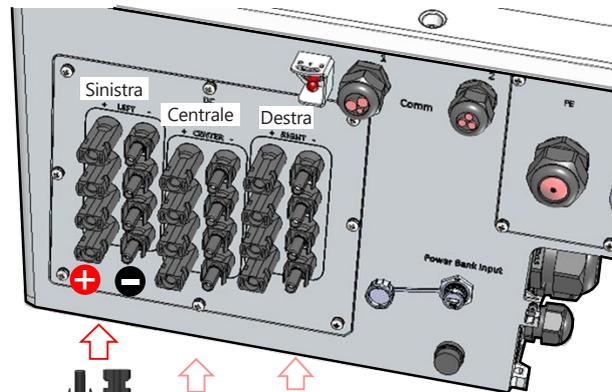
Collegamento delle stringhe FV

Unità Synergy
Sinistra Centrale Destra



Mantieni coperti i connettori non utilizzati

Importante: Quando si installano più di 3 stringhe per singola Unità Synergy (connesse direttamente o tramite un quadro di parallelo), sono necessari fusibili. Nel sistema SolarEdge, vanno usati fusibili da 25 A.

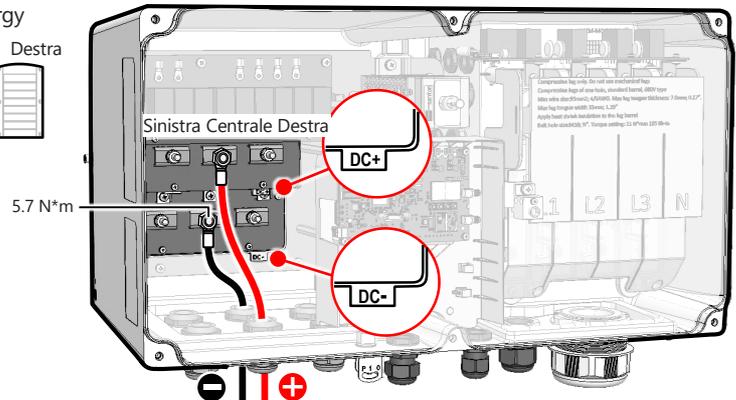
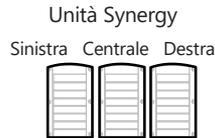
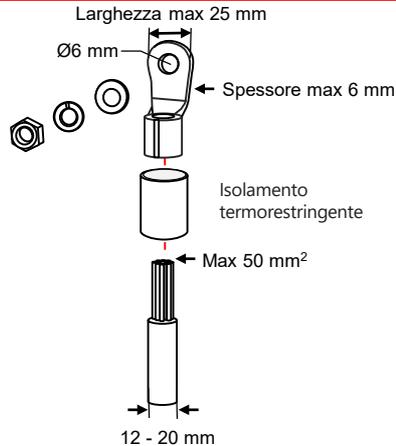


Collegamento delle stringhe FV tramite Ingresso CC Singolo



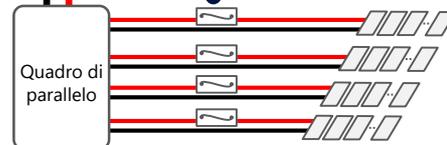
ATTENZIONE!

- Per cavi di alluminio, USA SOLO capicorda bi-metallici
- Per cavi in rame, USA SOLO capicorda in rame stagnato



Importante: Quando si installano più di 3 stringhe per singola Unità Synergy (connesse direttamente o tramite un quadro di parallelo), sono necessari fusibili. Nel sistema SolarEdge, vanno usati fusibili da 25 A.

