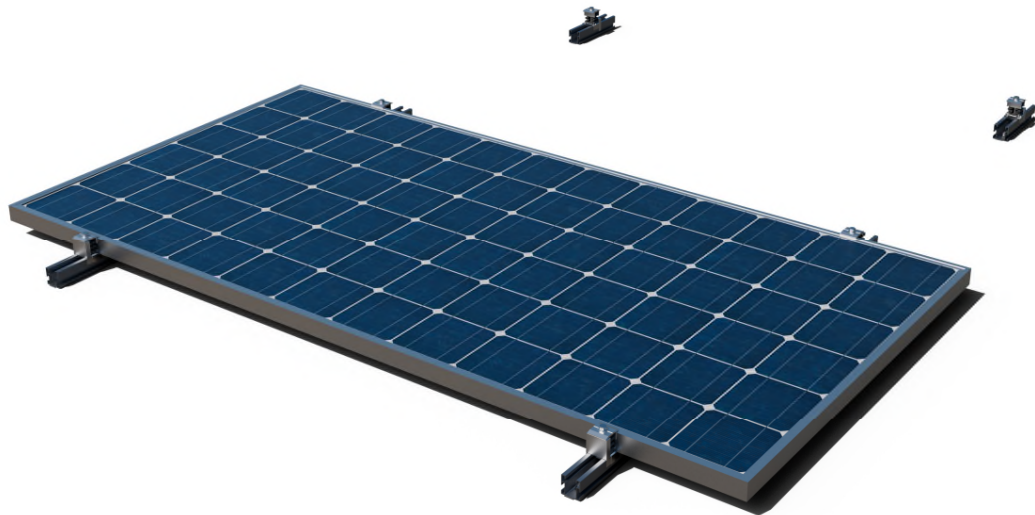


**SC-PSI**

**DESCRIZIONE DI SISTEMA**

Sistema di montaggio complanare con **PSE-C** "profilo in alluminio per fissaggio assemblato laterale", per l'installazione di pannelli solari.



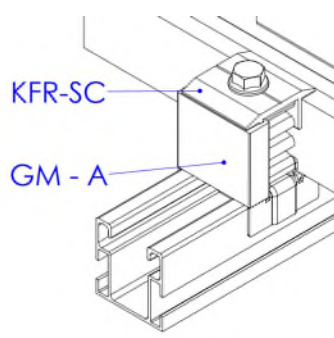
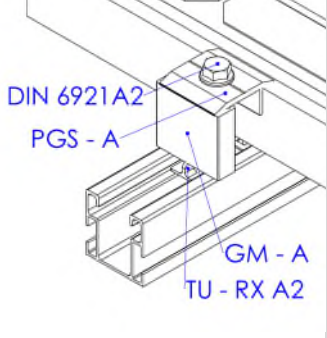
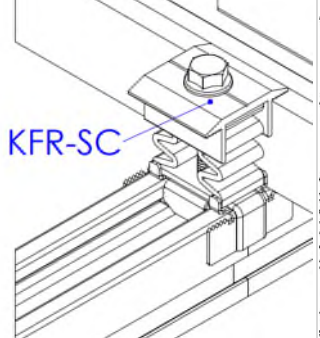
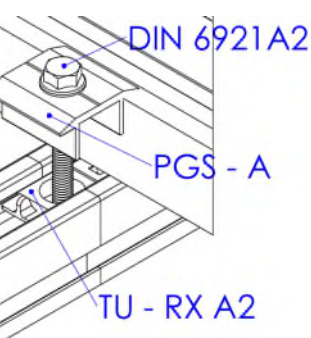
**1. CARATTERISTICHE**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Descrizione:</b>                 | Sistema di montaggio complanare su profilo in alluminio PSE-C in formato discontinuo su tetto metallico.   |
| <b>Inclinazione del sistema:</b>    | Montaggio complanare con disposizione parallela alla superficie del tetto.   |
| <b>Orientamento del sistema:</b>    | Orientamento a SUD, EST o OVEST a seconda dell'orientamento del tetto.   |
| <b>Materiali del sistema:</b>       | Alluminio, acciaio inossidabile ed EPDM.   |
| <b>Garanzia:</b>                    | Fino a 10 anni a seconda delle condizioni ambientali (esclusi ambienti esposti all'idrogeno solforato). La garanzia è valida solo se si utilizza il sistema SC-PSI completo. |
| <b>Approvazione:</b>                | CE secondo EN 1090-1:2009+A1:2011  |
| <b>Pannelli solari compatibili:</b> |  |
| <b>Tipo di pannelli:</b>            | Pannelli solari con altezza del telaio compresa tra 30 e 40 mm.  |
| <b>Orientamento dei pannelli:</b>   | Orientamento di montaggio dei pannelli tipo paesaggio (orizzontale).   |
| <b>Dimensioni dei pannelli:</b>     | Adattabile alle dimensioni standard del mercato.   |
| <b>Area di applicazione:</b>        |  |
| <b>Area di applicazione:</b>        | Tetti inclinati.   |
| <b>Pendenza del tetto:</b>          | Installazione su tetti inclinati, con pendenza compresa tra 10° e 60°.   |
| <b>Carico del vento:</b>            | Fino a 240 km/h. La struttura e il fissaggio devono essere calcolati in base alle condizioni del luogo e del tetto.  |
| <b>Carico della neve:</b>           | Fino a 2 kN/m <sup>2</sup> . La struttura e il fissaggio devono essere calcolati in base alle condizioni del luogo e del tetto.  |

