



OPTIONAL

Soria

Sistema di alimentazione a energia solare

Produci **in autonomia** la tua energia

Manuale d'installazione

Cod. 127120

avidsen

Grazie per aver acquistato un sistema di alimentazione a energia solare **Soria** Avidsen.

Prima di iniziare la procedura d'installazione, è necessario informare il gestore della rete di distribuzione, Enedis, utilizzando il modulo CACSI (Convenzione di autoconsumo senza immissione nella rete per impianto di produzione di energia elettrica). Il modulo è disponibile sul sito [service-public.fr](https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/R49476) e deve essere presentato al gestore della rete di distribuzione (<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/R49476>).

Attenzione a non confondere il gestore della rete di distribuzione (Enedis, il principale distributore in Francia), che distribuisce l'energia, con il fornitore di energia da cui invece si acquista l'elettricità.

Per l'installazione a terra del presente sistema di alimentazione a energia solare non è necessario richiedere l'autorizzazione al comune.

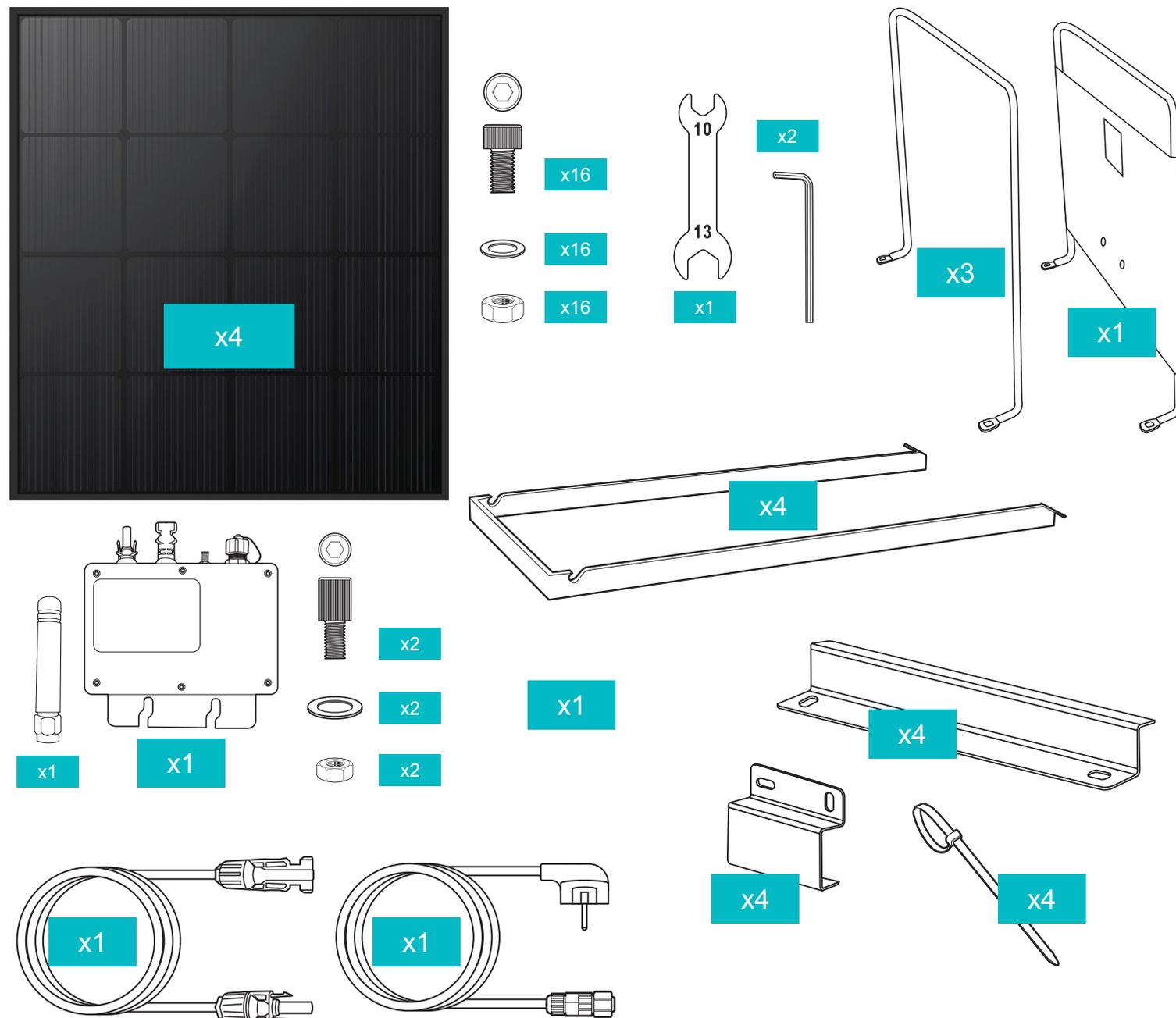
Nell'ottica di offrire un miglioramento costante dei propri prodotti, il produttore si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche tecniche, funzionali o estetiche che ne permettano l'evoluzione.



Soria

02

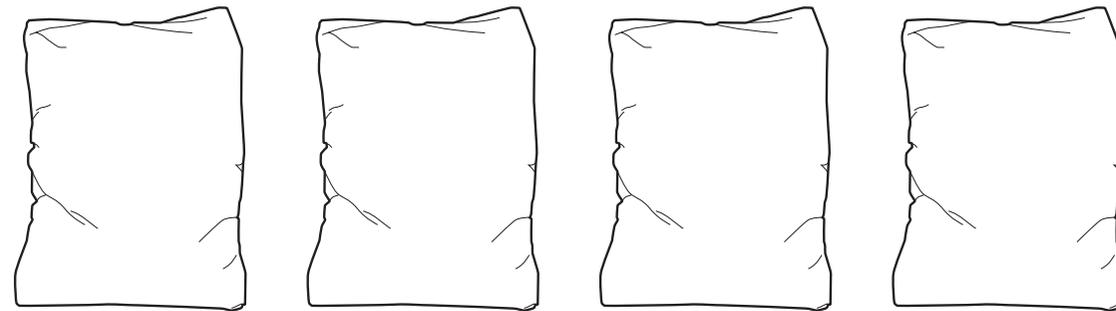
Contenuto del kit



03

Occorrente per l'installazione

Non inclusi nel kit - Per l'installazione a terra



4 sacchi di sabbia (minimo 5 kg per sacco)
Per zavorrare i supporti dei 4 pannelli solari e garantire la stabilità dell'impianto

04

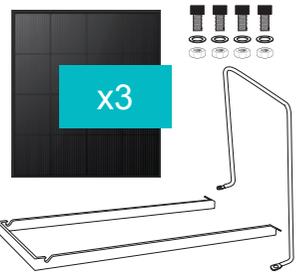
Assemblaggio dei pannelli solari



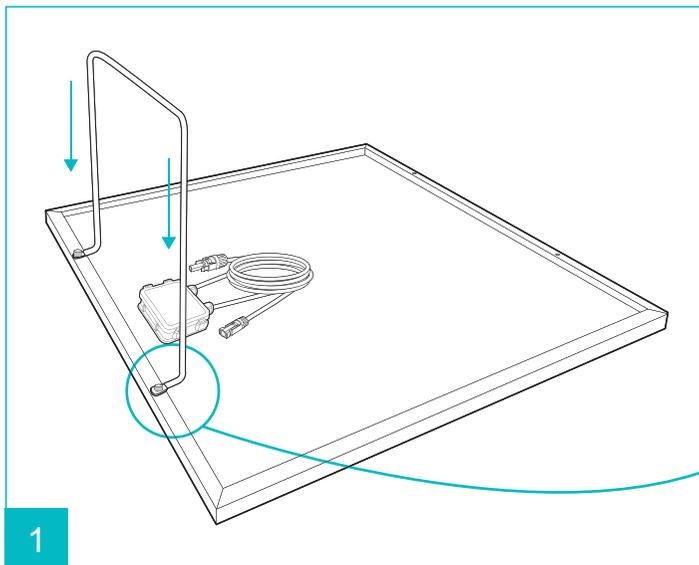
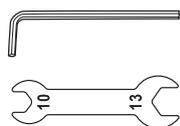
Maneggiare i pannelli solari con cura.

Prima di assemblare i vari componenti, disporre un cartone o una coperta sotto al pannello.

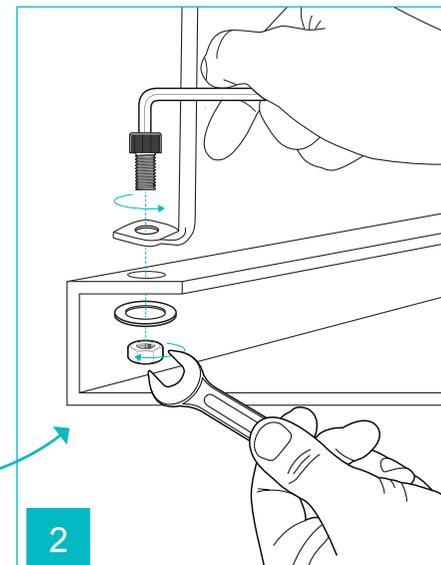
Componenti da assemblare



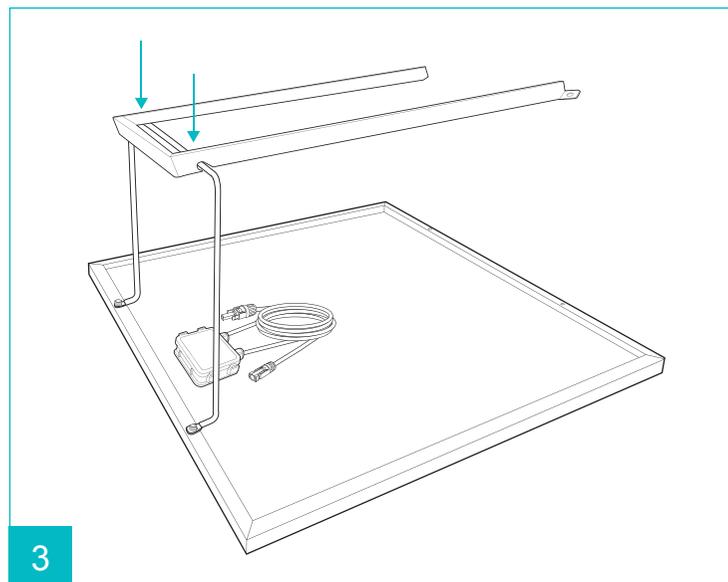
Utensili necessari



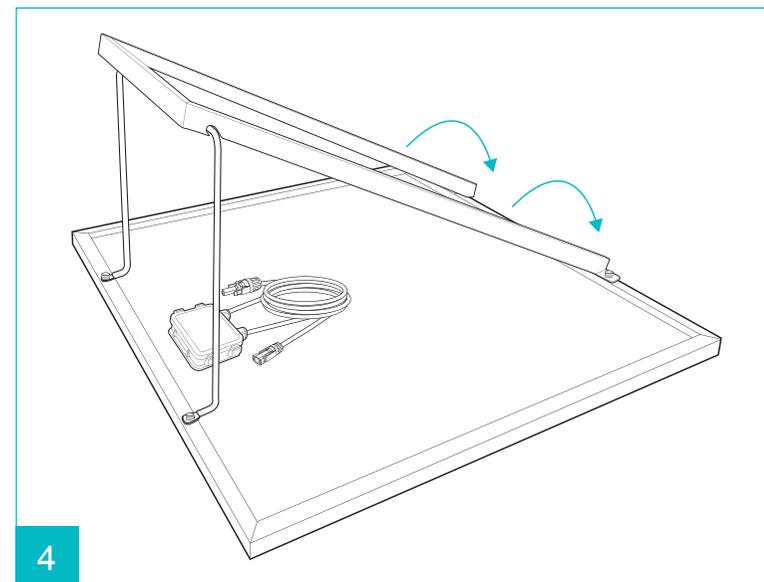
1



2



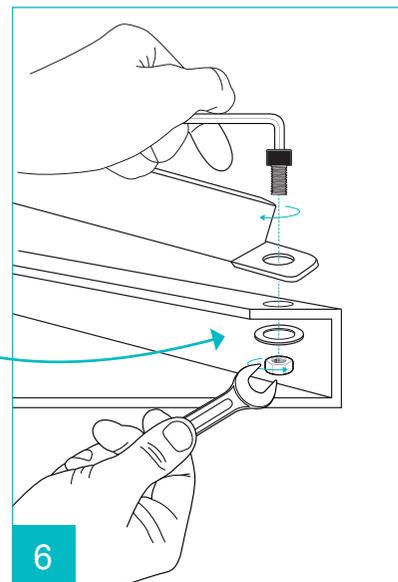
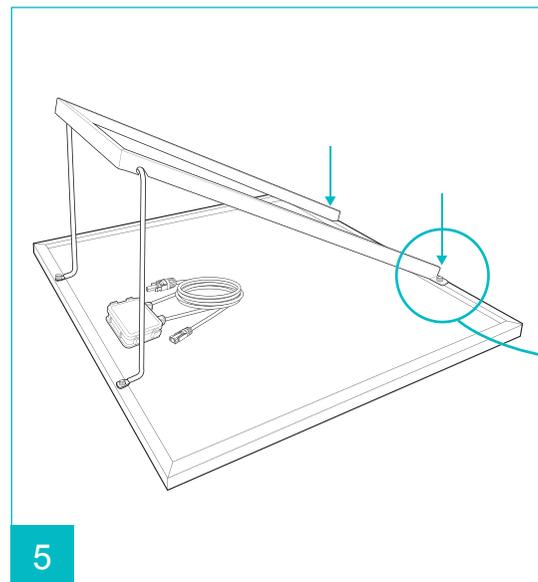
3