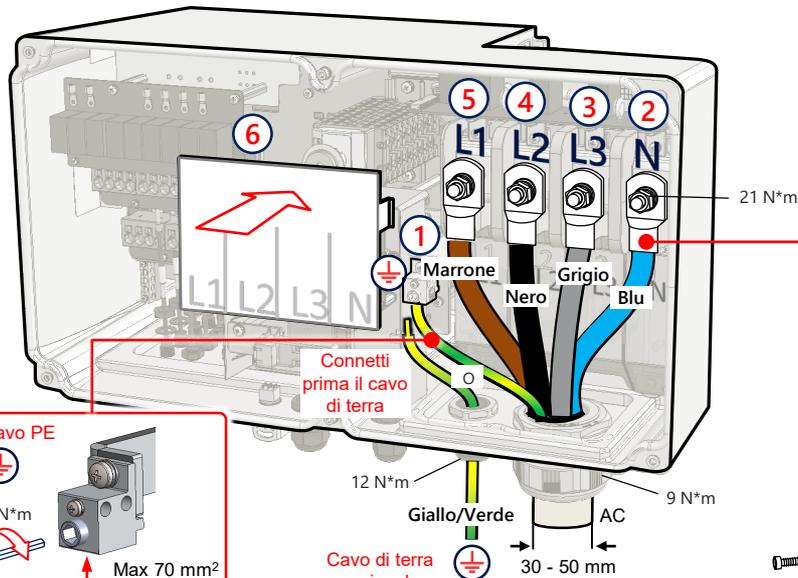
Importante: La messa a terra funzionale dei poli positivo o negativo lato CC non è permessa perché l'inverter è privo di trasformatore. La messa a terra delle cornici dei moduli e delle strutture di sostegno è permessa.



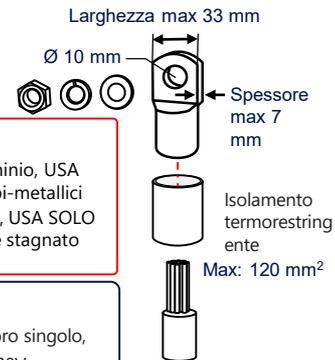
9 Connessione CA e cavo di terra (PE)

☰ L'inverter supporta sia la configurazione a 4 cavi + PE, sia a 3 cavi + PE

☰ La protezione da sovracorrente per l'uscita CA deve essere fornita da terzi, consulta il manuale per la guida

