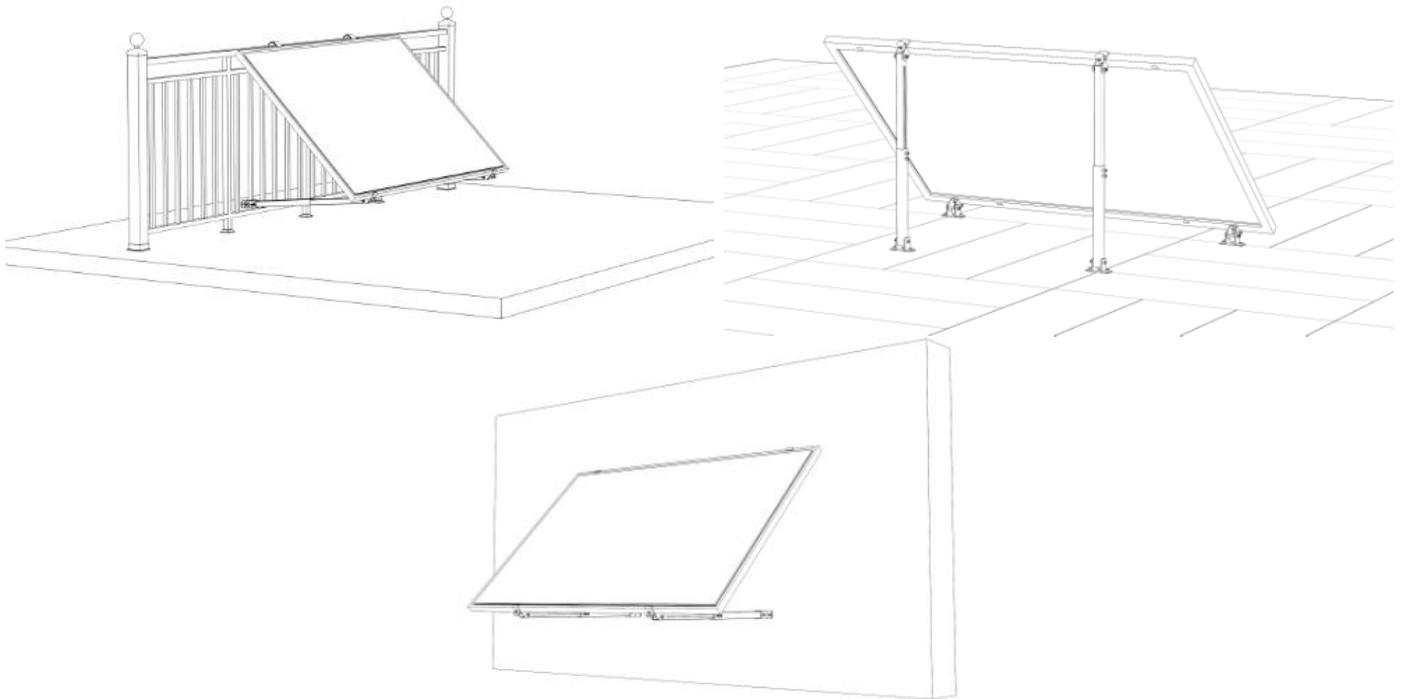


# Technaxx® \* Manuale di istruzioni

## Supporto per pannello solare singolo TX-245

### Due supporti per due pannelli solari TX-246

Prima di utilizzare dispositivo e necessario leggere attentamente le istruzioni per l'uso e le informazioni sulla sicurezza.



Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o da persone prive di esperienza o conoscenza, a meno che non siano sorvegliate o istruite sull'uso di questo dispositivo da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con il dispositivo.

Conservare con cura il presente manuale d'uso per future consultazioni o per la condivisione del prodotto. Fare lo stesso con gli accessori originali di presente prodotto. In caso di garanzia, contattare il rivenditore o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

**Goditi il tuo prodotto. \* Condividi la tua esperienza e la la tua opinione su uno dei più noti portali internet.**

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso; accertarsi di utilizzare il manuale più recente disponibile sul sito Web del produttore.

## Sommario

Prima di iniziare .....	2	Installazione per balconi .....	7
Istruzioni di sicurezza .....	2	Installazione a terra .....	11
Evidenze ottiche/graffi nei materiali	3	Installazione a parete .....	16
Dichiarazione di non responsabilità	3	Regolazione dell'angolo .....	20
Caratteristiche.....	3	Specificazione tecniche .....	20
Fornitura .....	4	Supporto.....	21
TX-245 .....	4	Manutenzione.....	21
TX-246 .....	4	Smaltimento .....	21
Panoramica del prodotto .....	6		

## Prima di iniziare

### Istruzioni di sicurezza

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- Le presenti istruzioni per l'uso hanno lo scopo di consentire all'utente di familiarizzare con il funzionamento di questo prodotto. Pertanto, conservare queste istruzioni in un luogo sicuro, in modo da potervi accedere in qualsiasi momento. Consegnarle agli utenti successivi.
- Osservare le istruzioni di sicurezza durante l'uso.
- La conversione o la modifica del prodotto compromette la sicurezza del prodotto stesso. Attenzione: rischio di lesioni! Attenzione: perdita della garanzia!
- Il prodotto è adatto per la zona di carico del vento 2 e per la zona di carico della neve 2. I carichi di vento e/o neve che superano i valori di queste zone possono danneggiare il prodotto e/o il luogo di montaggio.
- Verificare in anticipo se le condizioni statiche di ringhiera/tetto/parete/pavimento del balcone sono sufficienti a sostenere carichi aggiuntivi. Controllare il regolamento edilizio del proprio Stato (LBO) per i requisiti di montaggio di impianti e sistemi.
- Prima di montare/appendere il pannello solare, accertarsi che tutte le viti e gli elementi di fissaggio siano fissati correttamente. Se le viti sono allentate, c'è il rischio che il pannello solare cada e si crei una situazione di pericolo sotto il balcone. Utilizzare una chiave dinamometrica o una chiave a bussola per verificare che sia ben saldo.
- Non superare questi valori per le viti: Viti M8:  $11 \pm 1$  N\*m
- I pannelli solari devono essere sollevati e installati da almeno 2 persone.
- Assicurarsi che la staffa sia fissata sia sulla parte superiore che su quella inferiore del balcone, in modo che possa resistere alle intemperie.
- Assicurarsi che la superficie di montaggio sia sufficientemente robusta da sostenere il peso e il carico del supporto, compreso il modulo solare.
- Maneggiare il prodotto con cura. Può essere danneggiato da urti, impatti o cadute anche da altezza ridotta.

- Il montaggio della staffa sul tettuccio di un veicolo è vietato per motivi di sicurezza e strutturali.
- Salvo modifiche tecniche ed errori.

### **Evidenze ottiche/graffi nei materiali**

- Eventuali segni visivi o graffi sull'apparecchio dovuti alla produzione industriale e/o al trasporto non sono difetti e non saranno riconosciuti come tali.
- Eventuali differenze nella finitura superficiale non influiscono sulla sicurezza o sulla funzionalità dell'intero sistema.

### **Dichiarazione di non responsabilità**

- In nessun caso Technaxx Deutschland sarà responsabile per qualsiasi pericolo diretto, indiretto, punitivo, incidentale, speciale, consequenziale, per la proprietà o la vita, per l'immagazzinamento improprio, di qualsiasi tipo derivante o connesso all'uso o all'abuso dei suoi prodotti.
- Technaxx Germany non si assume alcuna responsabilità per danni materiali causati da un'installazione non corretta o dalla mancata osservanza delle istruzioni di installazione.

### **Caratteristiche**

- Inclinazione regolabile in continuo fino a 45° (a seconda del pannello)
- 3 opzioni di montaggio (balcone, pavimento, parete)
- Adatto per il montaggio a parete, a pavimento e su ringhiera
- Adatto alla maggior parte dei pannelli solari con cornice (spessore 35 mm)
- Rivestimento protettivo bianco per una migliore resistenza agli agenti atmosferici
- Con ganci per ringhiera in acciaio inox
- Montaggio semplice

## Fornitura

### TX-245

- 2 staffe anteriori
- 2 staffe posteriori
- 2 ganci per ringhiera
- 22 dadi esagonali M8
- 4 contropiastre quadrate M8
- 10 viti a testa cilindrica con esagono incassato M8x20
- 4 viti a testa cilindrica con esagono incassato M8x25
- 4 viti a testa cilindrica con esagono incassato M8x50
- 2 viti a testa cilindrica con esagono incassato M8x60
- 6 viti a testa cilindrica con esagono incassato M8x90
- 2 rondelle in acciaio inox (4 mm 105 x 40 mm)

Inoltre è necessario:

- Pannello solare

Accessorio opzionale per:

- TX-212
- TX-213
- Un pannello solare

### TX-246

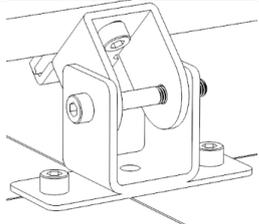
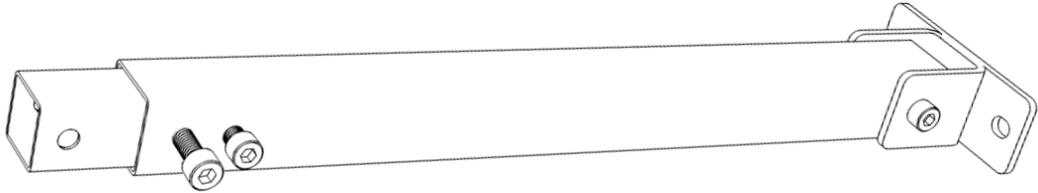
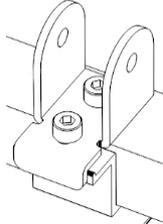
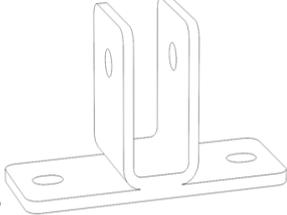
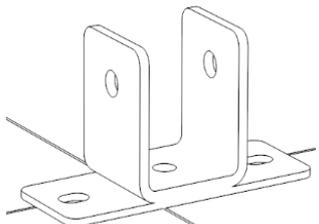
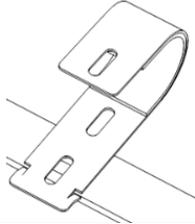
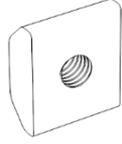
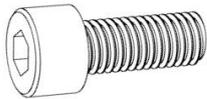
- 4 staffe anteriori
- 4 staffe posteriori
- 4 ganci per ringhiera
- 44 dadi esagonali M8
- 8 contropiastre quadrate M8
- 20 viti a testa cilindrica con esagono incassato M8x20
- 8 viti a testa cilindrica con esagono incassato M8x25
- 8 viti a testa cilindrica con esagono incassato M8x50
- 4 viti a testa cilindrica con esagono incassato M8x60
- 12 viti a testa cilindrica con esagono incassato M8x90
- 4 rondelle in acciaio inox (4 mm 105 x 40 mm)