4

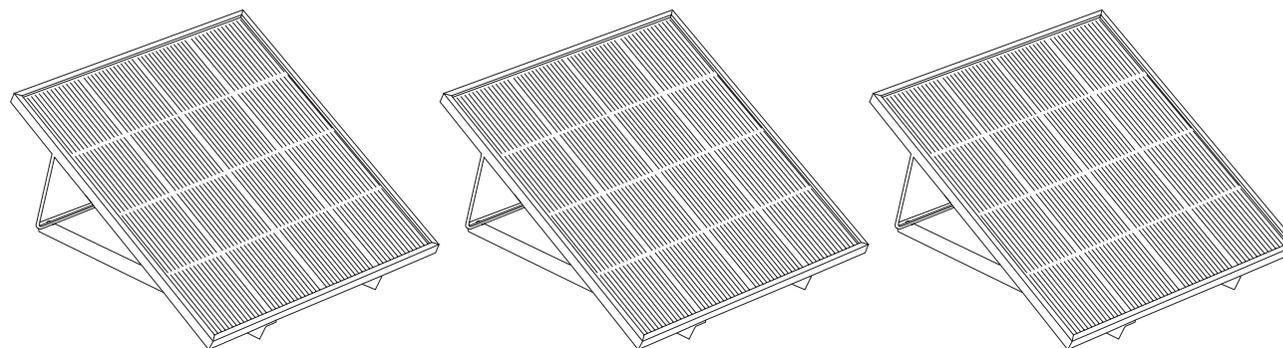
04

Assemblaggio dei pannelli solari



L'assemblaggio del pannello solare è giunto al termine.

Ripetere i vari passaggi per gli altri 3 pannelli solari.



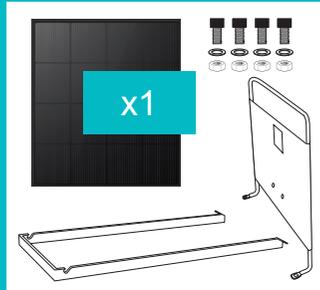
04

Assemblaggio dei pannelli solari

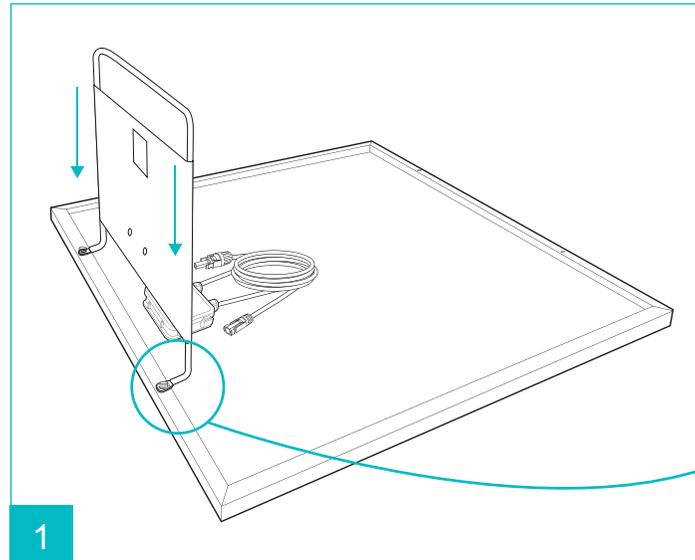
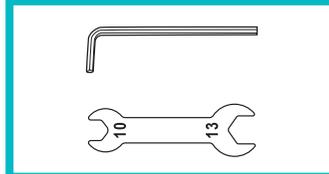


L'inverter è collegato a questo pannello solare.

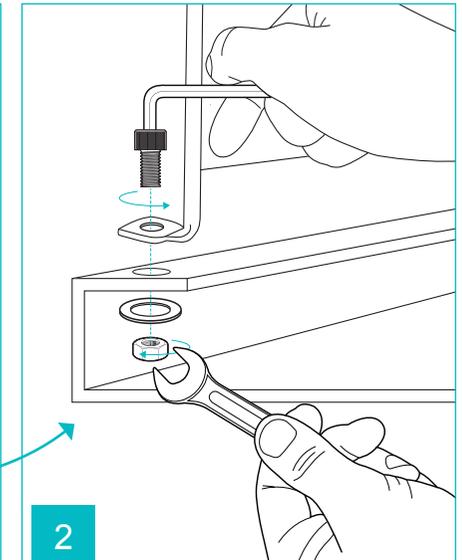
Componenti da assemblare



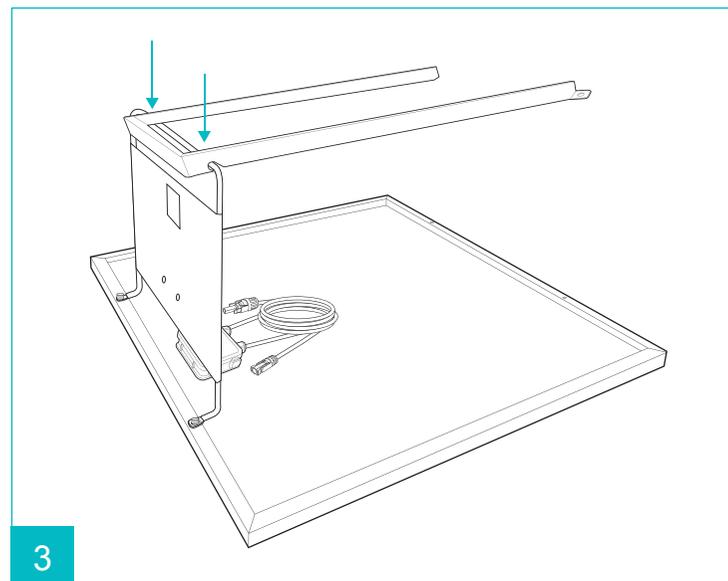
Utensili necessari



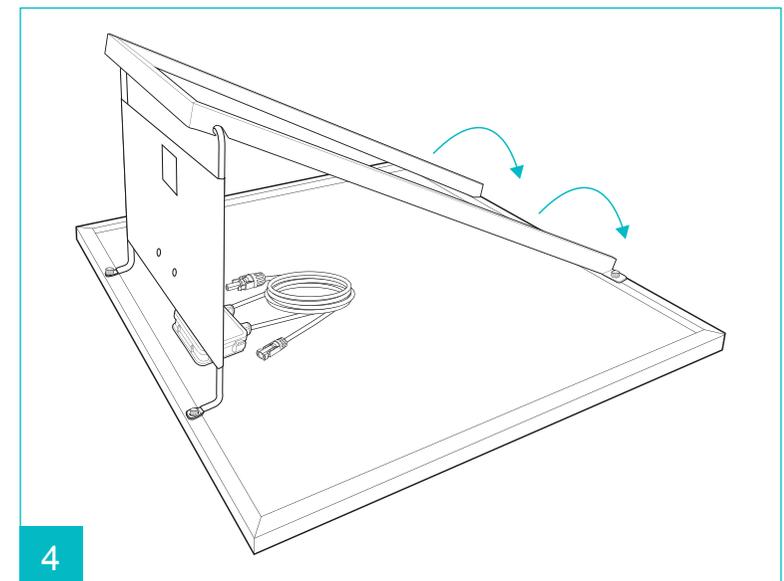
1



2



3



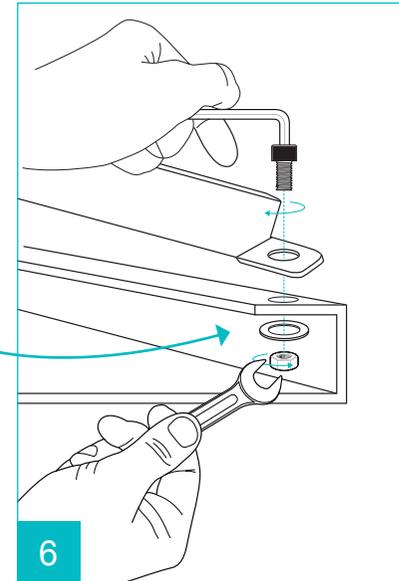
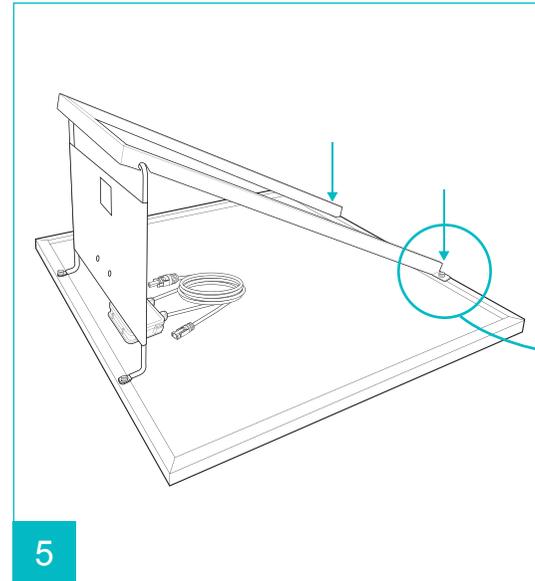
4

Maneggiare i pannelli solari con cura.

Prima di assemblare i vari componenti, disporre un cartone o una coperta sotto al pannello.

04

Assemblaggio dei pannelli solari

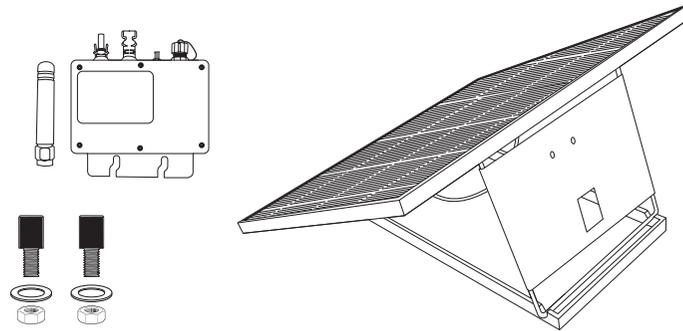


L'assemblaggio del pannello solare che ospita la scheda dell'inverter è giunto al termine.

05

Installazione dell'inverter

Componenti da assemblare

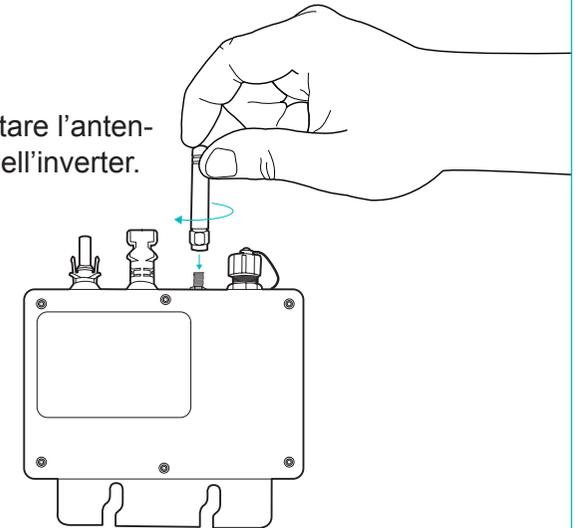


Utensili necessari

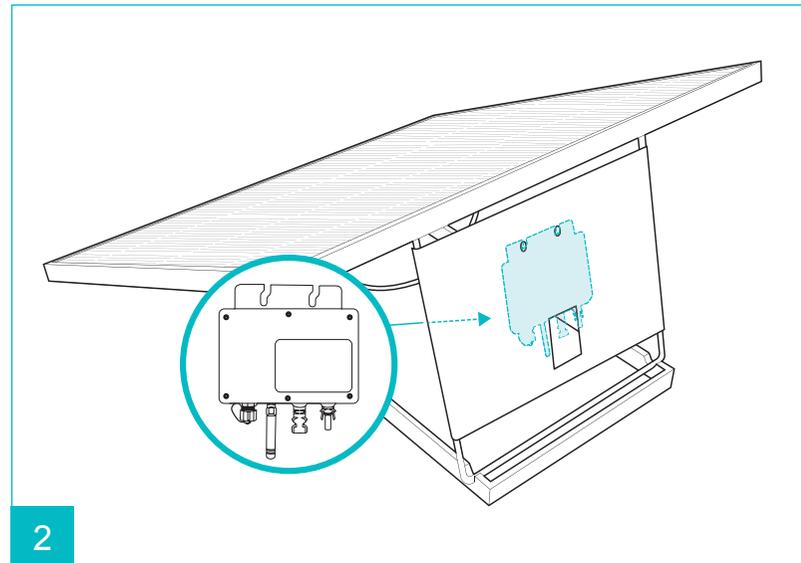


Avvitare l'antenna dell'inverter.