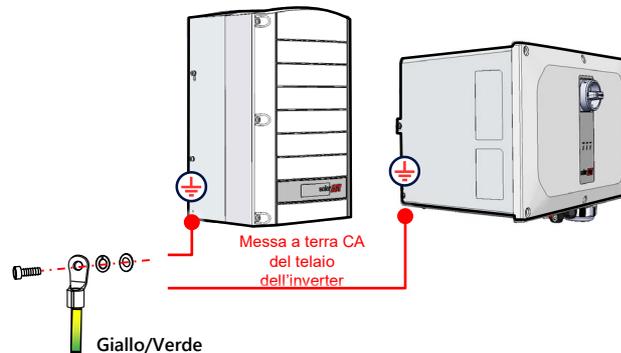


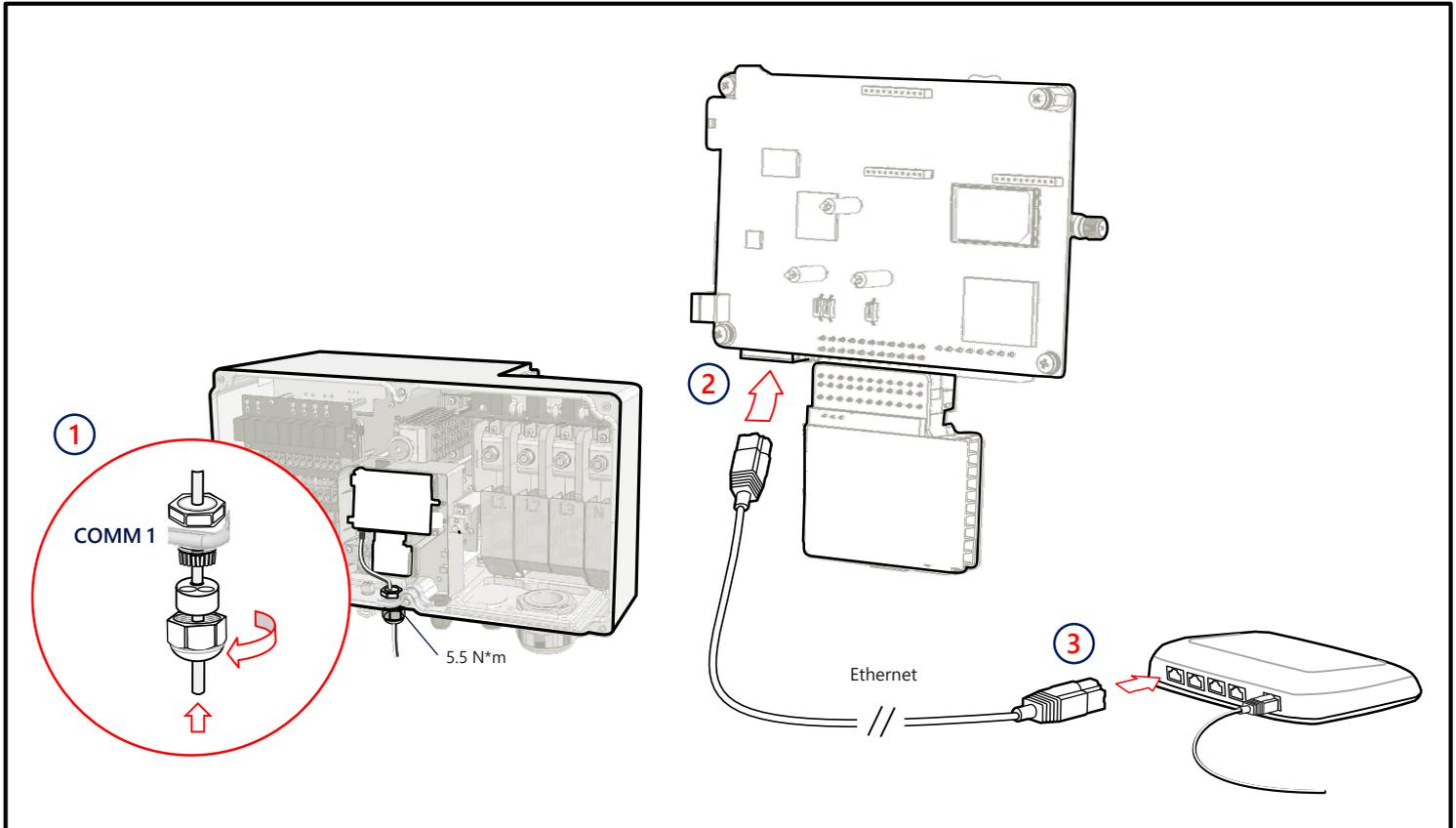
☰ Se si utilizza un cavo a trefoli, l'uso di puntali è a discrezione dell'installatore