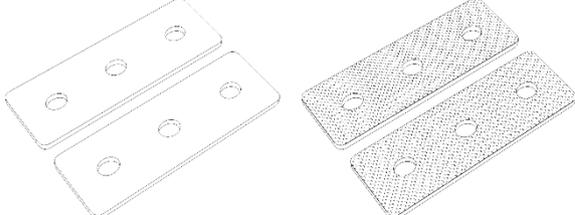
Inoltre è necessario:

- Pannello solare

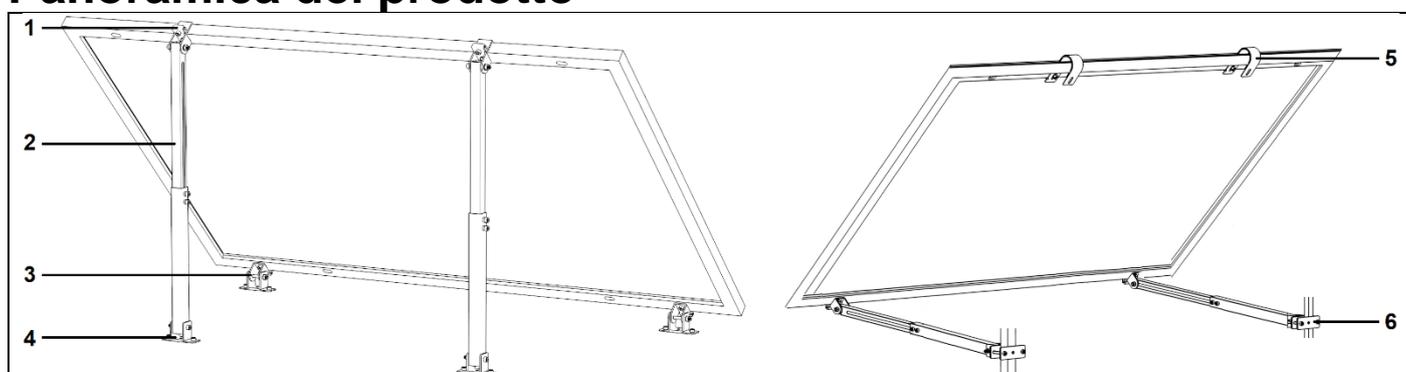
Accessorio opzionale per:

- TX-220
- TX-228
- TX-241
- Due pannelli solari

Staffa anteriore	A	
Staffa posteriore	B	
Supporto per staffa anteriore e posteriore	C 1	
Supporto per staffa anteriore e posteriore	C 2	<p>Parte anteriore: </p> <p>Parte posteriore: </p>
Gancio per ringhiera con gomma	D	
Dado esagonale M8	E	
Contropiastra quadrata M8	F	
Vite a testa cilindrica M8x20	G	
Vite a testa cilindrica M8x25	H	

Vite a testa cilindrica M8x50	I	
Vite a testa cilindrica M8x60	J	
Vite a testa cilindrica M8x90	K	
Rondella in acciaio inox	L	

## Panoramica del prodotto

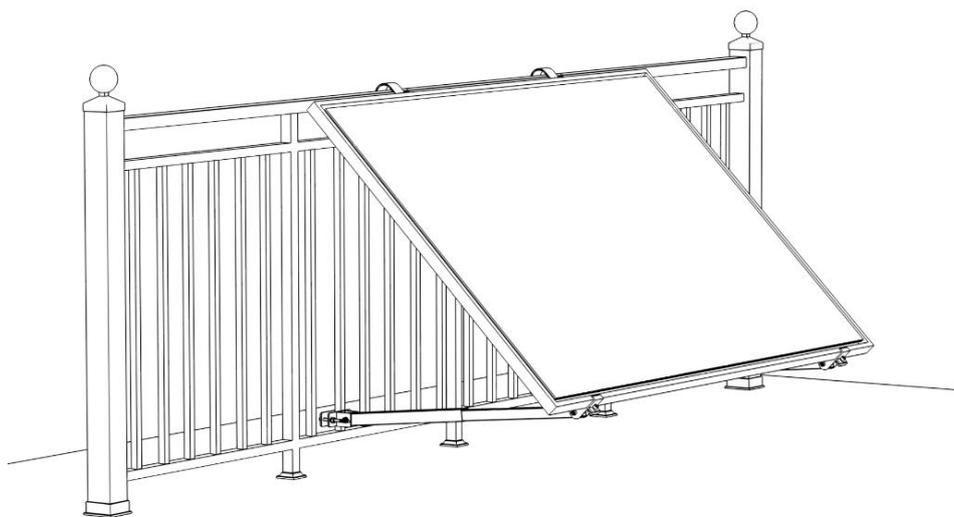


\* Modulo solare non incluso

1	Supporto per staffa anteriore e posteriore	4	Supporto per staffa anteriore e posteriore
2	Staffa posteriore	5	Gancio
3	Staffa anteriore	6	Rondella in acciaio inox

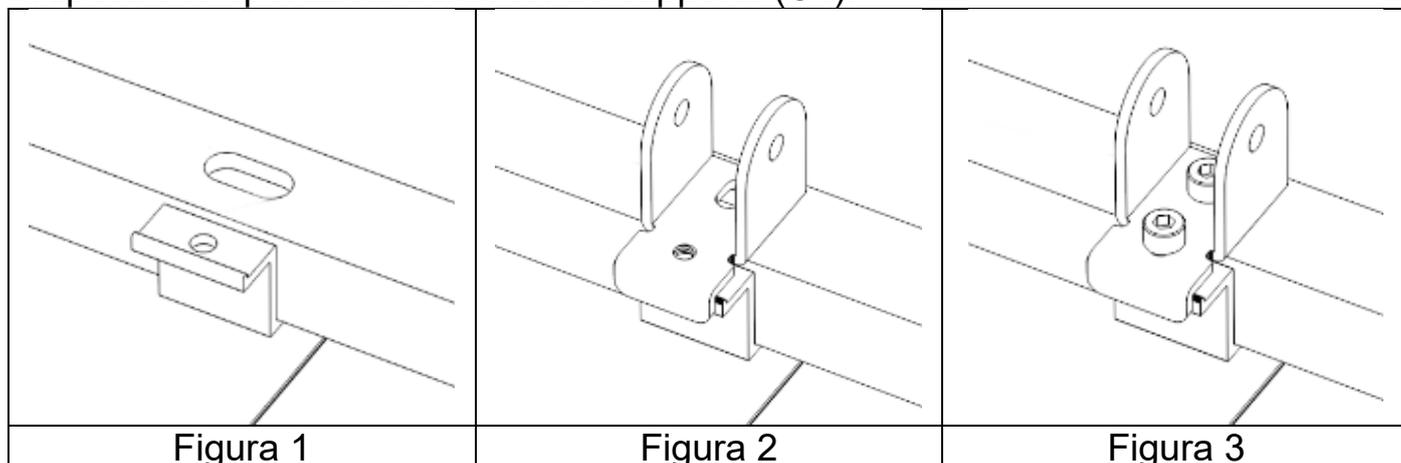
## Installazione per balconi

- Le presenti istruzioni di installazione hanno il solo scopo di descrivere l'installazione.
  - I pannelli solari devono essere sollevati e installati da almeno 2 persone.
  - Non stare in piedi sul pannello o sul suo telaio.
  - Per evitare macchie di grasso sul pannello, evitare di toccare la superficie del vetro e indossare preferibilmente guanti da lavoro.
  - Posare lentamente il pannello solare su una superficie pulita. Sarebbe meglio utilizzare una protezione come una coperta o un cartone dalle stesse dimensioni del pannello. Fare attenzione a non danneggiare il vetro frontale del pannello.
- Nota:** per il montaggio sono necessarie una chiave da 13 mm e una chiave esagonale da 6 mm.



**Fase 1:** montare il supporto (C1) per la staffa posteriore (B) sul pannello solare

- Prendere il morsetto di alluminio e posizionarlo accanto al foro del pannello (figura 1).
  - Applicare il morsetto della cerniera sul foro del pannello come illustrato nella figura 2.
  - Montare il morsetto di alluminio con M8x25 (H) e un dado esagonale (E) sul morsetto della cerniera.
- Usare la vite M8x20 (G) e un dado esagonale (E) per fissare la cerniera del morsetto al pannello. In questo modo si fissa il supporto (C1) al pannello (figura 3).
- Ripetere le operazioni sul secondo supporto (C1).



**Fase 2:** montare i ganci (D) sul pannello solare

- Agganciare il gancio al telaio del pannello solare e farlo scattare per fissarlo (figura 4).
- Utilizzare la vite M8x20 (G) per fissare il gancio (D) al pannello (figura 5). Fissare la vite con un dado esagonale (E).
- Ripetere i passaggi precedenti per l'altro gancio (D).

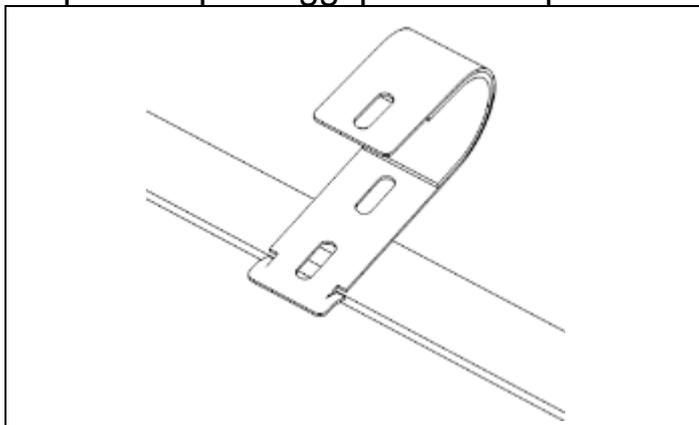


Figura 4

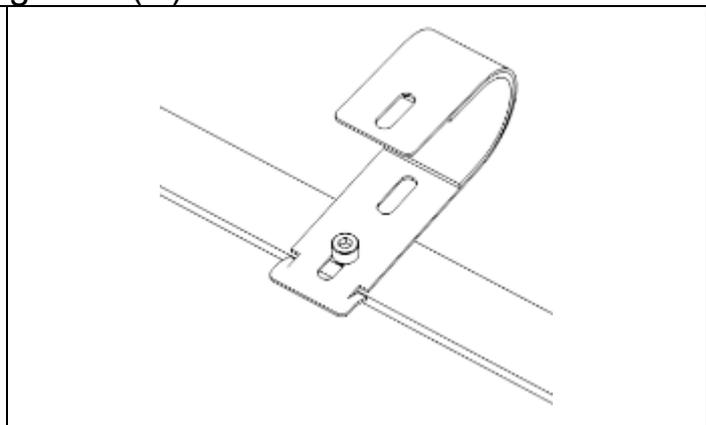


Figura 5

**Fase 3:** assemblare la staffa posteriore (B) (già fatto)

- Montare il supporto (C2) con M8x60 (J) e un dado esagonale (E) sulla staffa posteriore (B) (figura 6).
- Inserire la parte telescopica della staffa posteriore nella parte inferiore (figura 7).
- Prendere la contropiastra quadrata (F) e una M8x20 (G) per fissare la parte telescopica della gamba posteriore (figura 8-10).
- Ripetere i passaggi precedenti per l'altra gamba posteriore (B).