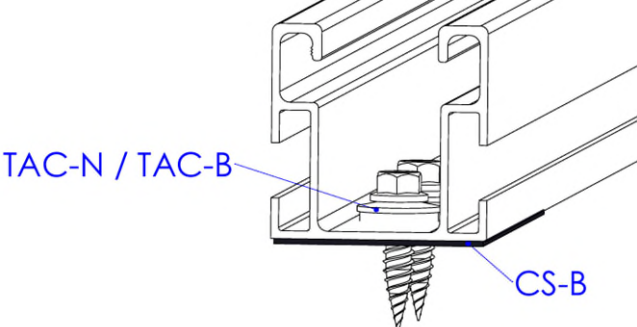
## 2. COMPONENTI

|                             |   |                  |   |                       |   |                    |  |                                     |   |
|-----------------------------|---|------------------|---|-----------------------|---|--------------------|--|-------------------------------------|---|
| Morsetto a fissaggio rapido |  | Profilo morsetto |  | Dado rapido INDEXTRUT |  | Calibratore telaio |  | Profilo per fissaggio<br>assemblato |  |
|                             | KFR-SC  |                  | PGS-A   |                       | TU-RXA2   |                    | GM-A   |                                     | PSE-C   |

### 2.1 Componenti: Morsetti e calibratori per il montaggio di pannelli

| Morsetto posizione laterale   |   | Morsetto posizione intermedia  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Opzione 1: Morsetto rapido  | Opzione 2: Morsetto unico   | Opzione 1: Morsetto rapido   | Opzione 2: Morsetto unico   |

### 2.2 Componenti: Connettori di montaggio per accessori di fissaggio

| Attacco sul fondo  |
|--|
|  |
| Fissaggio con vite di cucitura Atlantis/Bimetal (TAC-N/TAC-B)                        |

### 3. TIPI DI FISSAGGIO

|        | TETTO  | SOTTOSTRUTTURA | ACCESSORI DI FISSAGGIO  |   |  |   |
|--------|--|----------------|---|---|--|---|
| TIPO 1 |  <p>LAMIERA</p>           |                |   |   |  |   |
|        |  <p>PANNELLO SANDWICH</p> |                |  <p><b>TAC-N / TAC-B</b><br/>Vite di cucitura<br/>Atlantis / Bimetal</p> |  <p><b>ARENI</b><br/>Vite autofilettante Atlantis C4-M</p> |  <p><b>RE-TE</b><br/>Rivetto trebol di tenuta + rondella<br/>vulcanizzata EPDM.</p> |  <p><b>CS-B</b><br/>Nastro sigillante butilico</p> |