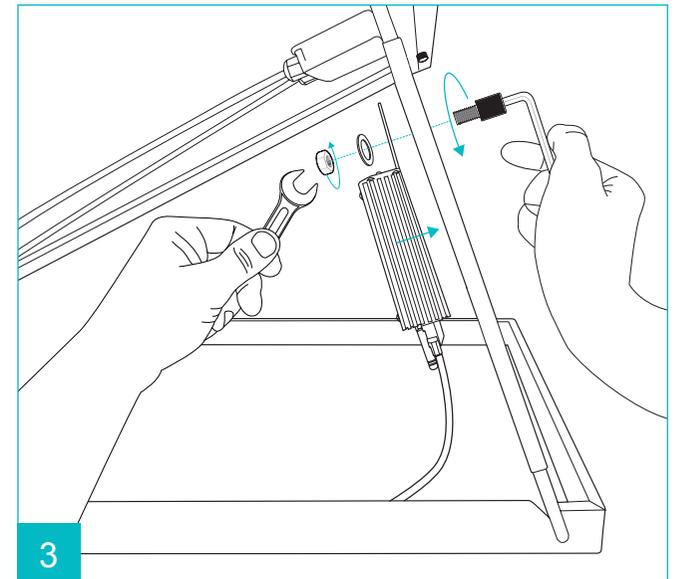
1

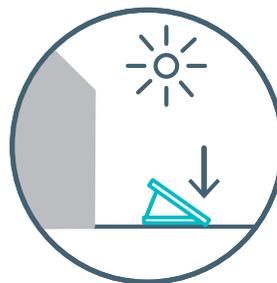


2

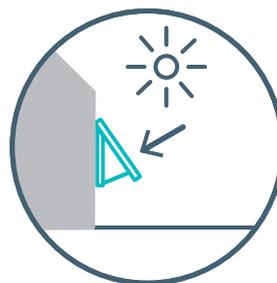


3

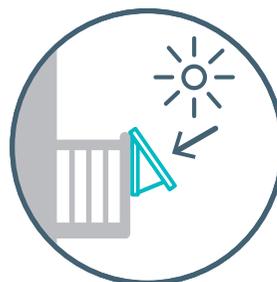




Se i pannelli sono installati a terra, passare alla pagina successiva.



Se i pannelli sono installati a muro, passare direttamente al **capitolo 7**.



Se i pannelli sono installati sul balcone, passare direttamente al **capitolo 8** (kit balcone opzionale).

06

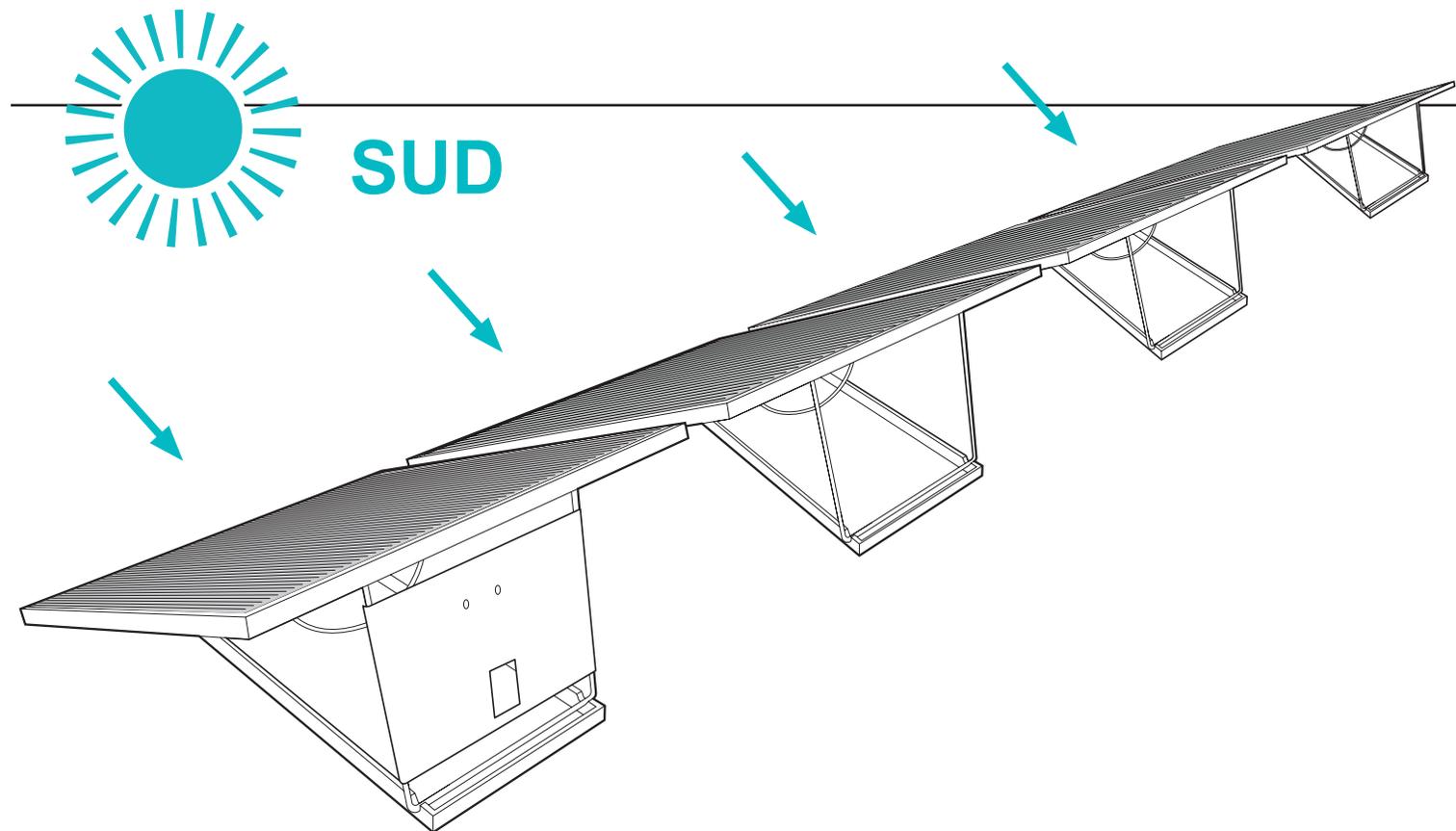
Installazione a terra

Una volta assemblati i 4 pannelli solari, se si opta per un'installazione a terra, è necessario posizionarli uno accanto all'altro sul terreno (prato, terrazza, ecc.) nella posizione finale desiderata.

Idealmente il sistema di alimentazione a energia solare Soria Avidsen dovrebbe essere orientato a sud o, ove non possibile, a sud-est o sud-ovest. Per ottimizzare il rendimento del sistema, scegliere una posizione senza ombra e in cui i pannelli siano esposti al sole dalla mattina alla sera.

N.B.:

I 4 pannelli solari devono essere rivolti esattamente nella stessa direzione. Per i collegamenti, fare riferimento al **capitolo 9**.

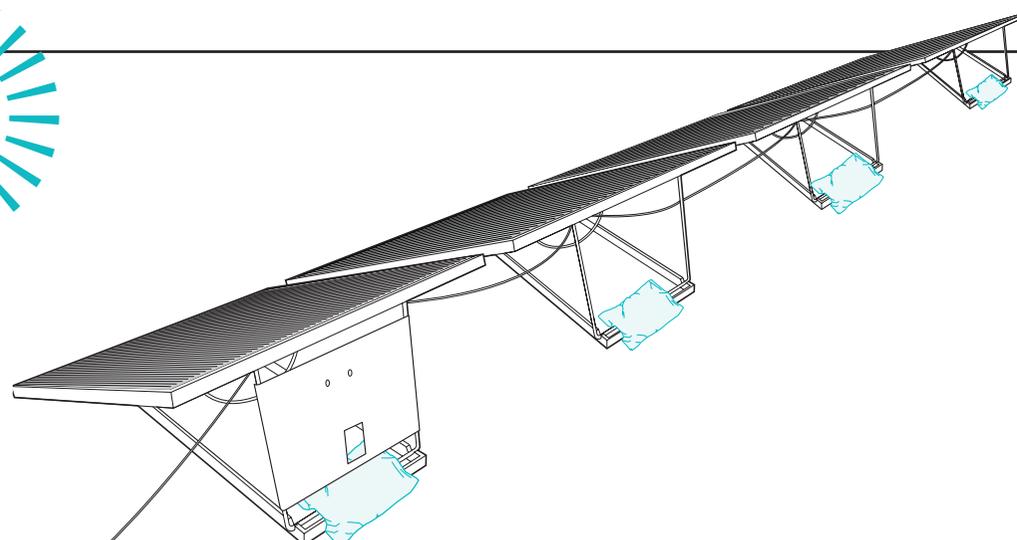
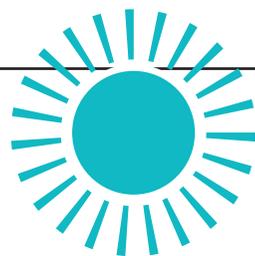
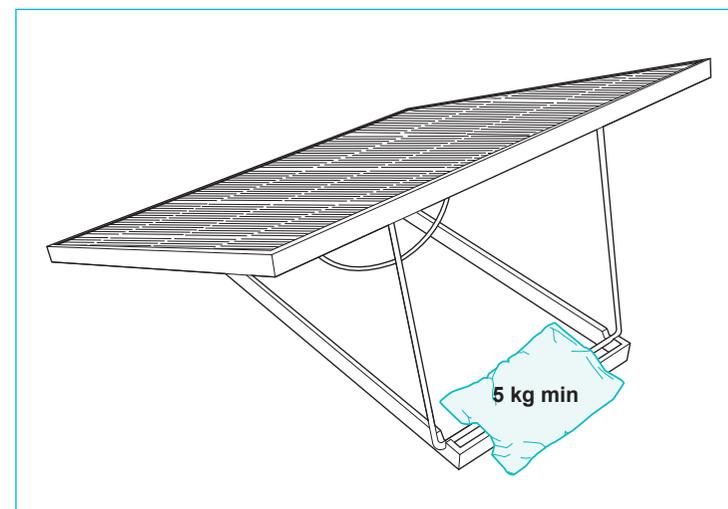
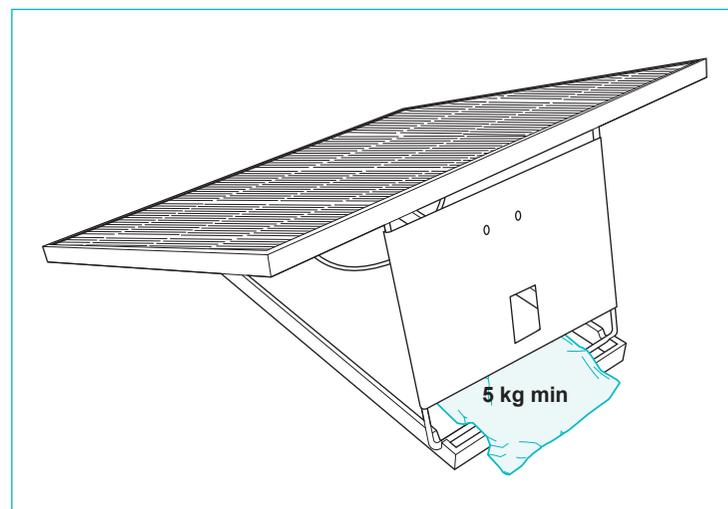


06

Installazione a terra

Il sistema di alimentazione a energia solare Soria deve essere zavorrato usando dei sacchi di sabbia, da posizionare nella parte posteriore di ogni struttura di supporto del pannello, in modo da garantirne la stabilità.

N.B.: Rimuovere la pellicola protettiva trasparente dai telai dei pannelli solari.



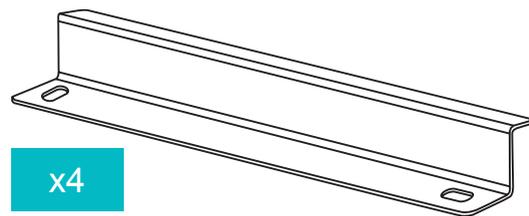
07

Installazione a muro

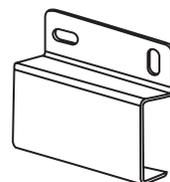
Se si opta per l'installazione a muro, è necessario disporre i pannelli uno accanto all'altro, seguendo le istruzioni di installazione riportate di seguito.

Idealmente il sistema di alimentazione a energia solare Soria Avidsen dovrebbe essere orientato a sud o, ove non possibile, a sud-est o sud-ovest. Per ottimizzare il rendimento del sistema, scegliere un muro senza ombra e in cui i pannelli siano esposti al sole dalla mattina alla sera.