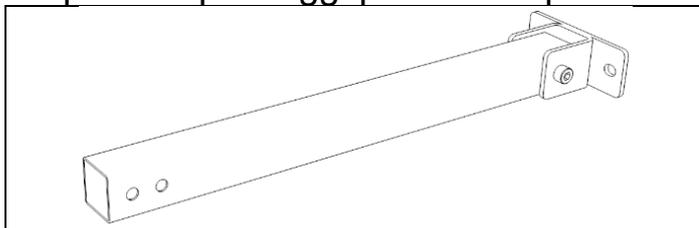


Figura 6

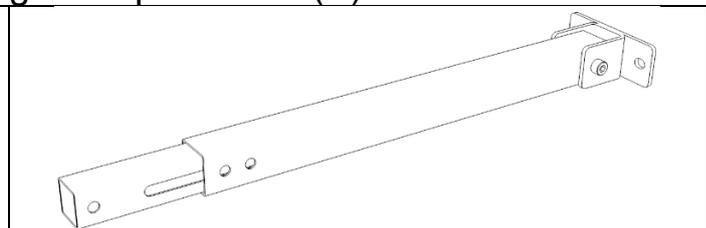


Figura 7

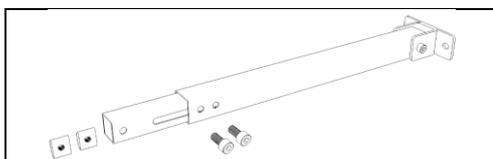


Figura 8

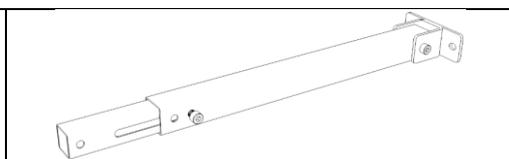


Figura 9

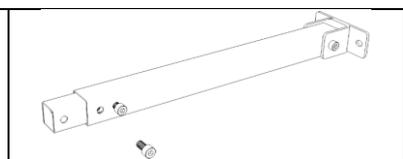


Figura 10

**Fase 4:** appendere il pannello solare alla ringhiera del balcone

- La rondella in gomma all'interno del gancio (D) protegge la ringhiera dai graffi.
- Appendere il pannello solare alla ringhiera del balcone (figura 11).

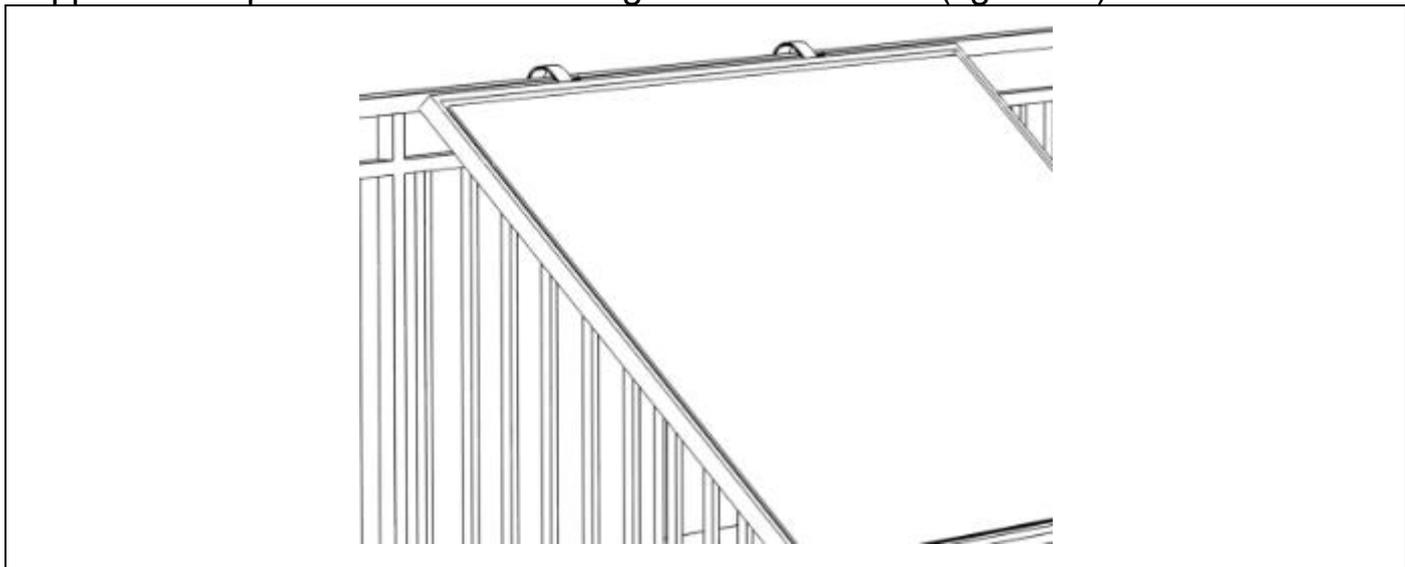


Figura 11

**Fase 5:** collegare la staffa posteriore (B) con il supporto (C1)

- Allineare i fori del supporto (C1) e della staffa posteriore (B) (figura 12).
- Utilizzare la vite M8x50 (I) e un dado esagonale (E) per serrare il collegamento (figura 13).
- Allargare la staffa posteriore alla misura adatta con il balcone (figura 14).
- Ripetere i passaggi precedenti per l'altro collegamento.

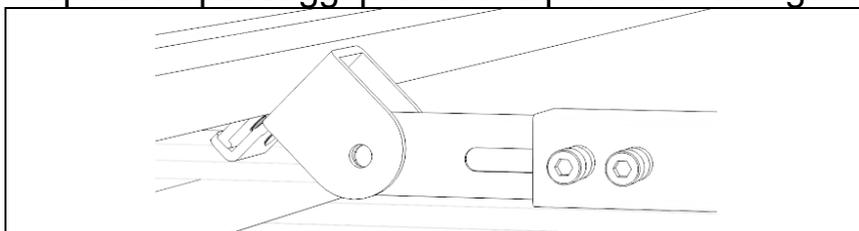


Figura 12

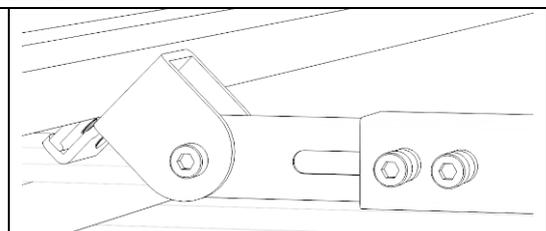


Figura 13

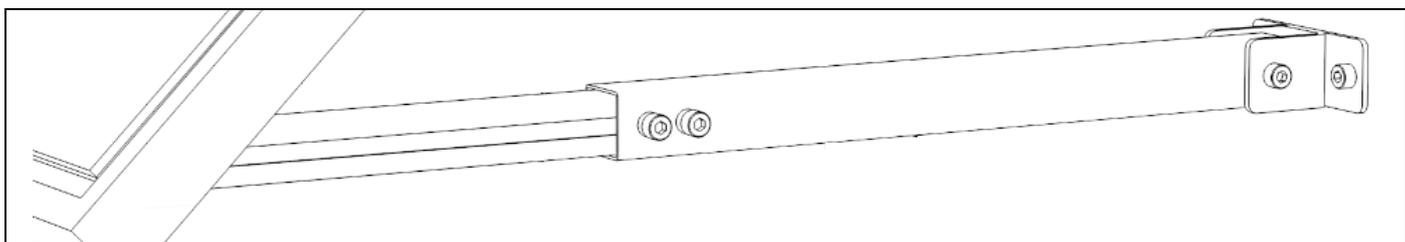


Figura 14

**Fase 6:** collegare la staffa posteriore (B) con la parte inferiore della ringhiera del balcone.

- Prendere 2 M8x90 (K), 1 rondella in acciaio inox (L) e 2 dadi esagonali (E) (figura 15).

- Inserire la vite M8x90 (K) nel supporto della gamba posteriore.

- Applicare la rondella in acciaio inox (L) sulle viti da fissare.

**Nota:** la rondella in gomma potrebbe essere già incollata alla rondella di acciaio inox (L).

- Utilizzare il dado esagonale (E) per serrare il collegamento.

- Ripetere i passaggi precedenti per l'altro collegamento.

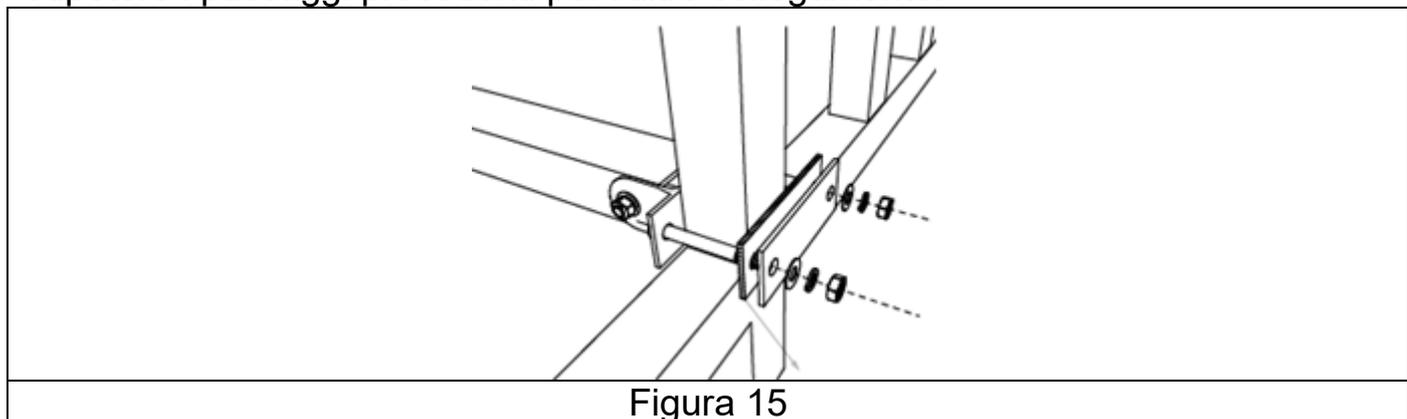


Figura 15

**Fase 7:** fissare il gancio alla ringhiera

- Utilizzare la M8x90 (K) e un dado esagonale (E) per agganciarsi alla ringhiera (figura 16- 17).