### 4. ESEMPI DI APPLICAZIONE

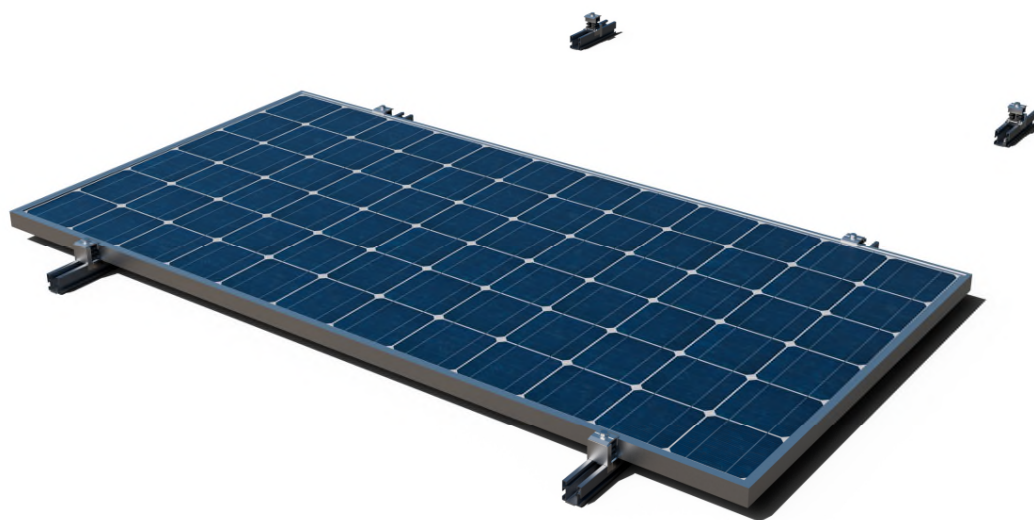
Esempio 1: tetto in pannelli sandwich / fissaggio con viti di cucitura



## 5. MANUALE DI INSTALLAZIONE

### SC-PSI

### Sistema di montaggio complanare con PSE-C “profilo in alluminio per fissaggio assemblato laterale” formato profilo discontinuo



Prima di iniziare l'installazione, leggere le presenti istruzioni e familiarizzare con i componenti del sistema.  
L'installazione deve essere eseguita solo da personale qualificato ed esperto.