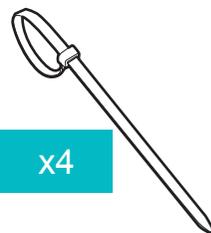
Componenti da assemblare



x4

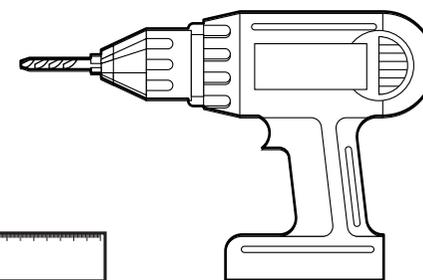
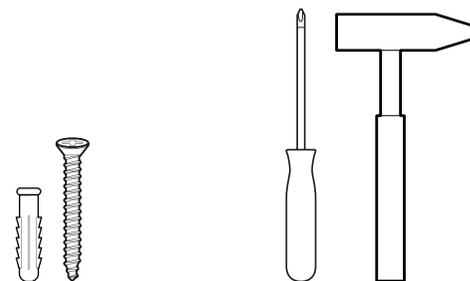


x4



x4

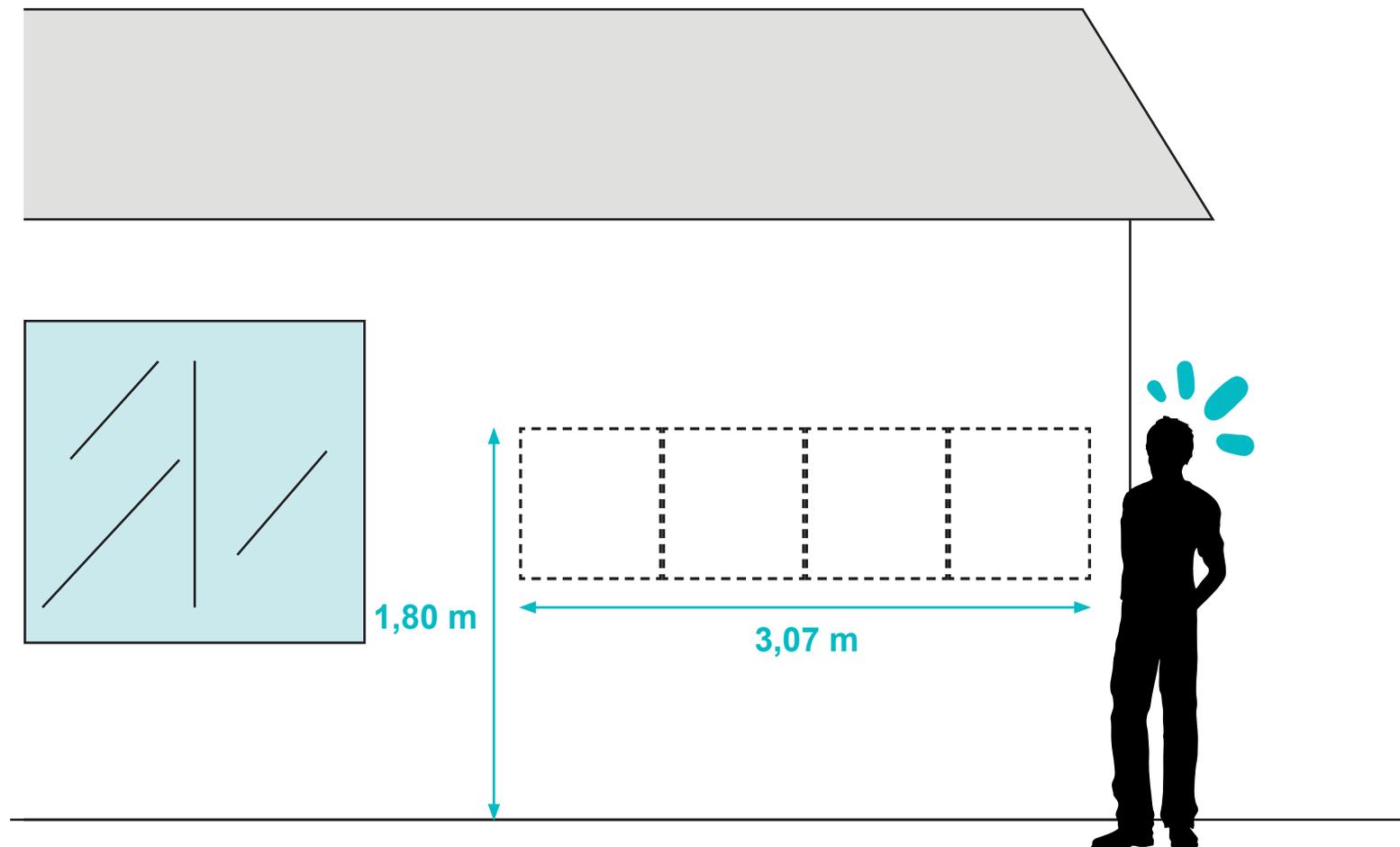
Occorrente per l'installazione (non incluso)



07

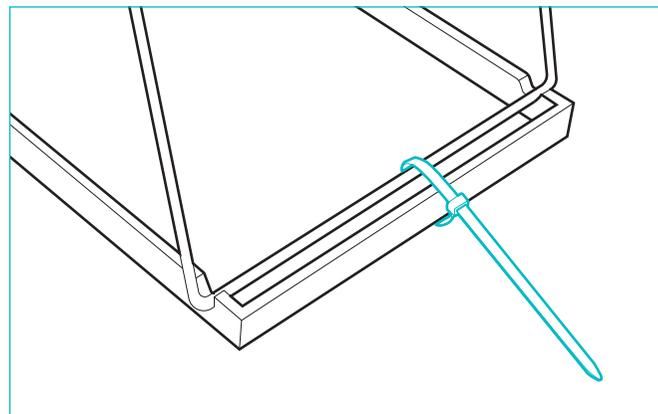
Installazione a muro

Attenzione: prima di iniziare l'installazione del sistema di alimentazione a energia solare Soria Avidsen sul muro, assicurarsi di avere una **larghezza minima di 3,07 m**. Se i pannelli vengono installati a un'**altezza superiore a 1,80 m**, inoltre, potrebbe essere necessario presentare un'apposita domanda al Comune.



07

Installazione a muro



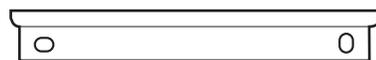
Bloccare innanzitutto i supporti in metallo usando le fascette di plastica in dotazione per facilitare la movimentazione dei pannelli solari.

N.B.:

Una volta che i pannelli sono stati fissati al muro, è possibile rimuovere le fascette di plastica con delle tronchesi.

Installazione della parte superiore del supporto a muro

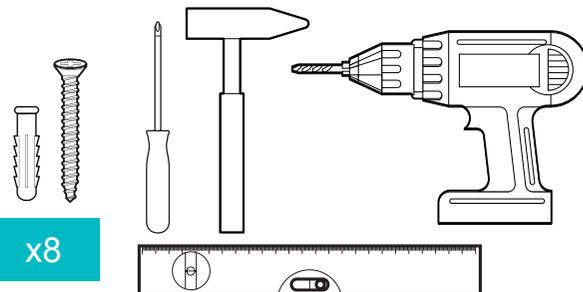
Componenti da installare



x4

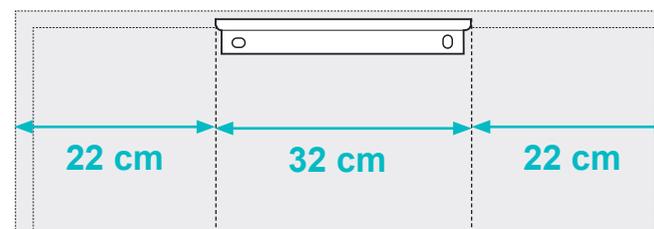
Utensili necessari

Usare tasselli e viti adatti al tipo di supporto.



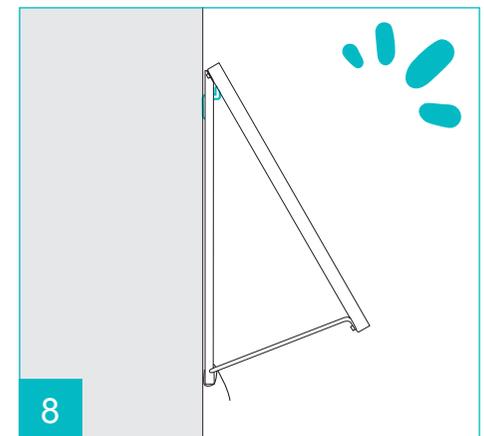
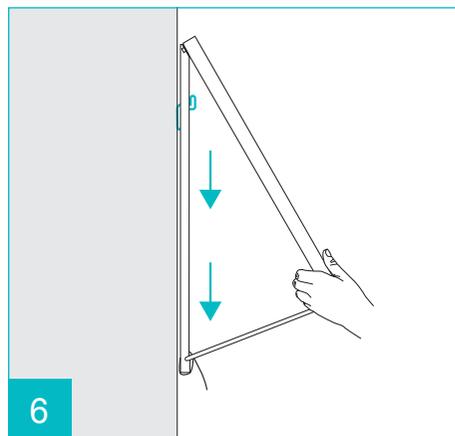
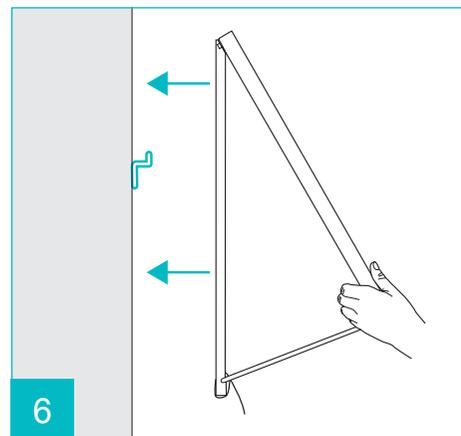
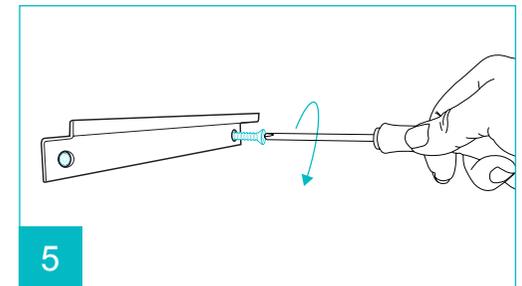
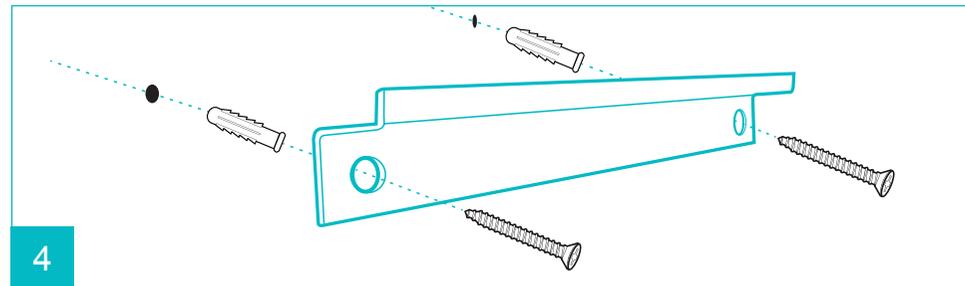
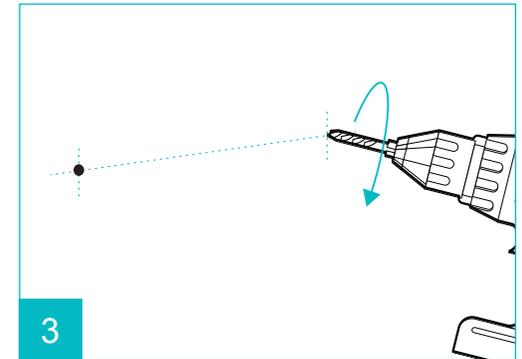
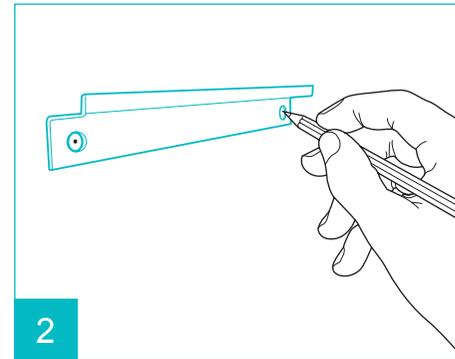
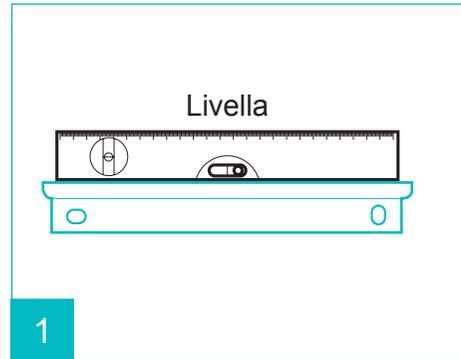
x8

N.B.: La parte superiore del supporto deve essere posizionata al centro del pannello solare.