⚠ **ATTENZIONE!**

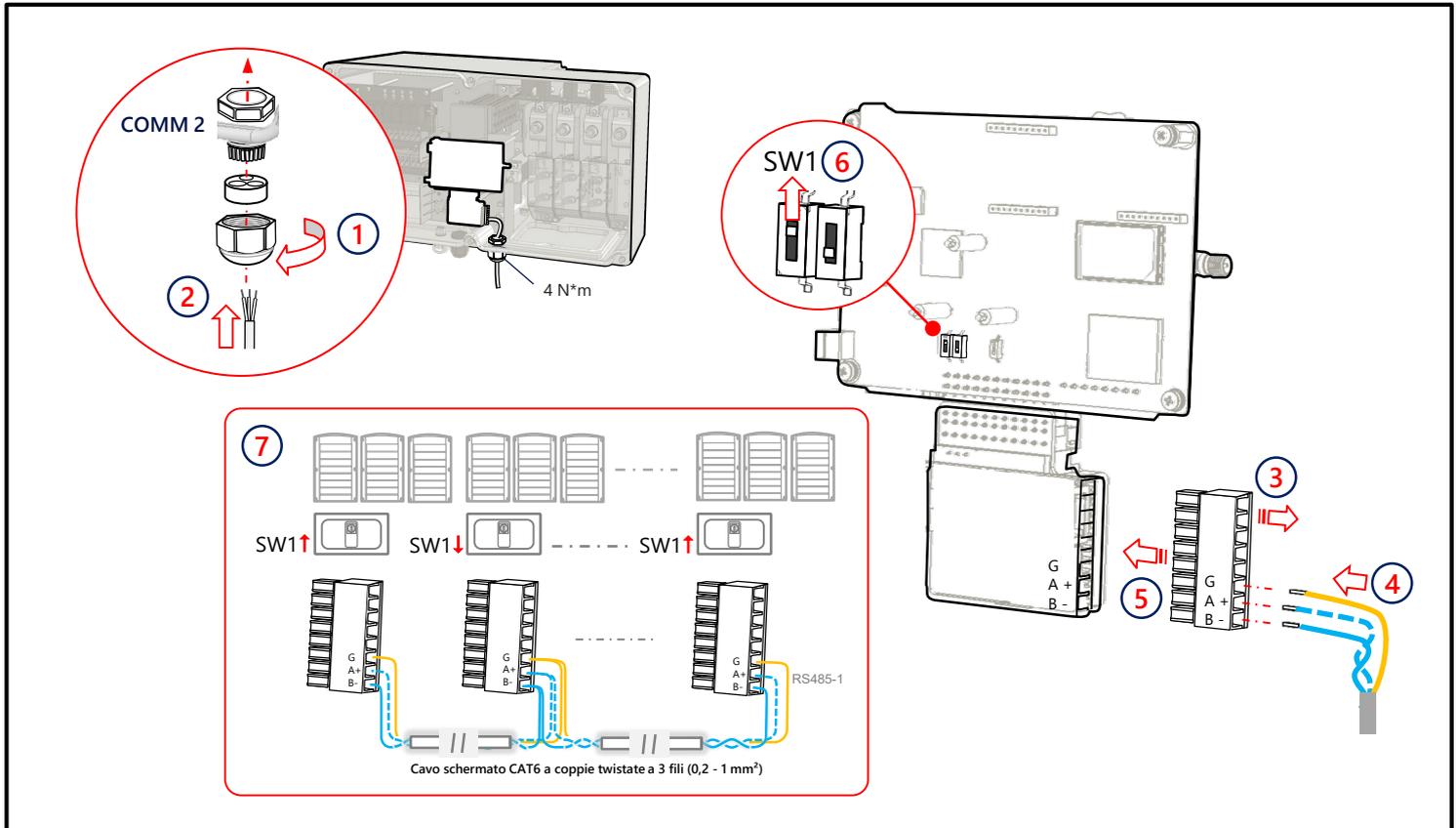
- Per cavi di alluminio, USA SOLO capicorda bi-metallici
- Per cavi in rame, USA SOLO capicorda in rame stagnato