#### Linee guida per l'installazione:

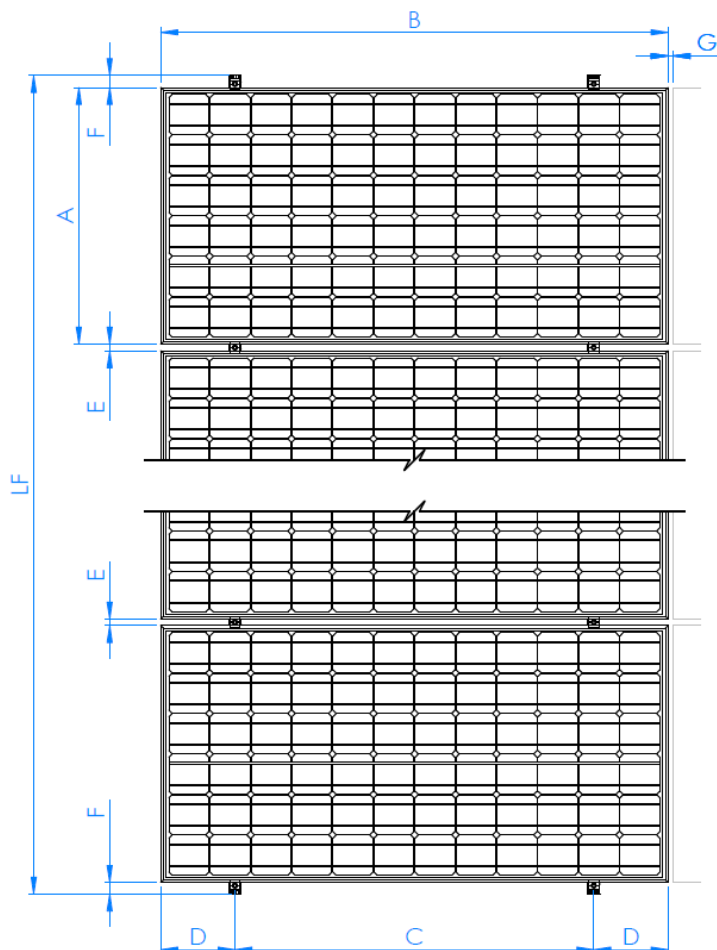
- Assicurarsi che la struttura del soffitto sia adatta all'introduzione di forze nei punti di fissaggio e alla loro successiva trasmissione. L'edificio deve poter sostenere in sicurezza i carichi aggiuntivi.
- È necessario eseguire un calcolo strutturale sulla base delle condizioni del luogo di installazione.
- La progettazione della disposizione dei punti di fissaggio deve essere adattata ai requisiti del sistema e del tetto.
- Per compensare la dilatazione termica, nella progettazione dell'impianto fotovoltaico è necessario prevedere uno spazio vuoto ogni 12 metri.
- I moduli solari devono essere installati attenendosi alle istruzioni del produttore.
- Seguire le norme edilizie locali.
- Durante l'installazione e in particolare durante le operazioni sul tetto, accertarsi di lavorare in conformità con le norme di sicurezza e salute in vigore nella propria regione.
- Non utilizzare il sistema o i fissaggi come scala.

## PROCESSO DI INSTALLAZIONE:

### PASSAGGIO 1.- Consultare il piano di installazione

Consultare il piano di installazione su tetto, che definisce la distribuzione dei moduli oltre alle strutture di supporto e ai relativi punti di fissaggio.

A. Veduta in pianta del sistema SC-PSI con orientamento orizzontale dei moduli (tipo paesaggio).



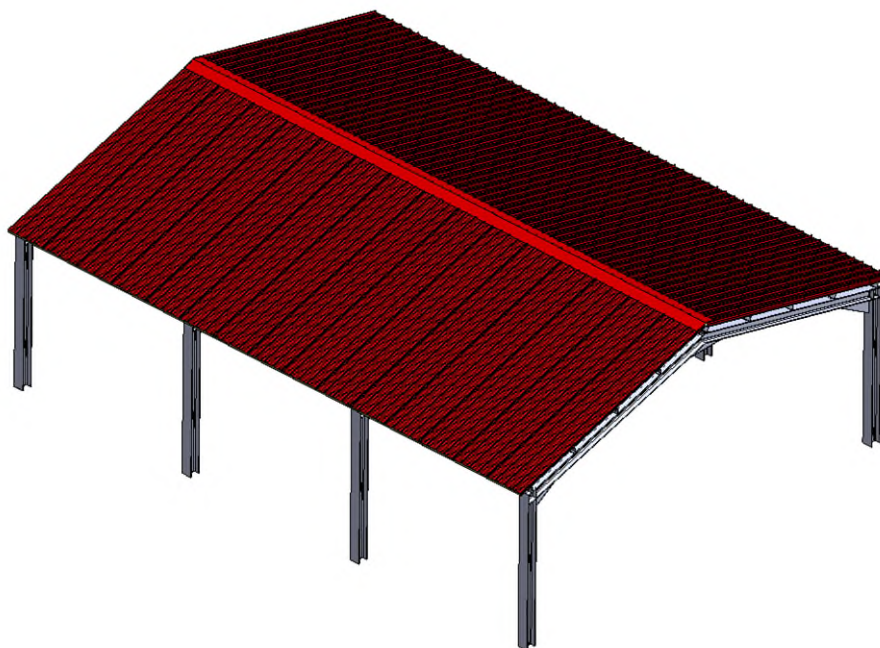
|  | D           | E (mm) | F (mm) | G (mm) | LF                            |
|--|-------------|--------|--------|--------|-------------------------------|
| $0,7B \geq C \geq 0,5B$  | $(B-C) / 2$ | 26     | min 35 | min 20 | $(n*B) + ((n-1) * E) + (2*F)$ |
| <b>C:</b> consultare le raccomandazioni del produttore dei moduli. |             |        |        |        |                               |
| <b>n:</b> numero di moduli per fila.                               |             |        |        |        |                               |