07

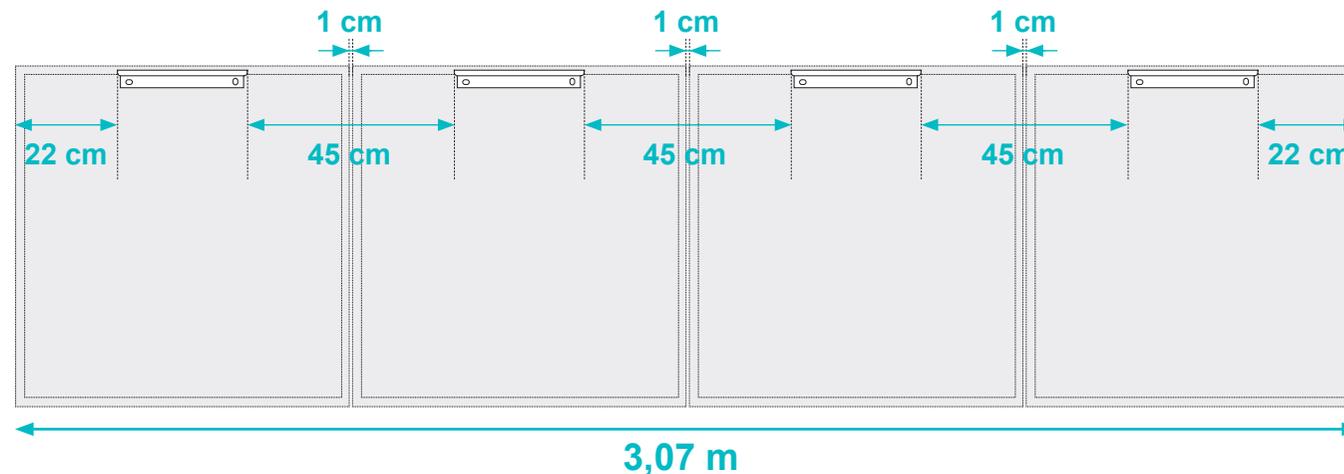
Installazione a muro



07

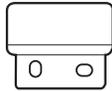
Installazione a muro

L'installazione della parte superiore del supporto del pannello solare è giunta al termine. Ripetere la procedura per gli altri 3 pannelli solari, mantenendo una distanza di 1 cm tra un pannello e l'altro.



Installazione della parte inferiore del supporto a muro (piastra di bloccaggio)

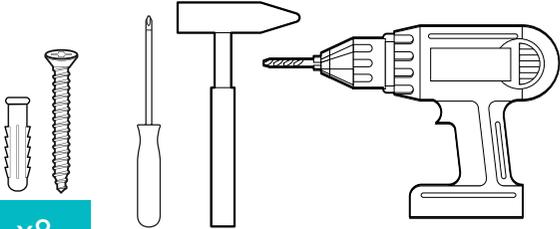
Componenti da installare



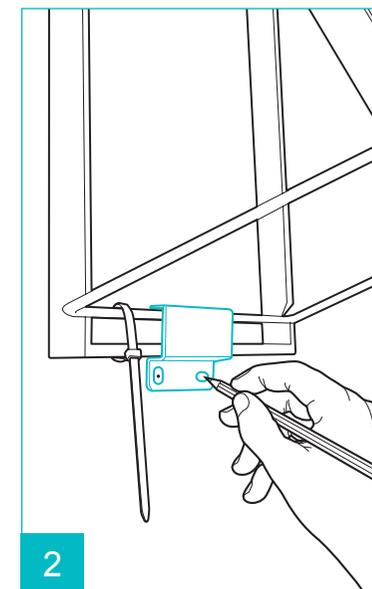
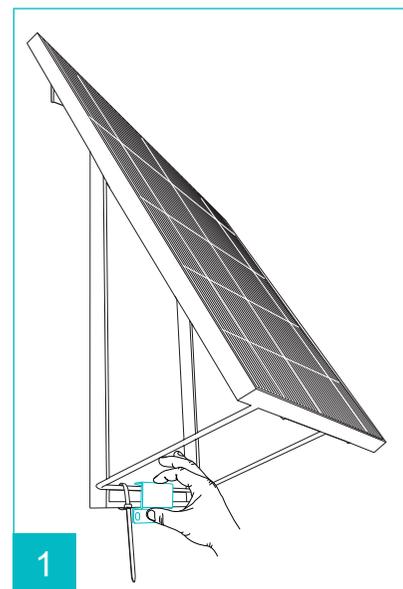
x4

Utensili necessari

Usare tasselli e viti adatti al tipo di supporto.

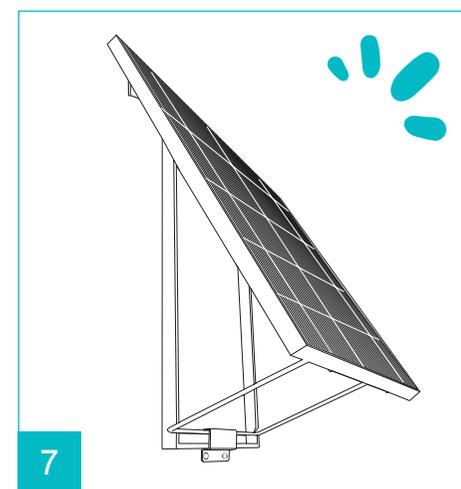
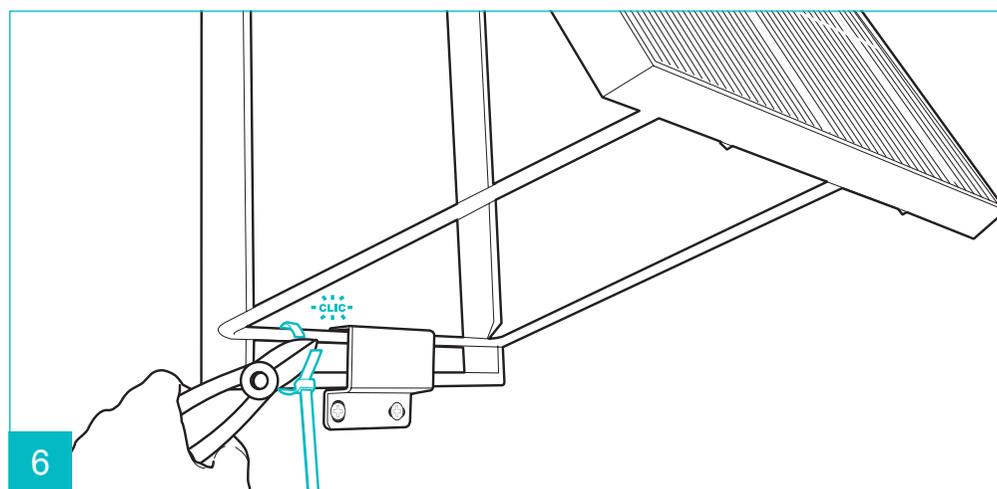
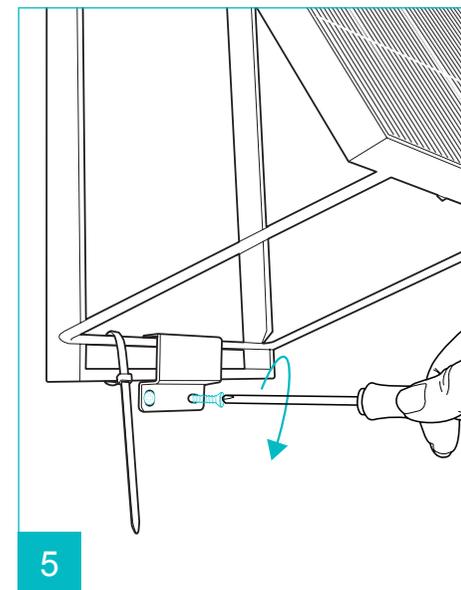
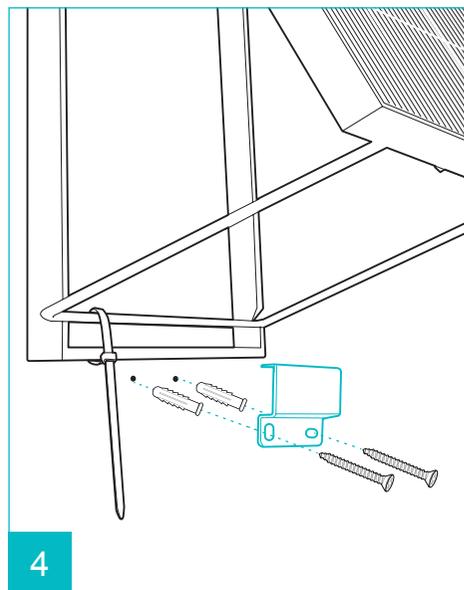
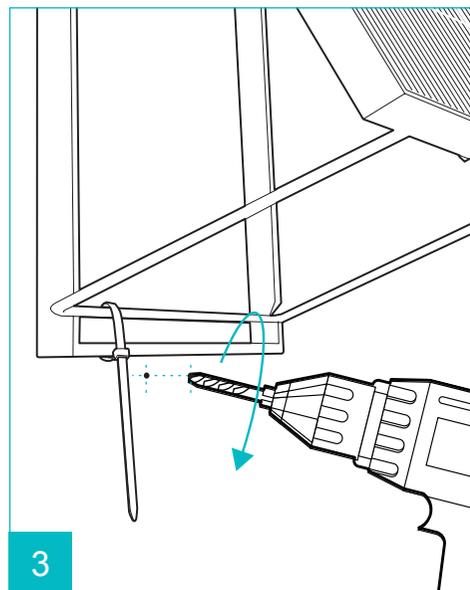


x8



07

Installazione a muro



L'installazione della parte inferiore del supporto del pannello solare è giunta al termine. Ripetere la procedura per gli altri 3 pannelli solari.

L'installazione del sistema di alimentazione a energia solare a muro è giunta al termine. Per i collegamenti, fare riferimento al **capitolo 9**.

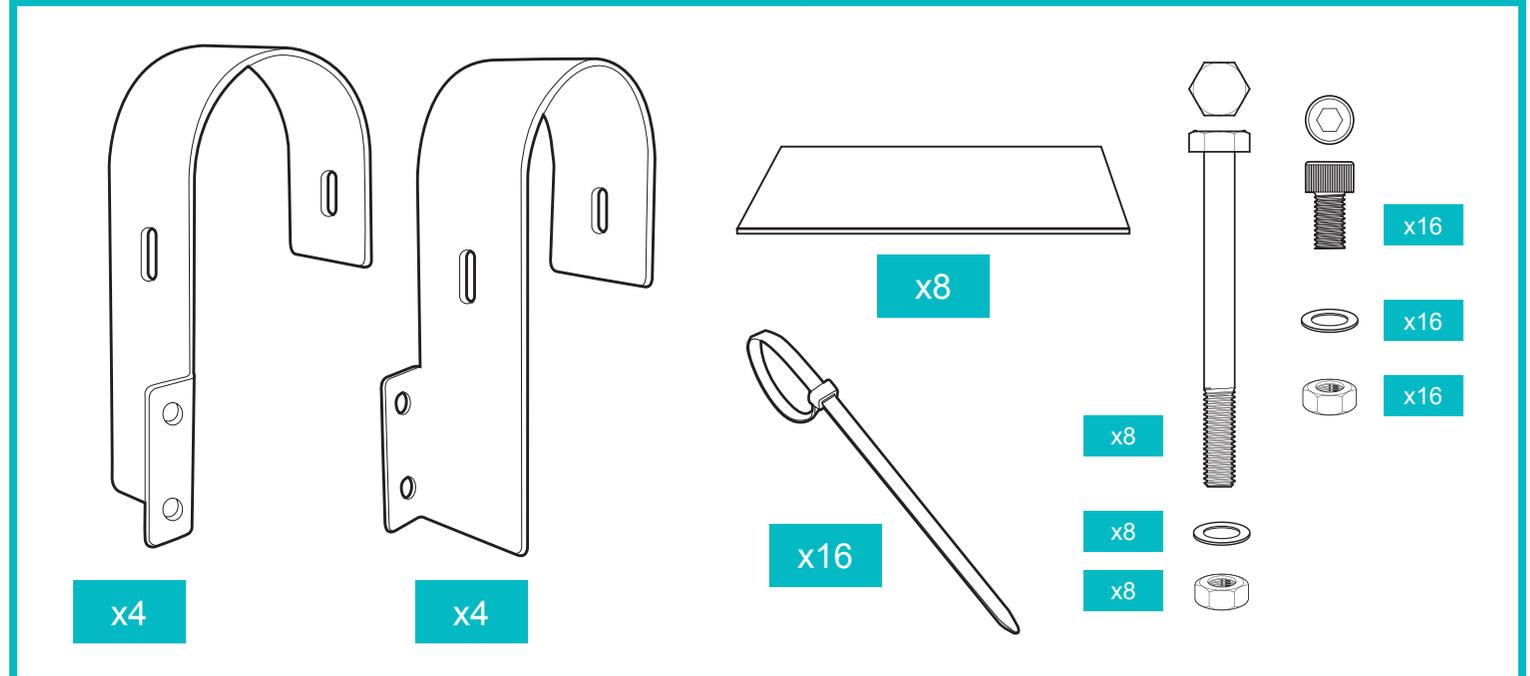
08

Installazione sul balcone (kit opzionale, cod. 127126)

Se si sceglie di installare i pannelli sul balcone, è necessario posizionarli uno accanto all'altro su una ringhiera, seguendo le istruzioni di installazione riportate di seguito.