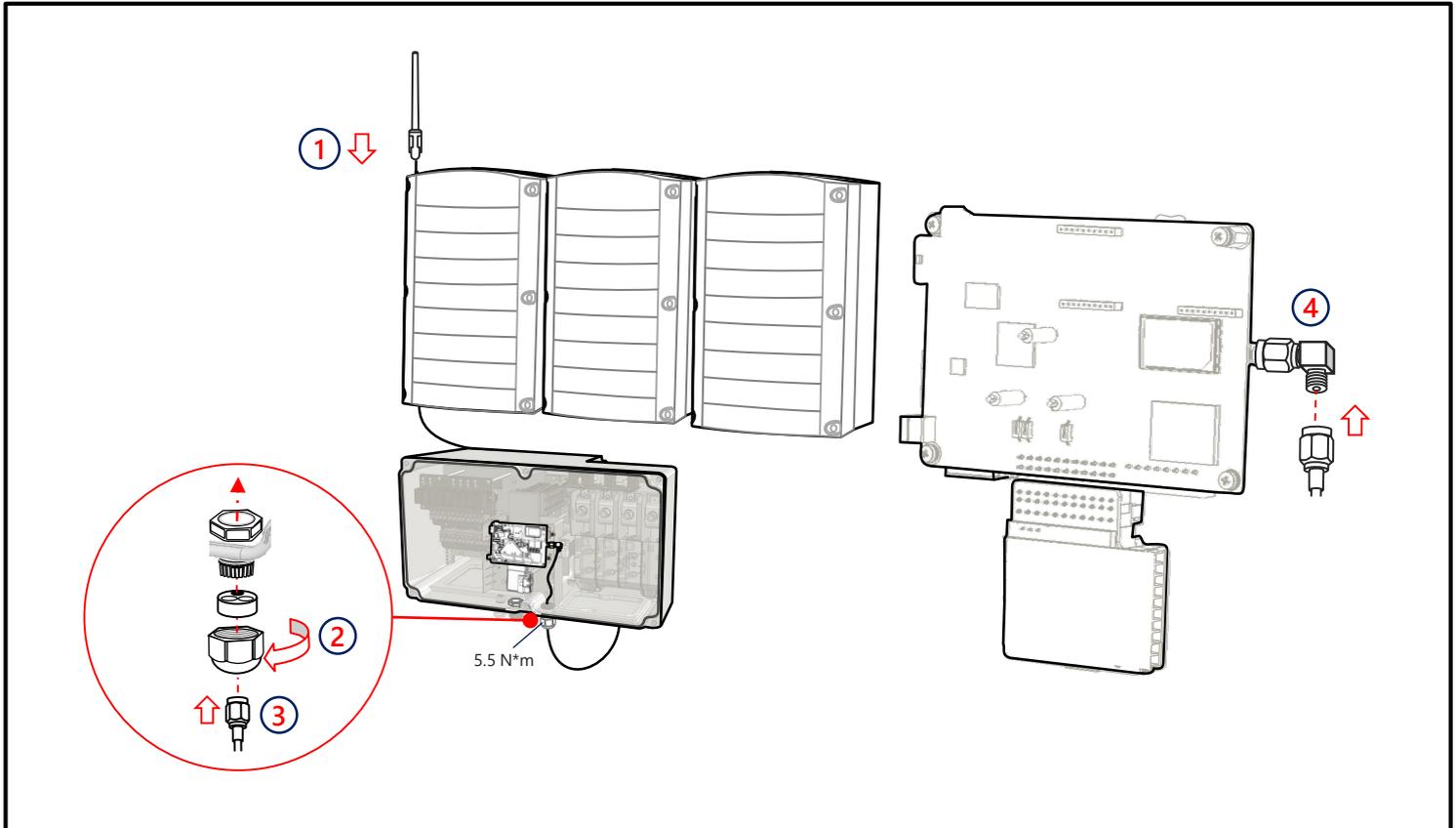
11

Connessione RS485 di inverter multipli



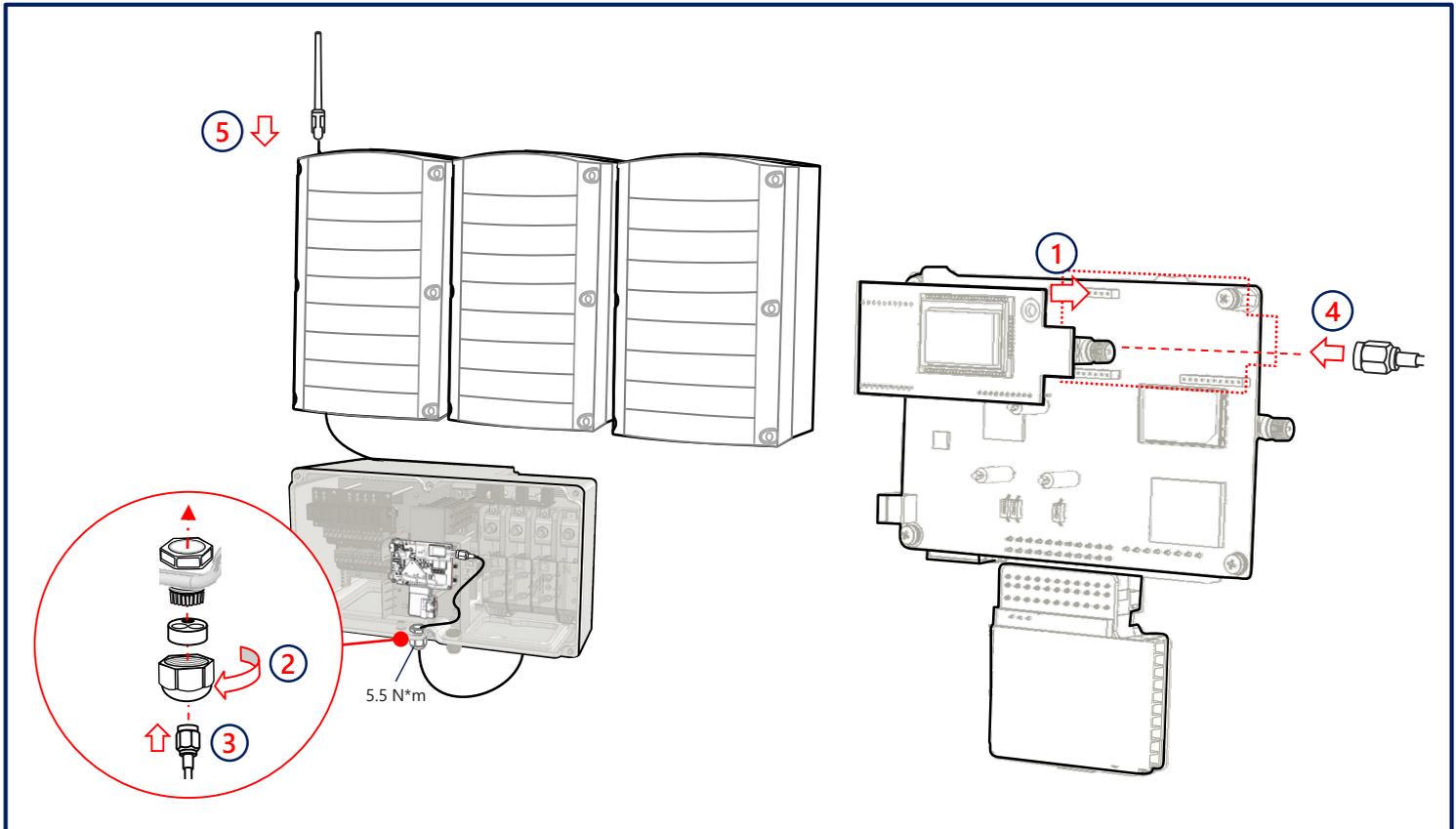