- Ripetere il passaggio precedente per l'altro gancio (D).

- Impostare l'angolo migliore per la posizione desiderata, noi suggeriamo 30-45°.

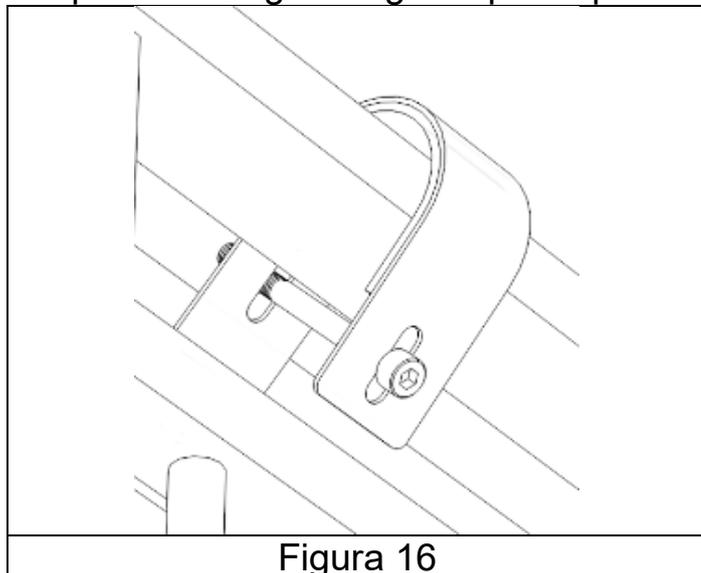


Figura 16

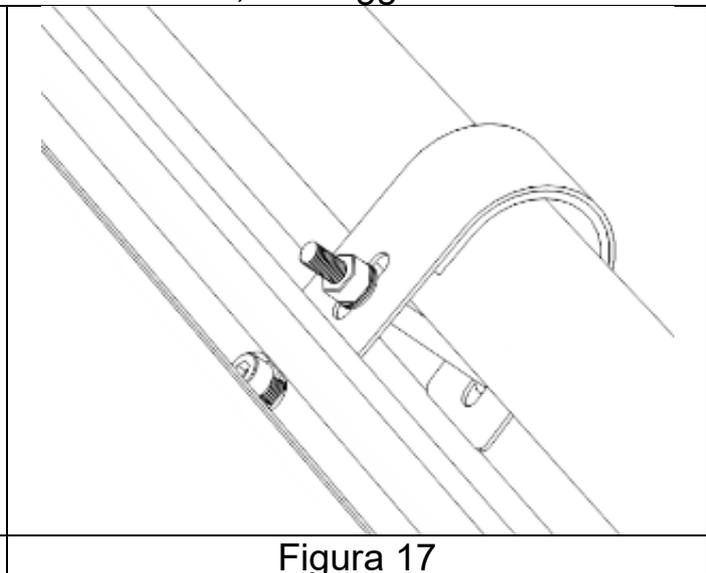


Figura 17

## Fase 8: finitura (figura 18)

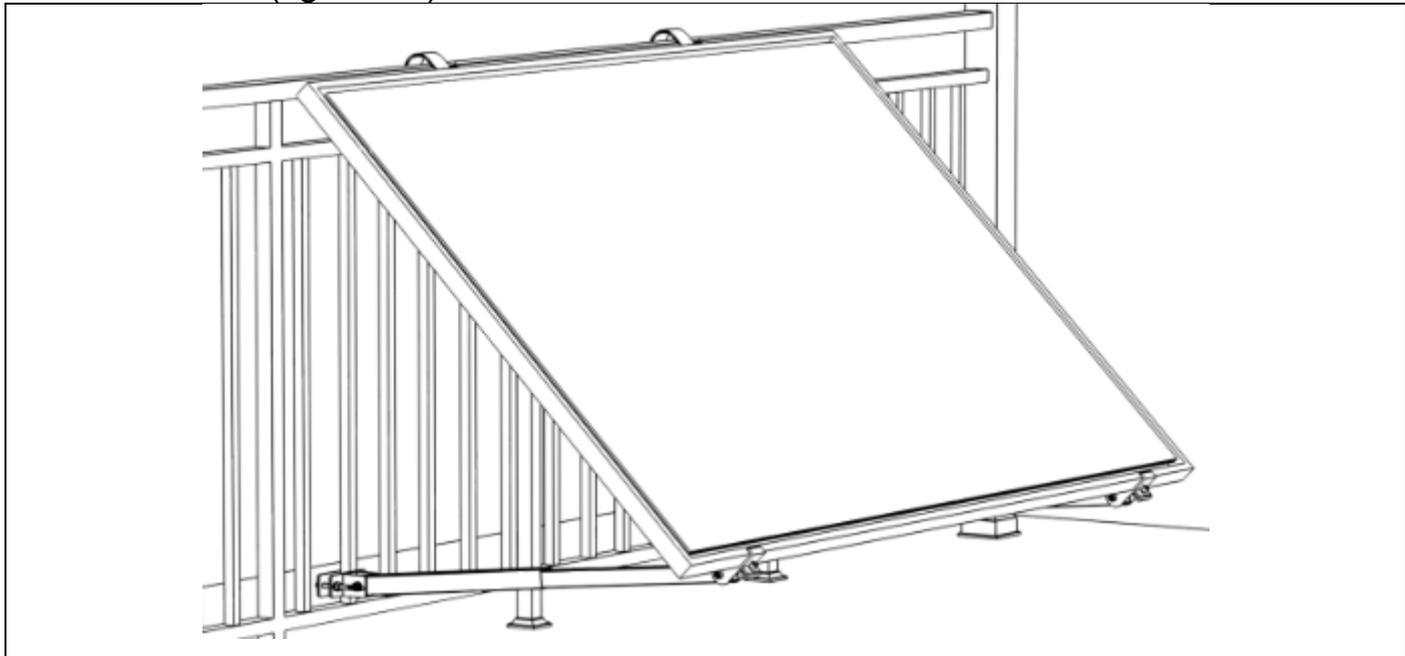
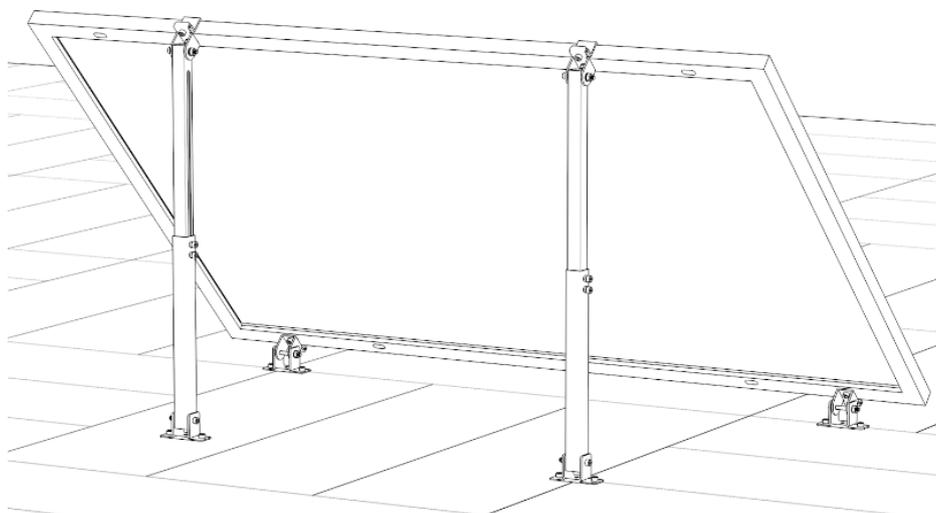


Figura 18

## Installazione a terra

- Le presenti istruzioni di installazione hanno il solo scopo di descrivere l'installazione.
  - I pannelli solari devono essere sollevati e installati da almeno 2 persone.
  - Non stare in piedi sul pannello o sul suo telaio.
  - Per evitare macchie di grasso sul modulo, evitare di toccare la superficie del vetro e indossare preferibilmente guanti da lavoro.
  - Posare il pannello solare in piano su una superficie pulita. Sarebbe meglio utilizzare una protezione come una coperta o un cartone dalle stesse dimensioni del pannello. Fare attenzione a non danneggiare il vetro frontale.
- Nota:** per il montaggio sono necessarie una chiave da 13 mm e una chiave esagonale da 6 mm. Inoltre, è necessaria una macchina perforatrice.



**Fase 1:** montare il supporto (C1) per la staffa anteriore (A) e la staffa posteriore (B) sul pannello solare

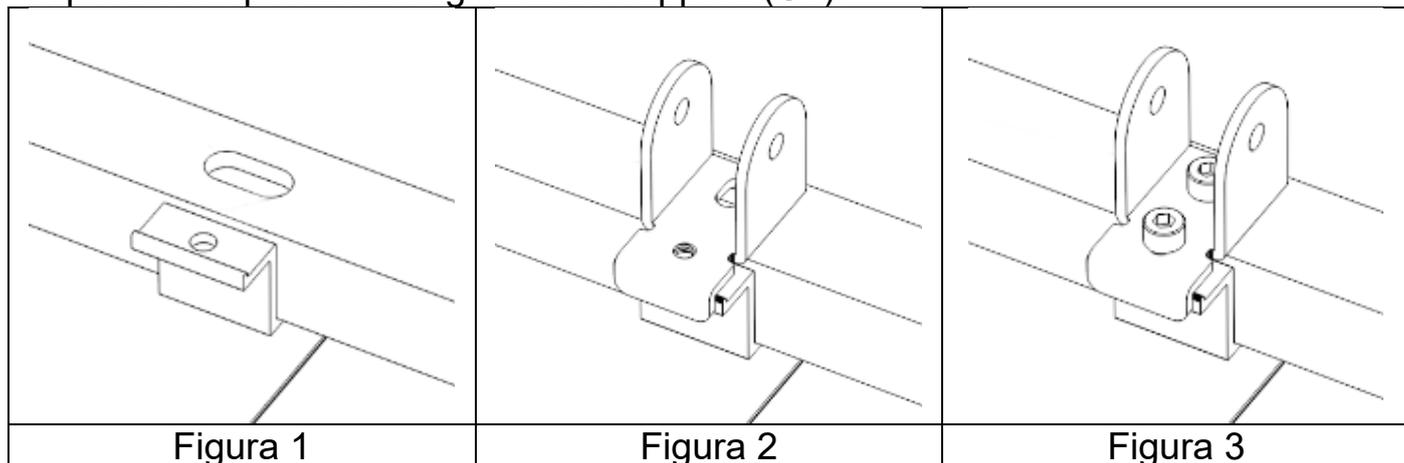
- Prendere il morsetto di alluminio e posizionarlo accanto al foro del pannello (figura 1).