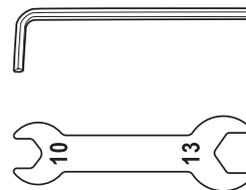
Per ottimizzarne il rendimento, il sistema di alimentazione a energia solare Soria Avidsen dovrebbe essere orientato a sud o, ove non possibile, a sud-est o sud-ovest.

Contenuto del kit di fissaggio per balcone cod. 127126



Kit di fissaggio a muro
opzionale
Cod. 127126

Occorrente per l'installazione (incluso nel kit del sistema di alimentazione a energia solare)

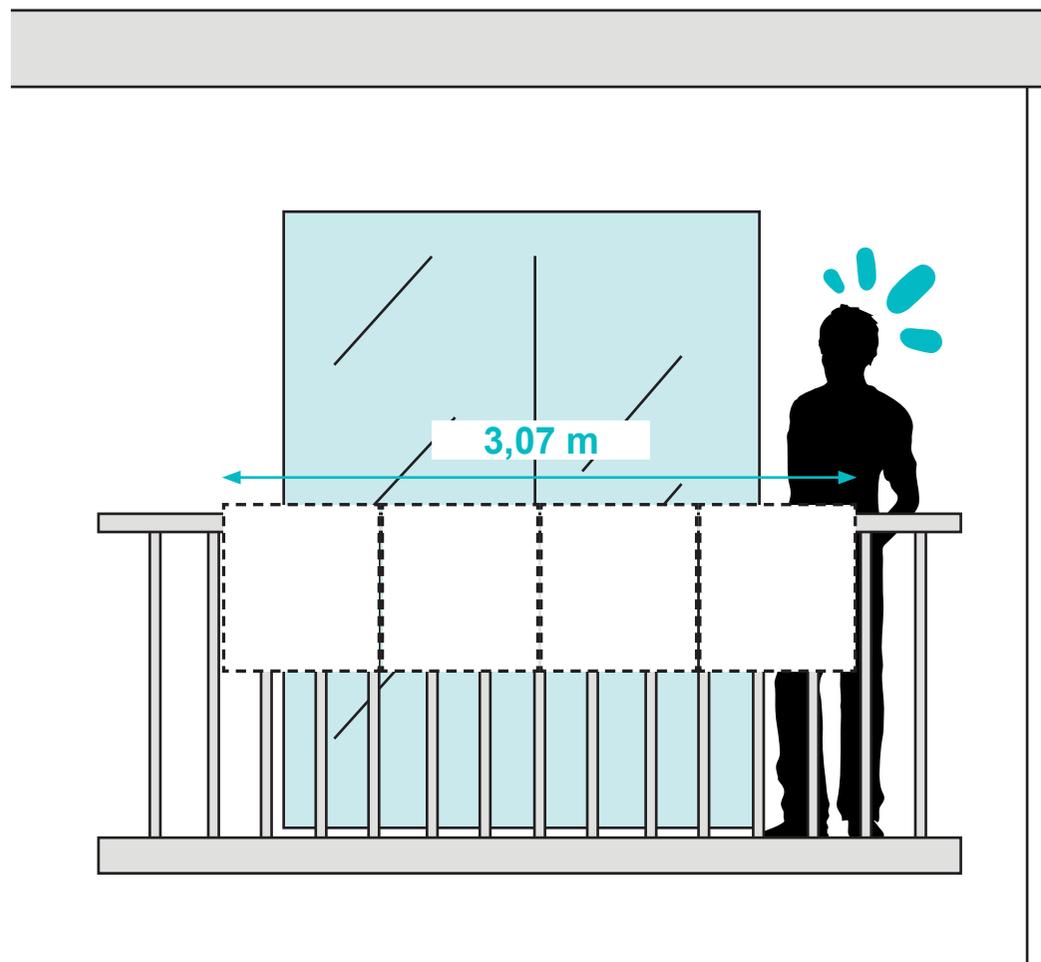


Occorrente per l'installazione (non incluso)

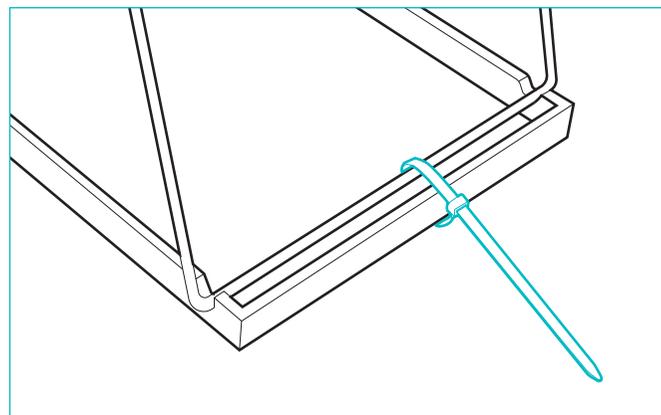


Attenzione: prima di iniziare l'installazione del sistema di alimentazione a energia solare Soria Avidsen sul balcone, assicurarsi di avere una **larghezza minima di 3,07 m**.

Assicurarsi inoltre che la ringhiera del balcone sia in grado di sostenere il peso dei pannelli solari (circa 32 kg). Se i pannelli sono installati a un'altezza superiore a **1,80 m**, inoltre, è possibile che sia necessario rivolgersi al Comune o all'amministratore del condominio per richiedere un'autorizzazione.



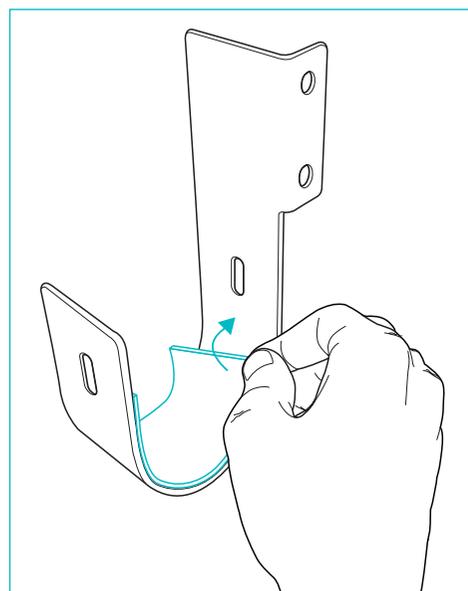
Kit di fissaggio a muro
opzionale
Cod. 127126



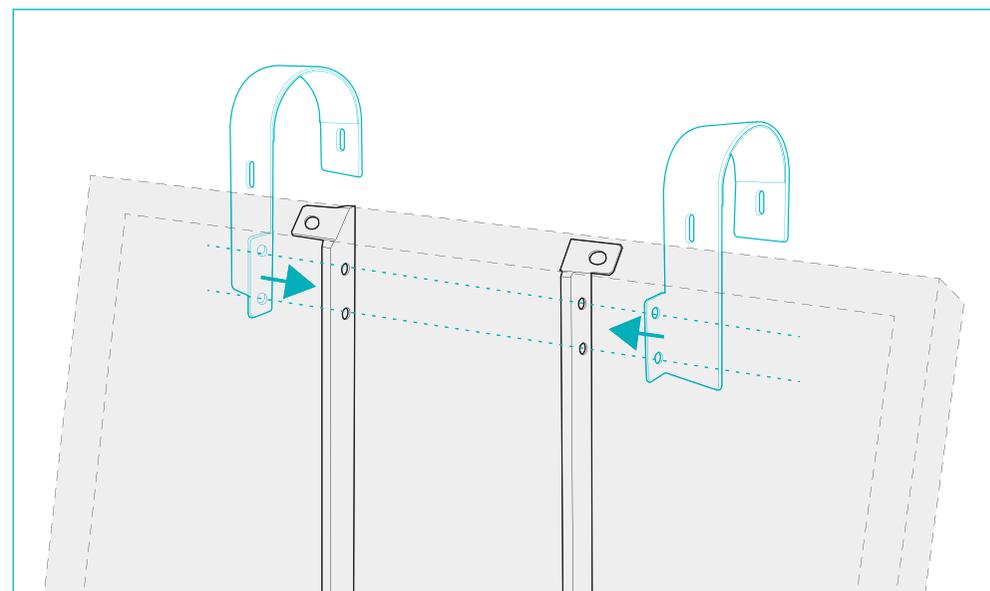
Bloccare innanzitutto i supporti in metallo usando le fascette di plastica in dotazione per facilitare la movimentazione dei pannelli solari.



Kit di fissaggio a muro
opzionale
Cod. 127126

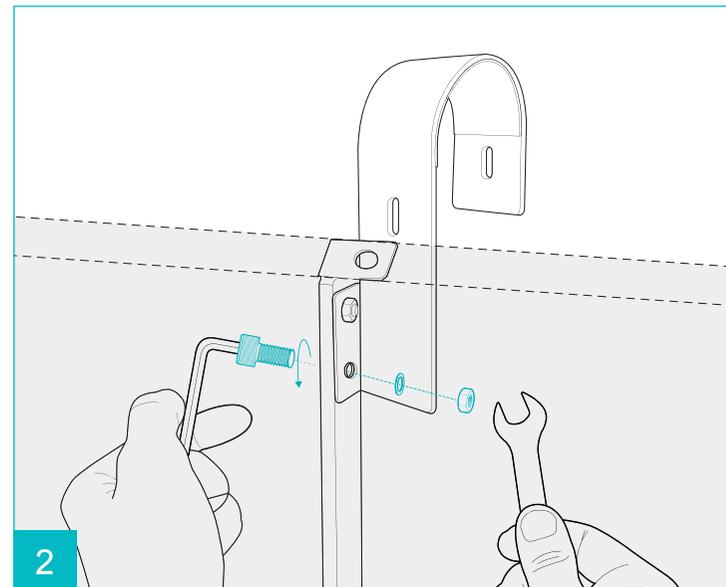
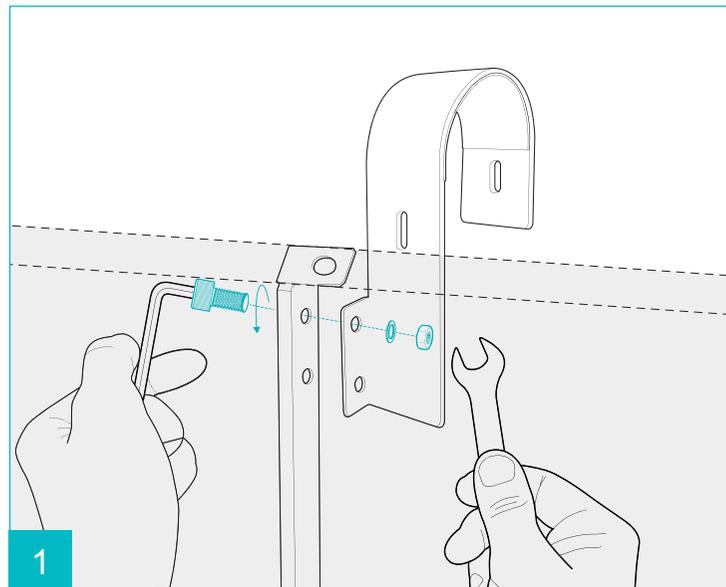


Applicare il nastro antiscivolo all'interno del gancio. Ripetere l'operazione per gli altri 7 ganci.

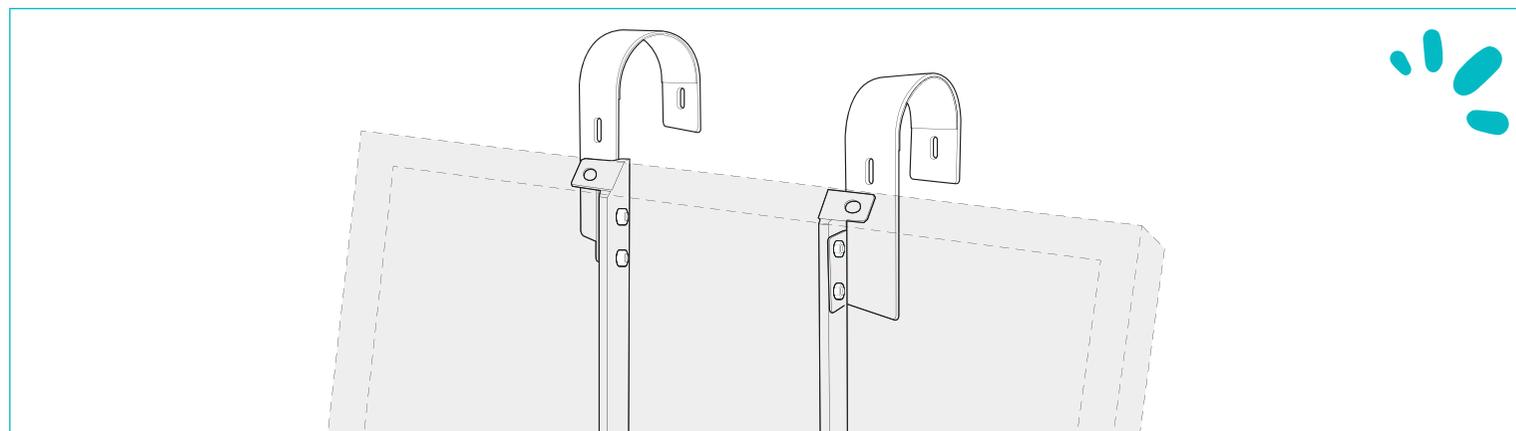


Attenzione: ci sono 4 paia di ganci. Assicurarsi di montarli nel verso giusto, uno per il lato destro e uno per il lato sinistro del supporto del pannello solare.