Collegamento Comunicazione Wi-Fi (opzionale)

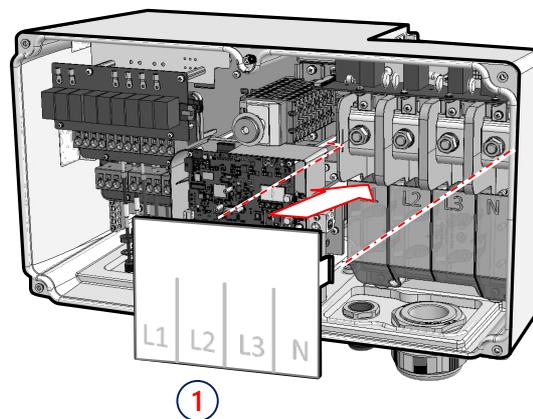
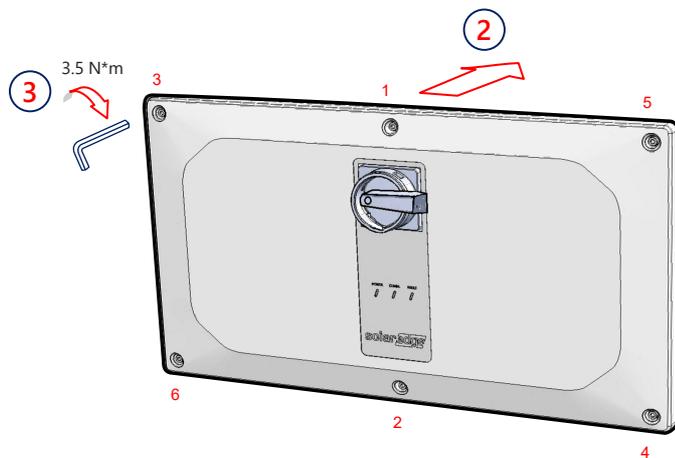
12