- Applicare il morsetto della cerniera sul foro del pannello come illustrato nella figura 2.

- Montare il morsetto di alluminio con M8x25 (H) e un dado esagonale (E) sul morsetto della cerniera.

Usare la vite M8x20 (G) e un dado esagonale (E) per fissare la cerniera del morsetto al pannello. In questo modo si fissa il supporto (C1) al pannello (figura 3).

- Ripetere le operazioni sugli altri tre supporti (C1).



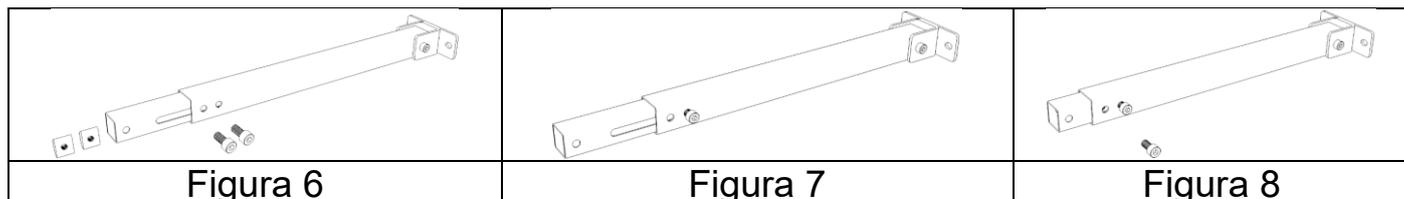
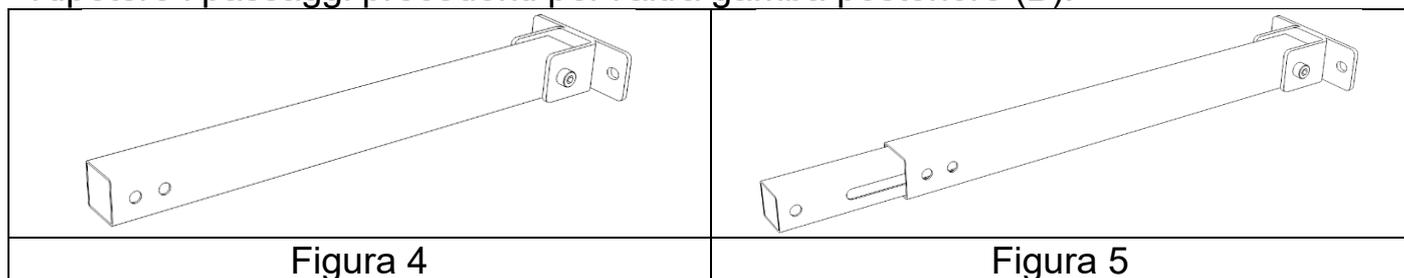
**Fase 2:** assemblare la staffa posteriore (B) (già fatto)

- Fissare il supporto (C2) con M8x60 (J) e un dado esagonale (E) sulla gamba posteriore (B) (figura 4).

- Inserire la parte telescopica della staffa posteriore nella parte inferiore (figura 5).

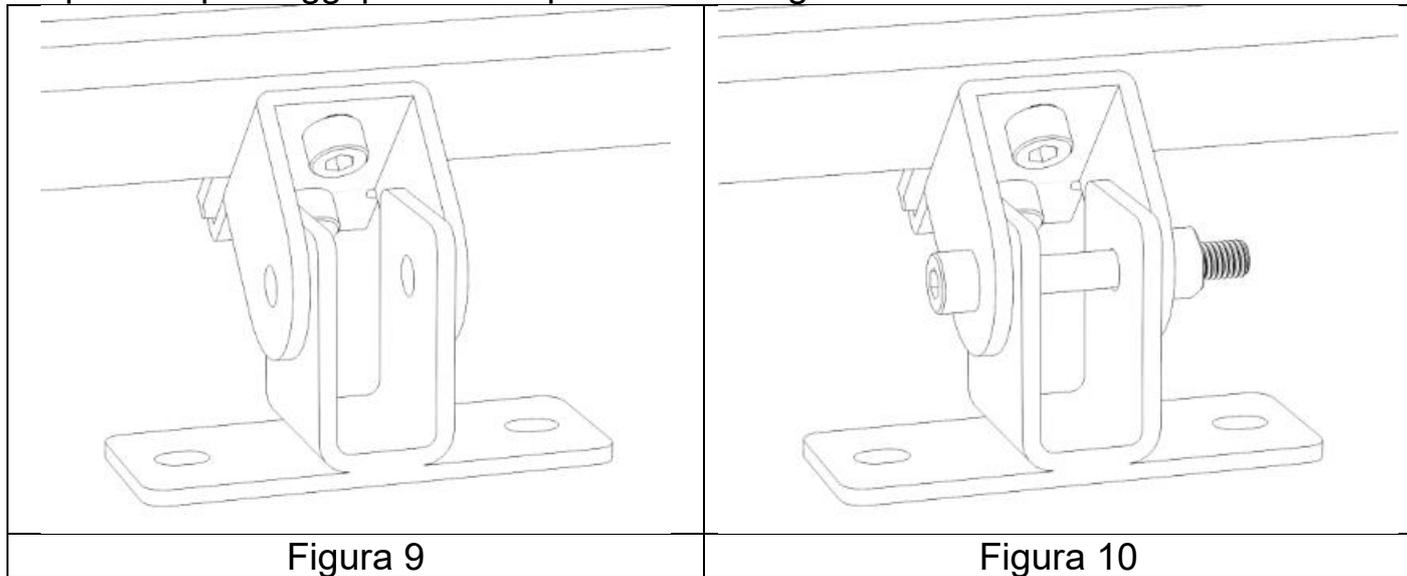
- Prendere la contropiastra quadrata (F) e una M8x20 (G) per fissare la parte telescopica della gamba posteriore (figura 6-8).

- Ripetere i passaggi precedenti per l'altra gamba posteriore (B).



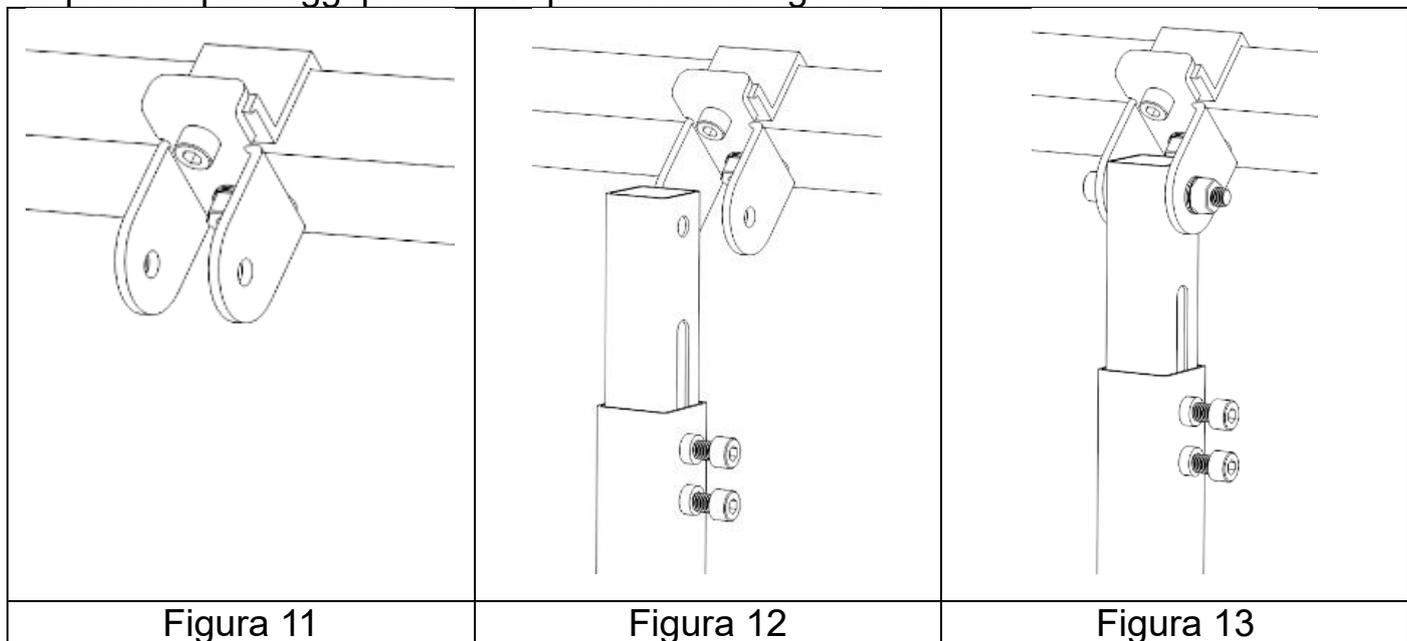
**Fase 3:** Collegare la staffa anteriore (A) con il supporto (C2)

- Allineare i fori del supporto (C2) e della staffa anteriore (A) (figura 9).
- Utilizzare la vite M8x50 (I) e un dado esagonale (E) per serrare il collegamento (figura 10).
- Ripetere i passaggi precedenti per l'altro collegamento.