Installazione dei ganci sul supporto del pannello solare

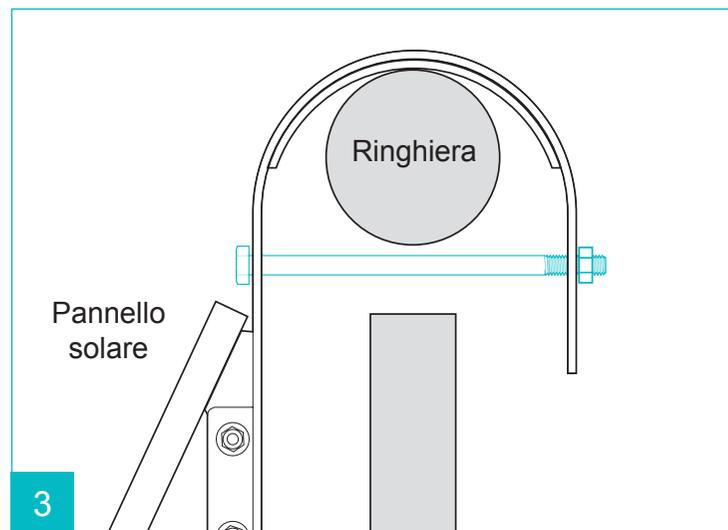
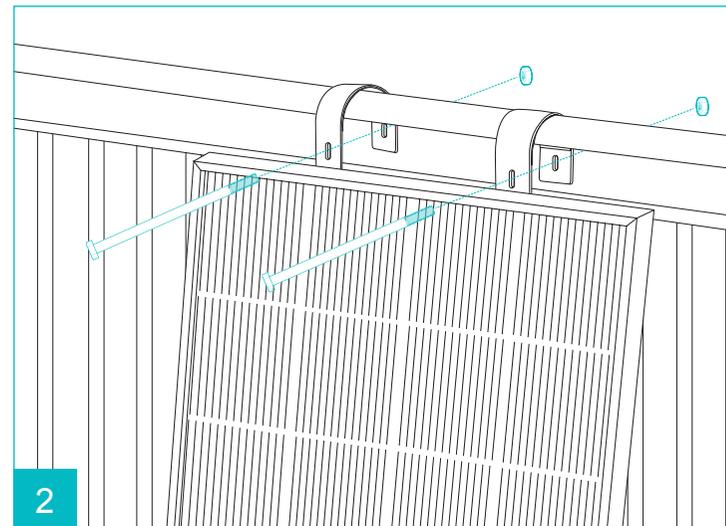
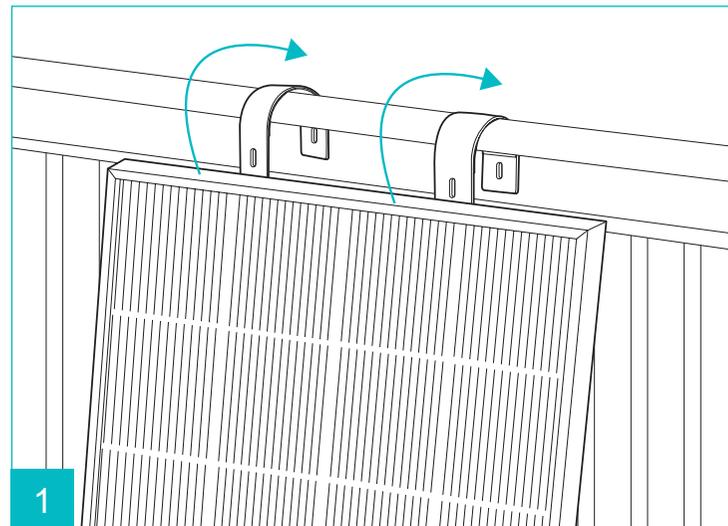


Ripetere l'operazione per il secondo gancio.
Installare allo stesso modo le altre 3 coppie di ganci sugli altri pannelli solari.



! Kit di fissaggio a muro
opzionale
Cod. 127126

Fissaggio del sistema di alimentazione a energia solare sulla ringhiera del balcone



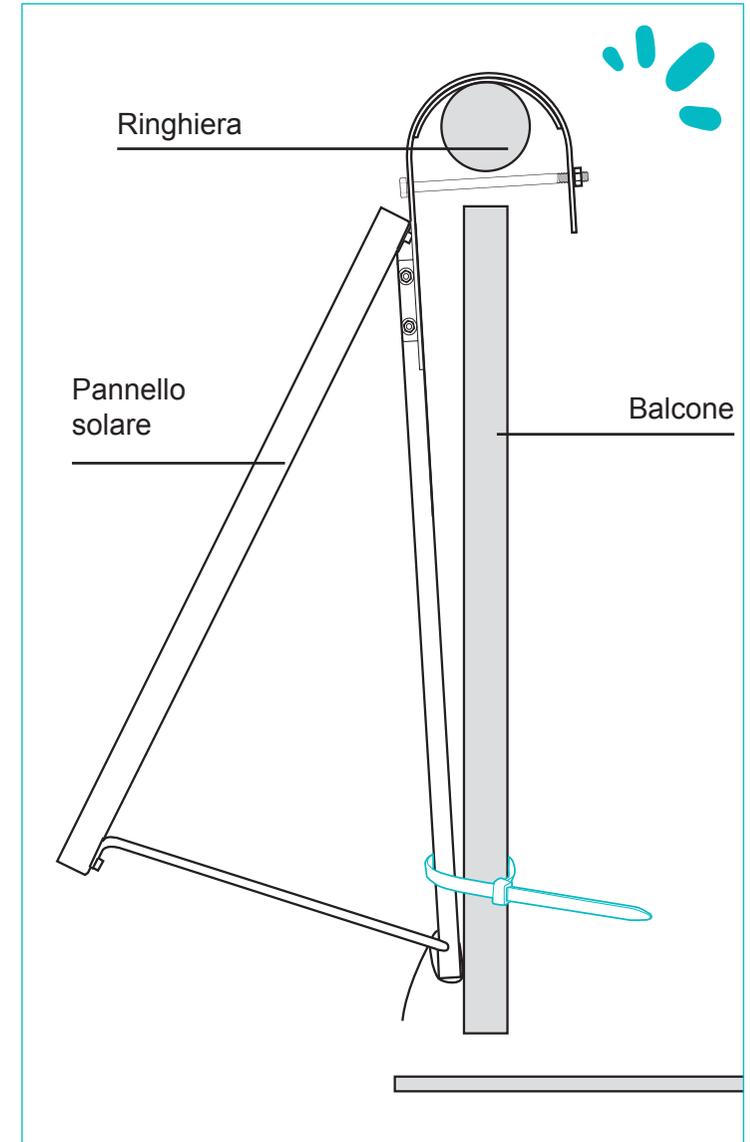
Ripetere l'operazione per gli altri 3 pannelli solari.

Kit di fissaggio a muro
opzionale
Cod. 127126

Messa in sicurezza del sistema di alimentazione a energia solare

Mettere in sicurezza il sistema di alimentazione a energia solare fissandone saldamente i supporti con le fascette di plastica in dotazione.

L'installazione del sistema di alimentazione a energia solare Soria Avidsen sul balcone è giunta al termine.

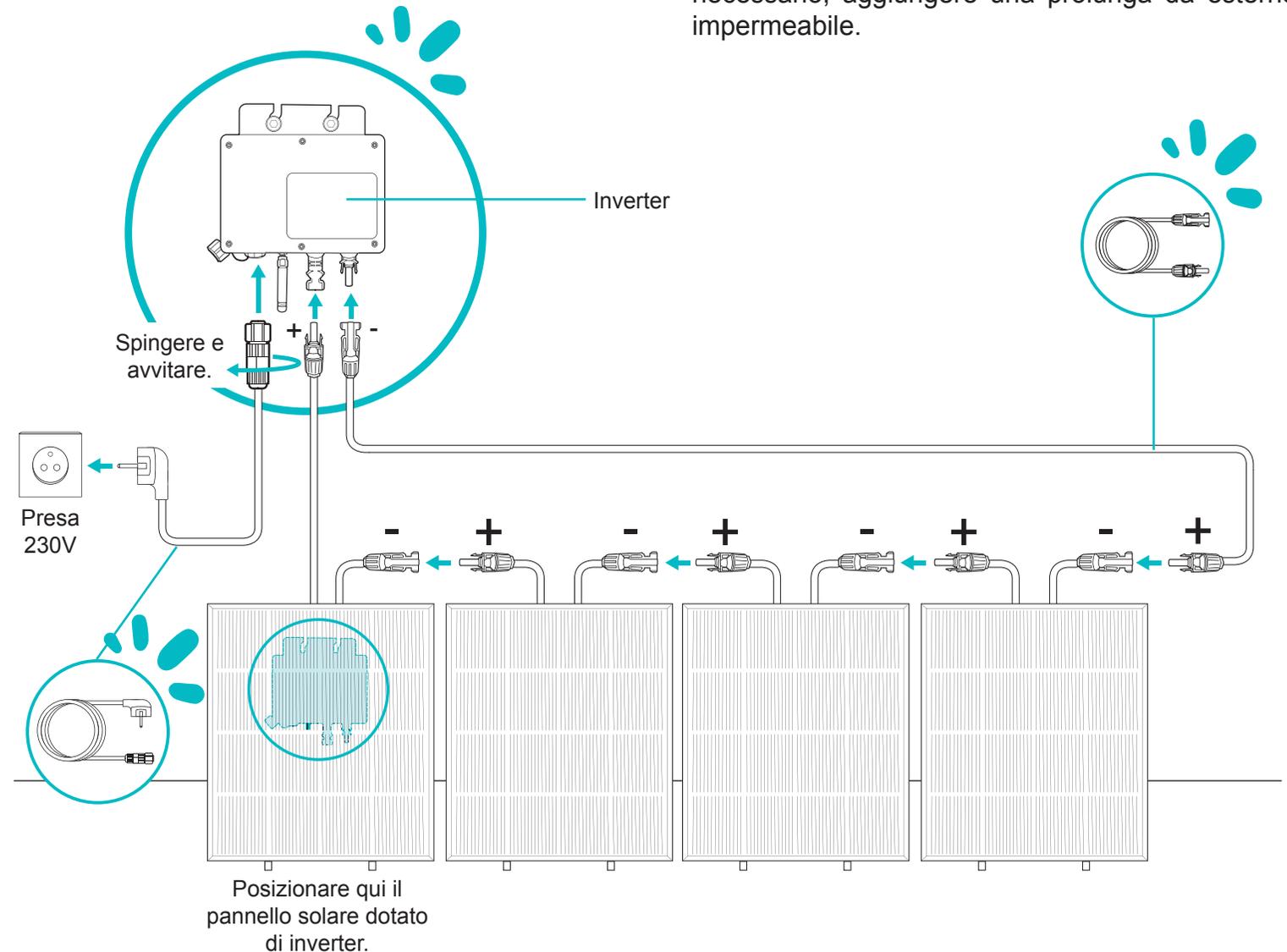


Kit di fissaggio a muro
opzionale
Cod. 127126

N.B.:

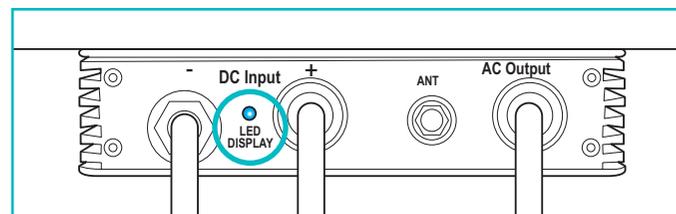
Installare il pannello solare dotato di inverter a una delle estremità della serie, il più vicino possibile alla presa da 230V.

Collegare l'inverter ai connettori come indicato nello schema di cablaggio seguente e infine collegare il pannello solare con l'inverter alla presa da 230 V (presa standard 230 V 2P+T = 2 poli + terra). Se necessario, aggiungere una prolunga da esterno impermeabile.



Indicatori di funzionamento:

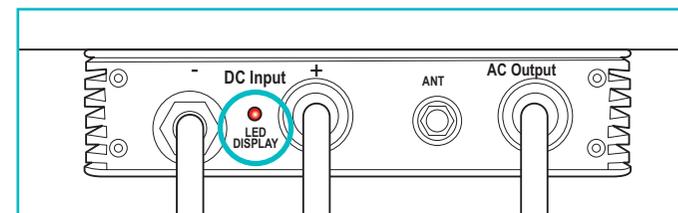
L'inverter eroga energia ed è collegato a Internet (funzionamento normale):



Blu lampeggiante	Ricerca del miglior punto di funzionamento (MPPT Maximum peak point tracking)
Blu fisso	L'inverter è bloccato sul miglior punto di funzionamento (MPPT).