13

Collegamento della comunicazione cellulare (opzionale)





Pre-commissioning con alimentazione CA non collegata (opzione 1)

①

Scarica SetApp di SolarEdge



②

Porta su ON (1) il sezionatore CC

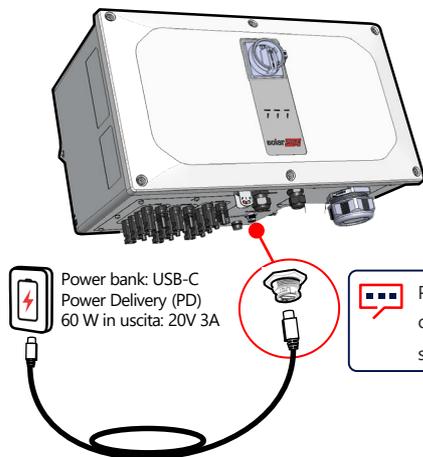


ON (1)



③

Collega il power bank



Power bank: USB-C
Power Delivery (PD)
60 W in uscita: 20V 3A

Proteggere il
connettore
se non in uso

1 metro, maschio-maschio, USB-C (non fornito)

④

Start & follow SetApp



Messa in servizio con alimentazione CC e CA (Opzione 1)

16

1

Scarica SetApp di SolarEdge



2

Porta su ON i sezionatori

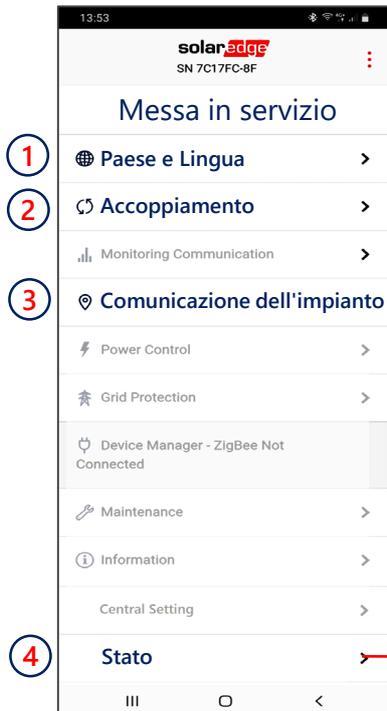


3

Avvia e segui SetApp



Messa in servizio dell'inverter Leader



RS485-1 → Protocol → SolarEdge → Solaredge Leader

RS485-1 → Rilevamento Follower

Site		
Production 1.00 MW	Limit 1.00 MW	Inverters 10/10
Inverter SN 07318000C		
Power 100kW	Voltage 277 Vac	Frequency 60.9 Hz
P_OK: 141 of 141 Connected	Server Comm. S_OK (LAN)	
Status Production	Switch On	
Cos Phi 1.00	Limit No Limit	Country USA2

Unità inverter		
Left SN 07318000D	Center SN 07318000C	Right SN 07318000E
Power 33.3 kW	Power 33.3 kW	Power 33.3 kW
Voltage 850 Vdc	Voltage 850 Vdc	Voltage 850 Vdc
P_OK 47 of 47	P_OK 47 of 47	P_OK 47 of 47
Temperature 156 F	Temperature 156 F	Temperature 156 F
Fan OK	Fan OK	Fan OK
Isolation 100 kOhm	Isolation 100 kOhm	Isolation 100 kOhm

POWER COMM FAULT

Verde Blu Rosso



Il sistema produce Energia



L'alternata è collegata ma il sistema non sta producendo energia



L'inverter sta comunicando con la piattaforma di monitoraggio



Errore del sistema

Informazioni di contatto del Supporto

Se avete problemi tecnici relativi a prodotti SolarEdge, vi preghiamo di contattarci:

<https://www.solaredge.com/it/service/support>

Soggetto a modifiche senza preavviso.
Copyright © SolarEdge Inc. Tutti i diritti riservati. Marzo 2021.