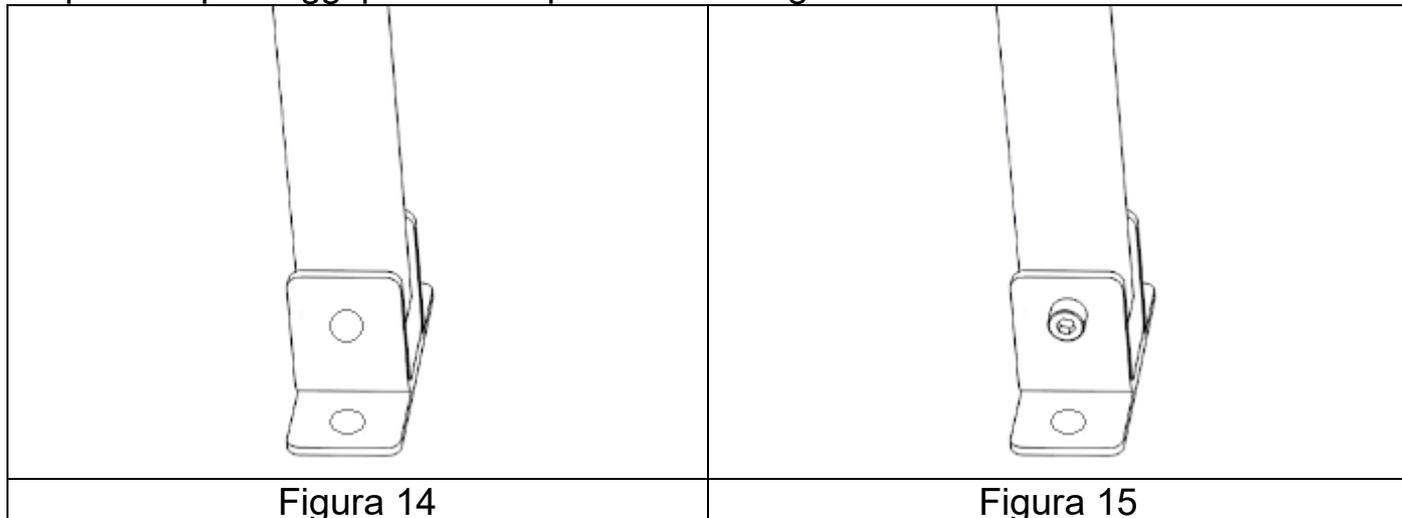
**Fase 4:** collegare la staffa posteriore (B) con il supporto (C1)

- Sollevare il pannello per collegare più facilmente la staffa posteriore (B) (figura 11).
- Allineare i fori del supporto (C1) e della gamba posteriore (B) (figura 12).
- Utilizzare la vite M8x50 (I) e un dado esagonale (E) per serrare il collegamento (figura 13).
- Ripetere i passaggi precedenti per l'altro collegamento.



**Fase 5:** collegare la staffa posteriore (B) con il supporto (C2)

- Allineare i fori del supporto (C2) e della staffa posteriore (B) (figura 14).
- Utilizzare la vite M8x60 (J) e un dado esagonale (E) per serrare il collegamento (figura 15).
- Ripetere i passaggi precedenti per l'altro collegamento.



**Fase 6:** fissare il pannello solare (C2) a terra

**Nota:** Se si pratica un foro nel muro, assicurarsi che i cavi elettrici, i fili e/o le canaline non siano danneggiati. Quando si utilizza il materiale di montaggio in dotazione, non ci prendiamo alcuna responsabilità nei confronti di una installazione professionale. L'utente è interamente responsabile di assicurare che il materiale di montaggio sia adatto per il particolare tipo di muratura, e che l'impianto sia fatto in maniera corretta. Quando si lavora in quota, c'è pericolo di caduta! Pertanto si consiglia di utilizzare le adeguate misure di sicurezza.

- Una volta completato il montaggio, posizionarlo nella posizione in cui si desidera installarlo.

**Nota:** l'angolo massimo e minimo di regolazione dipende dalle dimensioni del pannello solare.

- Ora segnare a terra i fori dei pannelli (C2) per ogni gamba (figura 16).

- Praticare i fori con una macchina perforatrice.

**Nota:** utilizzare il materiale di montaggio (viti e tasselli) adatto alla posizione di montaggio e alla struttura della base di appoggio. Inoltre, il materiale di montaggio può dover resistere a forze elevate del vento. È obbligatorio un fissaggio solido e stabile.

- Serrare le viti al supporto (C2) (figura 17).

- Impostare l'angolo migliore per la posizione desiderata, noi suggeriamo 30-45°.

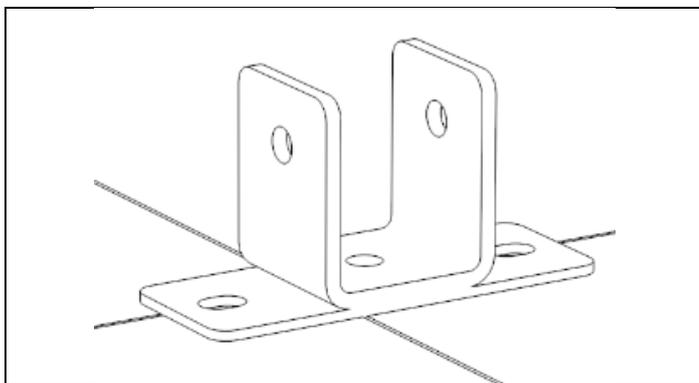


Figura 16

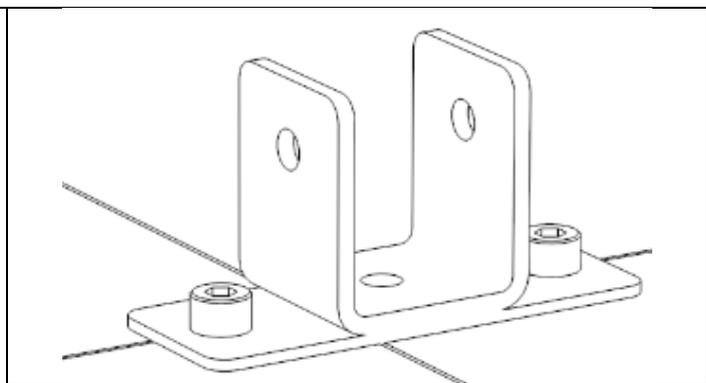


Figura 17

**Fase 7: finitura (figura 18)**

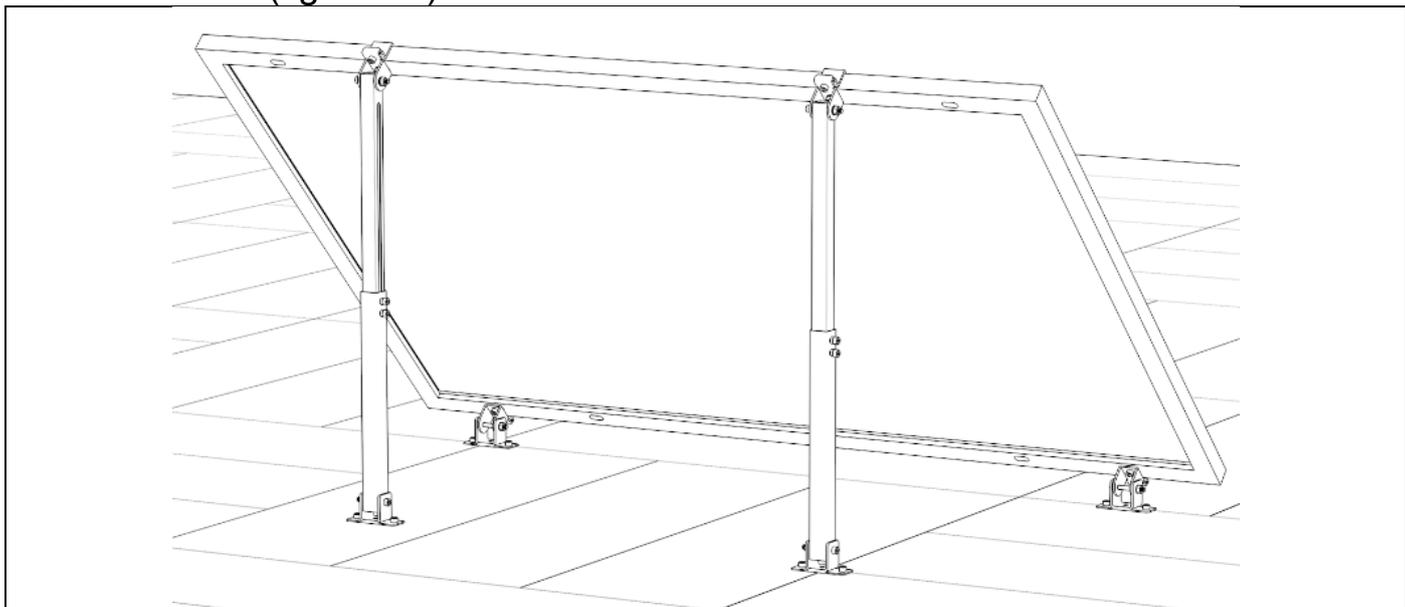
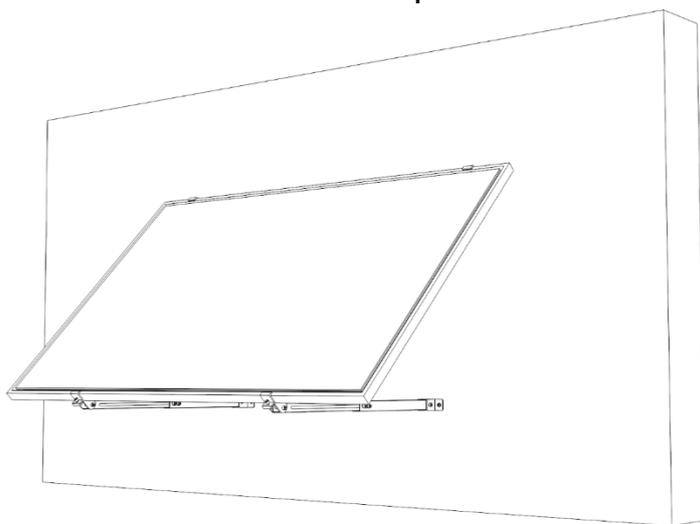


Figura 18

## Installazione a parete

- Le presenti istruzioni di installazione hanno il solo scopo di descrivere l'installazione.
  - I pannelli solari devono essere sollevati e installati da almeno 2 persone.
  - Non stare in piedi sul modulo o sul suo telaio.
  - Per evitare macchie di grasso sul modulo, evitare di toccare la superficie del vetro e indossare preferibilmente guanti da lavoro.
  - Posare il modulo solare in piano su una superficie pulita. Sarebbe meglio utilizzare una protezione come una coperta o un cartone dalle stesse dimensioni del pannello. Fare attenzione a non danneggiare il vetro frontale.
- Nota:** per il montaggio sono necessarie una chiave da 13 mm e una chiave esagonale da 6 mm. Inoltre, è necessaria una macchina perforatrice.