L'inverter eroga energia e non è collegato a Internet (funzionamento non connesso):

Blu lampeggiante + rosso lampeggiante ogni 3 s	Ricerca del miglior punto di funzionamento MPPT e nessuna connessione Wi-Fi
Blu fisso + rosso lampeggiante ogni 3 s	L'inverter è bloccato sul miglior punto di funzionamento, ma non c'è nessuna connessione Wi-Fi.



Se tutto è collegato correttamente e la spia è spenta o accesa rossa, contattare l'assistenza clienti per ottenere una diagnosi.

Indicazione errori da correggere:

Lampeggia in rosso a intervalli di 3 s	Wi-Fi non configurato
Rosso fisso	L'inverter non eroga energia, ma è collegato alla rete Wi-Fi.
Rosso lampeggiante	L'inverter non eroga energia e non è collegato al Wi-Fi o alla rete 230 V.



Se non si collega il sistema di alimentazione a energia solare a Internet, il monitoraggio dei consumi non sarà disponibile sull'app, ma ciò non impedisce il corretto funzionamento del sistema.

Dopo aver collegato il sistema di alimentazione a energia solare, attenersi alle seguenti istruzioni per procedere all'associazione dello stesso.

1 - Installare l'app

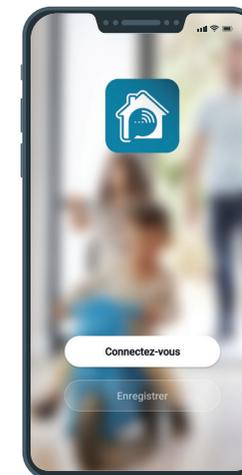
Scaricare l'app Avidsen Home da Play Store o App store.



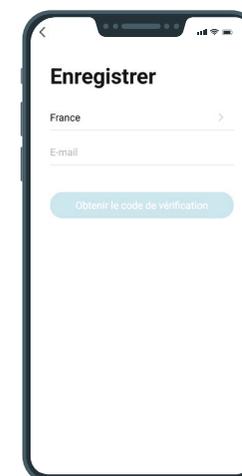
AvidsenHome



CRÉER UN NOUVEAU COMPTE (CREA UN NUOVO ACCOUNT) e lasciarsi guidare dall'app.



Dato il consenso per il trattamento dei dati personali, sarà possibile creare un account.



2 - Creare un account

Avviare l'app e effettuare l'accesso se si ha già un account. Se non si dispone di un account, toccare

Selezionare il paese e, dopo aver digitato l'indirizzo e-mail, selezionare **Obtenir le code de vérification** (invia codice di verifica).



Entro pochi secondi si riceverà un codice di verifica all'indirizzo e-mail indicato. Inserire il codice per completare l'iscrizione.

Attenzione: l'e-mail con il codice di verifica potrebbe finire nella posta indesiderata.

Qualora non si riceva il codice prima della fine del conto alla rovescia, toccare Renvoyer (Invia nuovamente) e controllare l'indirizzo e-mail inserito.



Per finalizzare l'iscrizione, impostare una password compresa tra 6 e 20 caratteri alfanumerici e toccare **Terminé (Fine)**.

3 - Connessione al sistema di alimentazione a energia solare

Le informazioni riportate di seguito possono variare a seconda della versione dell'app.

IMPORTANTE:

il presente dispositivo è compatibile con reti Wi-Fi 2.4 GHz - WPA/WPA2.

Non compatibile Wi-Fi 5 GHz, non compatibile crittografia WEP. In caso di problemi di connessione, controllare le impostazioni Wi-Fi del modem/router o rivolgersi al proprio provider di servizi Internet.



Se non si collega il sistema di alimentazione a energia solare a Internet, il monitoraggio dei consumi non sarà disponibile sull'app, ma ciò non impedisce il corretto funzionamento del sistema.



Durante la fase di associazione Bluetooth, rimanere entro un raggio di 5 m dal sistema di alimentazione a energia solare.

N.B.:

Poiché si tratta di un prodotto da esterno, prima di iniziare l'associazione assicurarsi di ricevere il segnale Wi-Fi generato dal proprio modem/router. Se il segnale Wi-Fi è troppo debole o assente, si consiglia di aggiungere un ripetitore Wi-Fi.

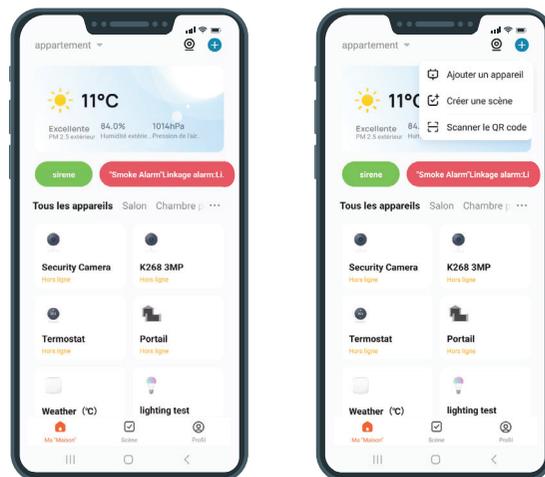
Per iniziare l'installazione, assicurarsi che il kit sia collegato alla rete elettrica a 230 V, toccare “+” e infine toccare **Ajouter un appareil (Aggiungi dispositivo)**.

Lo smartphone deve essere collegato alla stessa rete Wi-Fi 2.4 GHz del modem/router e il Bluetooth deve essere attivato.

direttamente sullo schermo, quindi basterà premere **Ajouter (Aggiungi)**.



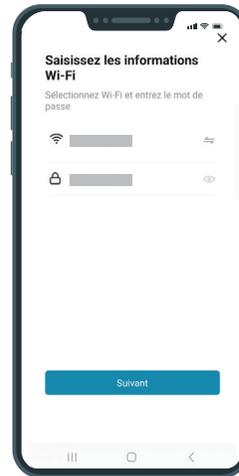
Inserire le credenziali di accesso alla rete Wi-Fi e toccare **Suivant (Avanti)**.



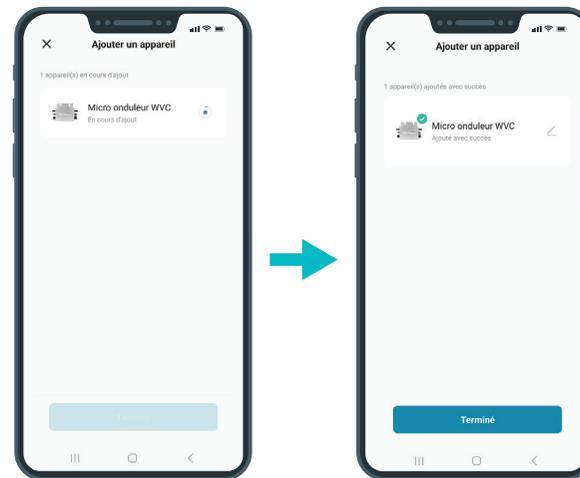
Per facilitare l'operazione, l'associazione avviene tramite Bluetooth. Il prodotto apparirà

11

Installazione dell'app mobile



è possibile rinominarlo toccando l'icona della matita. Infine toccare **Terminé (Fine)**.



Il kit di alimentazione a energia solare è ora operativo ed è visualizzato all'interno dell'app.



Attendere il completamento della procedura di connessione; questo passaggio può richiedere diversi minuti.

Il sistema di alimentazione a energia solare Soria Avidsen è stato associato con successo; ora

4 - Funzionamento dell'app



N.B.:

Toccando ciascuna funzione del grafico, è possibile accedere a ulteriori dettagli come frequenza rete, tensione rete, corrente immessa, tensione e corrente erogate dai pannelli solari, ecc.

Inverter	
Caratteristiche ingresso inverter	
Potenza massima in ingresso	500 W
Gamma di tensione MPPT	30-60 V DC
Tensione di avvio	22 V DC
Tensione di funzionamento	22-60 V DC
Tensione di ingresso massima	60 V DC
Corrente di ingresso massima	18 A DC
Corrente di ingresso massima in cortocircuito	20 A DC
Caratteristiche uscita inverter	
Potenza massima di uscita	400 W
Corrente di uscita nominale	1,7 A
Tensione di uscita nominale	230 V AC
Frequenza di funzionamento nominale	50 – 60 Hz
Fattore di potenza	> 99% (95% all'avvio e allo spegnimento)
Distorsione armonica	< 3%
Efficienza massima	92,7%
Efficienza MPPT	99,8%
Caratteristiche generali inverter	
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a +50°C
Dimensioni	165 x 176 x 38 mm
Peso	0,82 kg
Grado di protezione	IP65
WI-FI	2,4 GHz

Pannello solare	
Tipo	Monocristallino tipo P
Potenza massima (per pannello)	100 W
Tolleranza	+/- 3%
Tensione a Pmax (Vmp)	9 V
Corrente a Pmax (Imp)	11,1 V
Tensione in circuito aperto (Voc)	11 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	11,78 A
Temperatura di esercizio nominale	45°C +/- 2°C
Dimensioni	480 x 760 x 2520 mm



1 - Garanzia

Le prestazioni dei pannelli solari sono garantite **25 anni** (rendimento minimo 80%).

La struttura dei pannelli solari è garantita **12 anni**. L'inverter e i supporti di fissaggio sono garantiti **5 anni**.

- I costi per lo smontaggio e il rimontaggio del prodotto non sono coperti.
- La garanzia non copre i danni causati da: uso improprio, installazione non corretta, interventi esterni, danneggiamento causato da urti, scosse elettriche, eventuali cadute o fenomeni atmosferici.
- Per non far decadere la garanzia, evitare di aprire le parti meccaniche dell'inverter o di smontare i pannelli.
- Qualora fosse necessario inviare l'apparecchiatura in assistenza, coprirla per proteggerla da eventuali urti e graffi.
- Pulire usando solo un panno morbido. Non utilizzare solventi. Prima di pulire, scollegare o mettere fuori tensione l'apparecchiatura.

2 - Pulizia e manutenzione

I pannelli solari del sistema di alimentazione a energia solare Soria Avidsen devono essere puliti una volta all'anno utilizzando acqua pulita e, ove necessario, una spugna morbida non abrasiva.

ATTENZIONE:

Non utilizzare detergenti carbossilici, alcolici o simili. Oltre al rischio di danneggiare l'apparecchiatura, i vapori emanati sono pericolosi per la salute ed esplosivi. Per pulire l'apparecchiatura non utilizzare utensili conduttori di tensione (spazzole di metallo, utensili appuntiti, ecc.). Per la data d'acquisto fa fede lo scontrino o la fattura.

3 - Assistenza e consigli

Nonostante tutta la cura con la quale abbiamo progettato i nostri prodotti e realizzato il presente manuale, qualora l'utente abbia difficoltà nell'installare il prodotto o abbia dei dubbi, è invitato a contattare i nostri specialisti, che saranno sempre a sua completa disposizione per rispondere a tutte le sue domande.

- In caso di malfunzionamento del prodotto durante l'installazione o pochi giorni dopo la stessa, è obbligatorio contattare l'assistenza con il prodotto davanti, affinché uno dei nostri tecnici possa diagnosticare l'origine del problema. Se invece il problema dovesse derivare dal prodotto stesso il tecnico fornirà all'utente un apposito numero di pratica per poter effettuare un reso in negozio.
- In assenza di tale numero di pratica il rivenditore potrà rifiutarsi di sostituire il prodotto difettoso. I tecnici del servizio post-vendita Avidsen sono disponibili al numero:

Assistenza clienti: + 39 02 97 27 15 98

Dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00.

Avidsen si impegna a disporre di uno stock di pezzi di ricambio per questo prodotto durante il periodo di garanzia contrattuale.

Avidsen dichiara sotto la sua completa responsabilità che l'apparecchiatura codice 127120 è conforme alla normativa di armonizzazione dell'Unione applicabile e che tale conformità è stata valutata in ottemperanza delle seguenti norme vigenti:

Inverter:

- Regolamentazione specifica inverter
UTE C15-712-1:2013-07
DIN VDE 0126-1-1:2013-08 (VFR2019)
ENEDIS-PRO-RES_10E:2020-06
- Direttiva RED 2014/53/UE
EN 300 328 V2.2.2
- Direttiva LVD 2014/35/UE
EN 62368-1:2014+A11:2017
EN 62479
- Direttiva EMC 2014/30/UE
EN 301489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4

Pannello solare:

- Direttiva LVD 2014/35/UE
EN 61215-1:2016;
EN 61215-1-1:2016;
EN 61215-2:2017 + AC:2017 + AC:2018;
EN IEC 61730-1:2018 + AC:2018;
EN IEC 61730-2:2018 + AC:2018.

I prodotti di cui sopra sono conformi alla direttiva RoHS 2011/65/UE e alla direttiva delegata 2015/867/UE.

Firmato dal presidente della società **Alexandre Chaverot**,
in nome e per conto di Avidsen
19 avenue Marcel Dassault, 37200 Tours, Francia

Tours, 09/02/2024





Soria

avidsen

19 avenue Marcel Dassault - ZAC des Deux Lions
37200 Tours - Francia