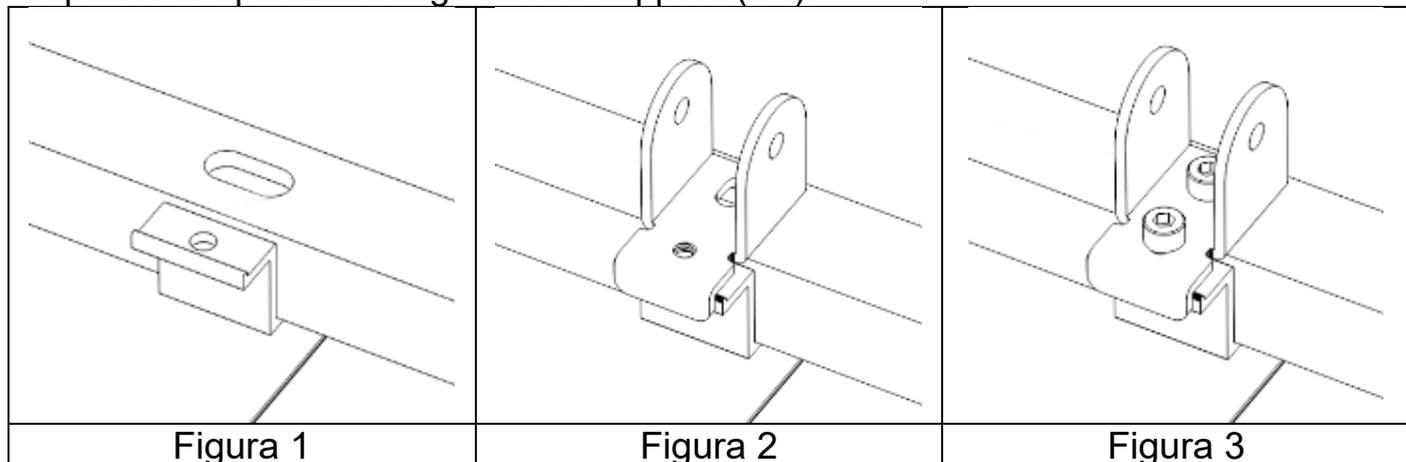


**Fase 1:** montare il supporto (C1) per la staffa anteriore (A) e la staffa posteriore (B) sul pannello solare

- Prendere il morsetto di alluminio e posizionarlo accanto al foro del pannello (figura 1).
- Applicare il morsetto della cerniera sul foro del pannello come illustrato nella figura 2.
- Montare il morsetto di alluminio con M8x25 (H) e un dado esagonale (E) sul morsetto della cerniera.

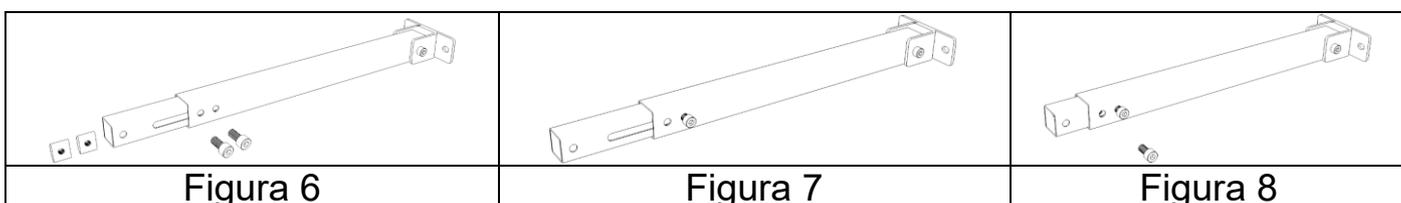
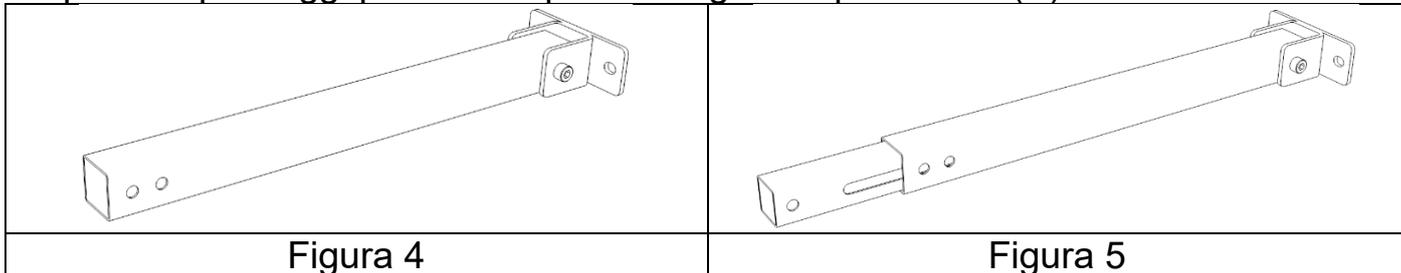
Usare la vite M8x20 (G) e un dado esagonale (E) per fissare la cerniera del morsetto al pannello. In questo modo si fissa il supporto (C1) al pannello (figura 3).

- Ripetere le operazioni sugli altri tre supporti (C1).



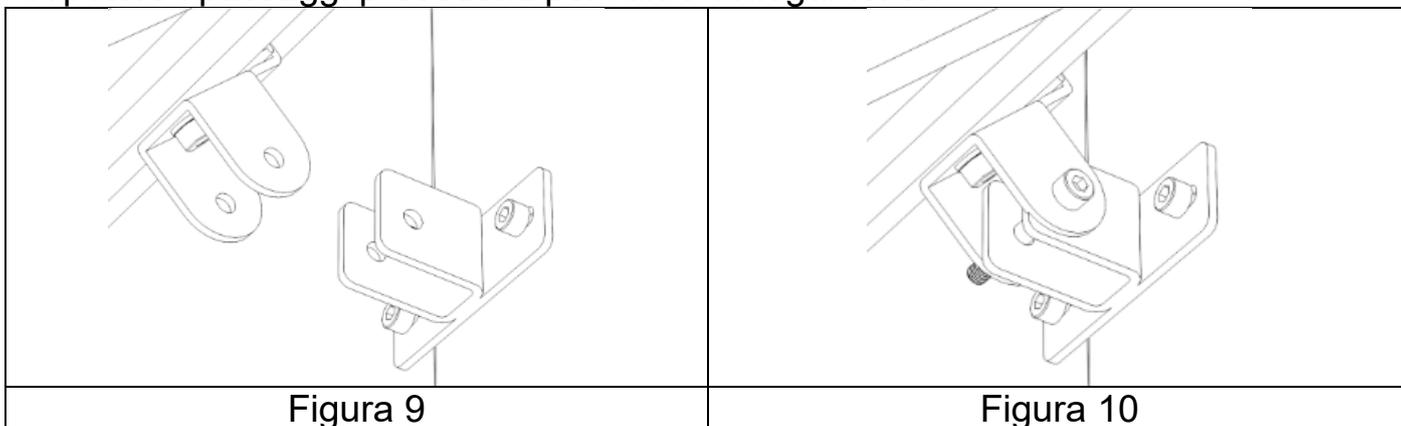
**Fase 2:** assemblare la staffa posteriore (B) (già fatto)

- Fissare il supporto (C2) con M8x60 (J) e un dado esagonale (E) sulla staffa posteriore (B) (figura 4).
- Inserire la parte telescopica della staffa posteriore nella parte inferiore (figura 5).
- Prendere la contropiastra quadrata (F) e una M8x20 (G) per fissare la parte telescopica della gamba posteriore (figura 6-8).
- Ripetere i passaggi precedenti per l'altra gamba posteriore (B).



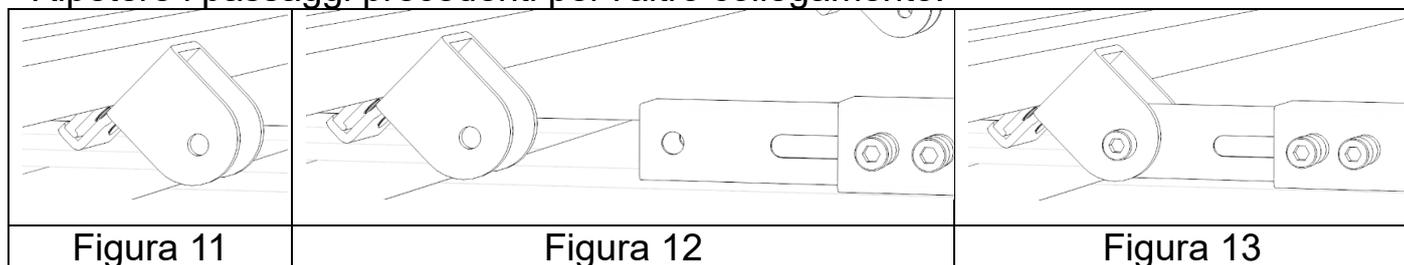
**Fase 3:** Collegare la staffa anteriore (A) con il supporto (C2)

- Allineare i fori del supporto (C2) e della gamba anteriore (A) (figura 9).
- Utilizzare la vite M8x50 (I) e un dado esagonale (E) per serrare il collegamento (figura 10).
- Ripetere i passaggi precedenti per l'altro collegamento.



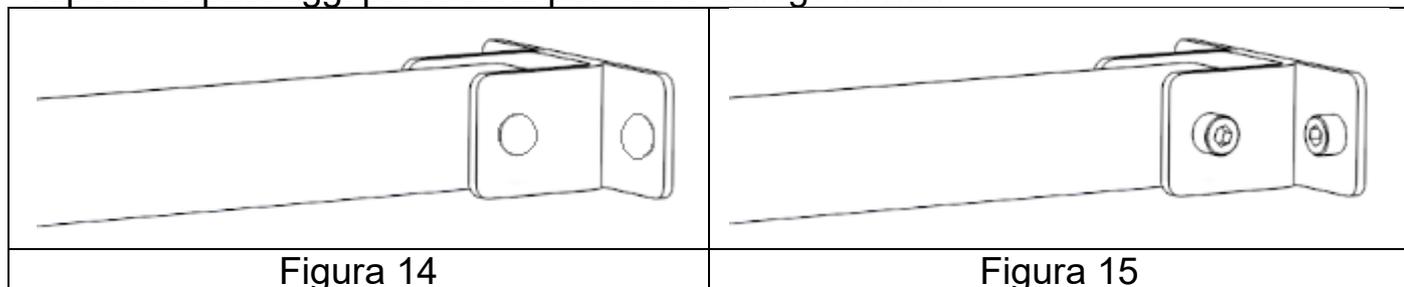
**Fase 4:** collegare la staffa posteriore (B) con il supporto (C1)

- Sollevare il pannello per collegare più facilmente la staffa posteriore (B) (figura 11).
- Allineare i fori del supporto (C1) e della staffa posteriore (B) (figura 12).
- Utilizzare la vite M8x50 (I) e un dado esagonale (E) per serrare il collegamento (figura 13).
- Ripetere i passaggi precedenti per l'altro collegamento.



**Fase 5:** collegare la staffa posteriore (B) con il supporto (C2)

- Allineare i fori del supporto (C2) e della staffa posteriore (B) (figura 14).
- Utilizzare la vite M8x60 (J) e un dado esagonale (E) per serrare il collegamento (figura 15).
- Ripetere i passaggi precedenti per l'altro collegamento.



**Fase 6:** fissare il supporto (C2) alla parete

**Nota:** Se si pratica un foro nel muro, assicurarsi che i cavi elettrici, i fili e/o le canaline non siano danneggiati. Quando si utilizza il materiale di montaggio in dotazione, non ci prendiamo alcuna responsabilità nei confronti di una installazione professionale. L'utente è interamente responsabile di assicurare che il materiale di montaggio sia adatto per il particolare tipo di muratura, e che l'impianto sia fatto in maniera corretta. Quando si lavora in quota, c'è pericolo di caduta! Pertanto si consiglia di utilizzare le adeguate misure di sicurezza.

- Una volta completato il montaggio, posizionarlo nella posizione in cui si desidera installarlo.

**Nota:** l'angolo massimo e minimo di regolazione dipende dalle dimensioni del pannello solare.

- Ora segnare sulla parete i fori dei supporti (C2) per ogni Staffa (figura 16).

**Nota:** il pannello solare deve essere installato da almeno due persone.

- Praticare i fori con una macchina perforatrice.

**Nota:** utilizzare il materiale di montaggio (viti e tasselli) adatto alla posizione di montaggio e alla struttura della parete. Inoltre, il materiale di montaggio può dover resistere a forze elevate del vento. È obbligatorio un fissaggio solido e stabile.

- Serrare le viti al supporto (C2) (figura 17).

- Impostare l'angolo migliore per la posizione desiderata, noi suggeriamo 30-45°.

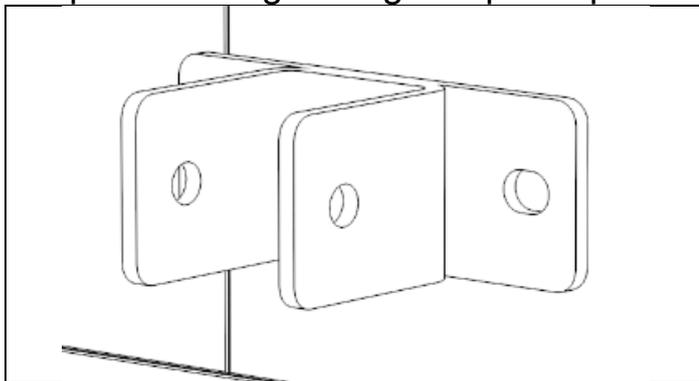


Figura 16

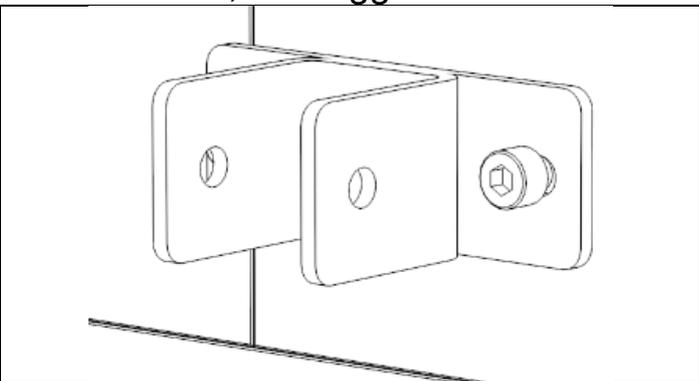


Figura 17

**Fase 7: finitura (figura 18)**

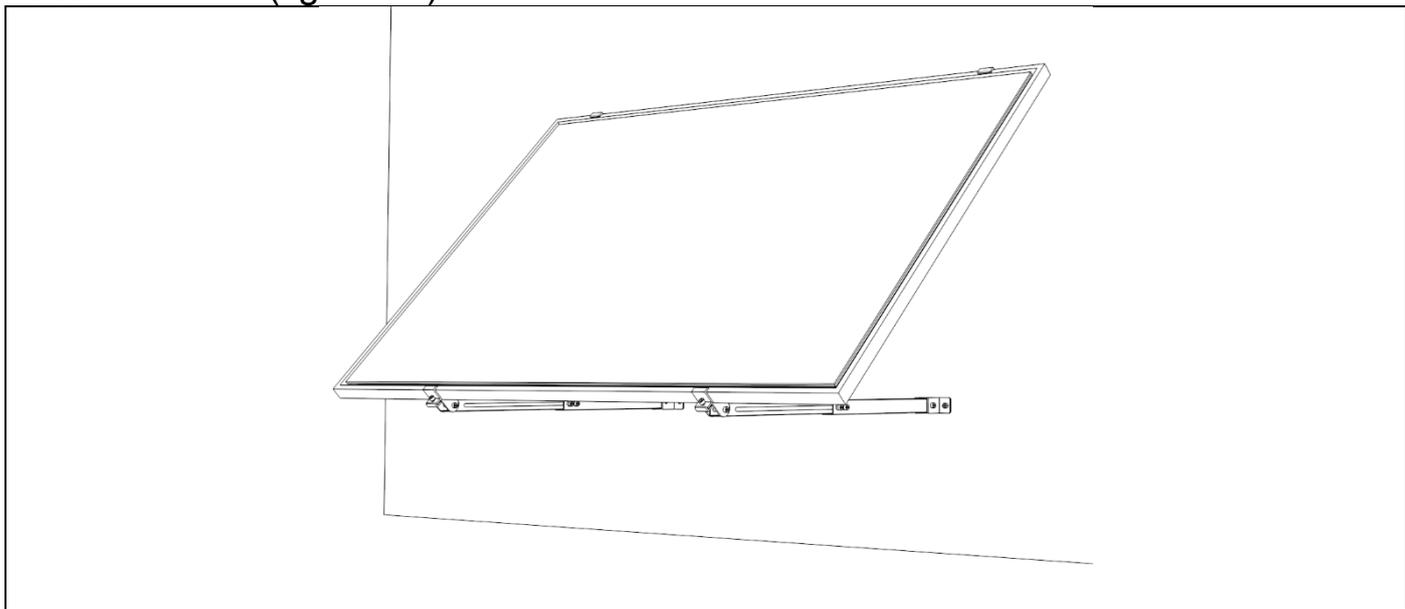
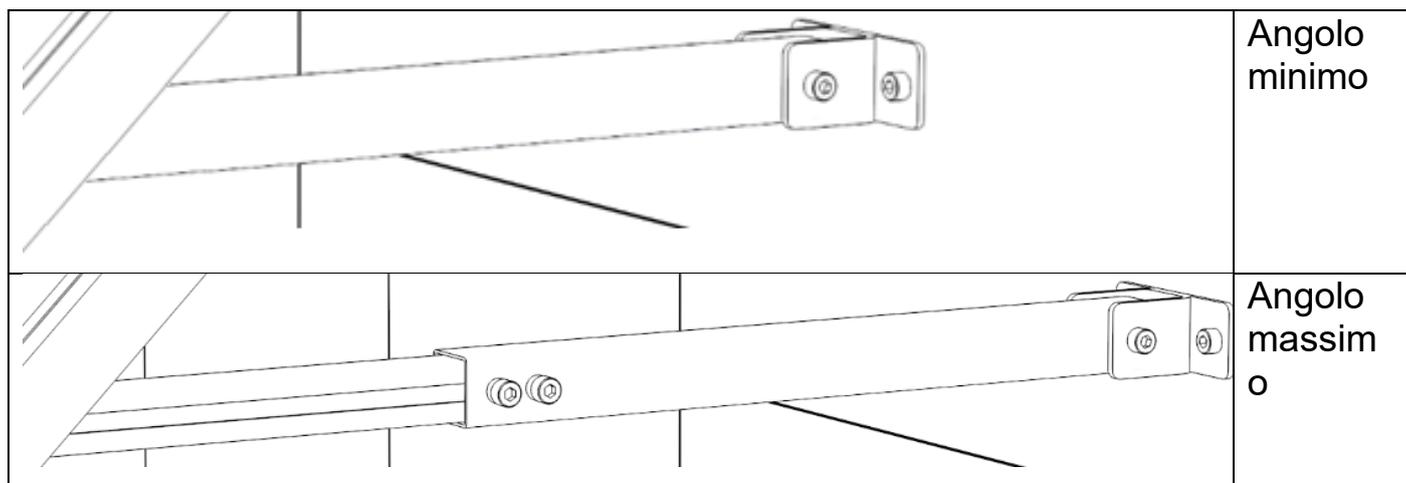


Figura 18

## Regolazione dell'angolo

- Allentando e regolando le viti è possibile modificare l'angolo della staffa posteriore.
- La regolazione dell'angolo è continua e dipende dalle dimensioni del pannello solare.



## Specificazione tecniche

Modello	TX-245	TX-246
Adatto per	TX-213, TX-212 (un pannello solare)	TX-220, TX-228, TX-241 (due pannelli solari)
	Quasi tutte le dimensioni dei comuni pannelli solari (è necessario uno spessore del telaio di 35 mm)	
Carico neve massimo	Fino a 143 kg/m <sup>2</sup> (zona 2 neve, Germania)	
Forza del vento massima	Fino a 60m/s; 25m/s (zona 2 di vento; Germania)	
Materiale	Acciaio inox, alluminio, acciaio	
Orientamento di montaggio	Orizzontale	
Angolo di montaggio	Fino a 45° (a seconda del pannello)	
<b>Dimensioni</b>		
Guida interna (mm)	30 x 30	
Guida esterna (mm)	35 x 35	
Lunghezza regolabile (mm)	circa 445-760	
Ganci (L x L x P) (mm)	145 x 45 x 60	
Spessore del materiale (mm)	2	
Peso	6 kg	12 kg

## Supporto

Numero di telefono per supporto tecnico: 01805 012643\*

(14 centesimo/minuto da linea fissa tedesca e 42 centesimo/minuto da reti mobili).

Email: support@technaxx.de

\*La hotline di supporto è disponibile dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17:00.

## Manutenzione

Una volta all'anno controllare la tenuta dei collegamenti a vite e dei dadi.

1 volta all'anno controllare i componenti meccanici (ad esempio, la funzione telescopica della staffa posteriore) per verificare l'aderenza e le possibili modifiche ottiche.

## Smaltimento



Smaltimento degli imballaggi Smaltire l'imballaggio in base al tipo di materiale.

Smaltire il cartone nel raccoglitore della carta I fogli nella raccolta dei materiali riciclabili.

Prodotto in Cina

Distribuito da:

Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG  
Konrad-Zuse-Ring 16-18,  
61137 Schöneck, Germania

Set di staffe per pannelli solari TX-245  
2 set di staffe per pannelli solari TX-246