Il tipo di sistema di fissaggio e la posizione dei punti di installazione dovranno essere adattati ai requisiti delle strutture di supporto e, a loro volta, a quelli dei tetti su cui verranno installati.



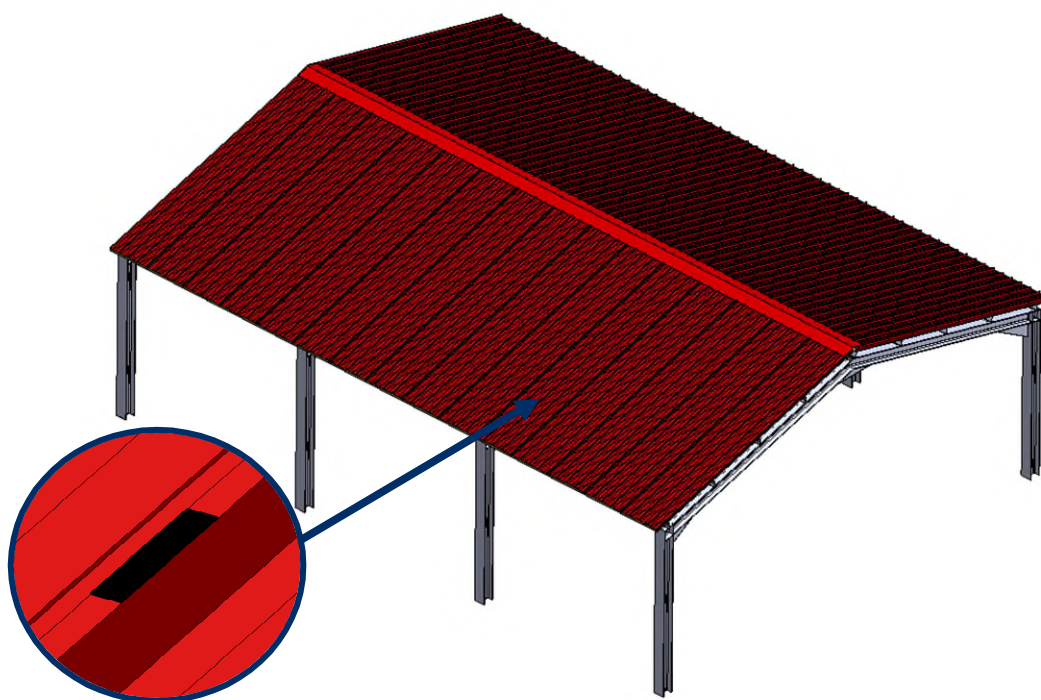
**PASSAGGIO 2.- Eseguire lo schema di posa su tetto**

Eseguire uno schema di posa sul tetto dei punti di fissaggio di ciascuna struttura, verificando la fattibilità dell'installazione di ognuno in base al sistema di fissaggio scelto e alle caratteristiche del tetto.



**PASSAGGIO 3.- Fissaggio dei profili mediante viti di cucitura**

- A. Applicare il nastro di butilene nelle zone delle scanalature in cui verranno fissati i profili PSE-C.

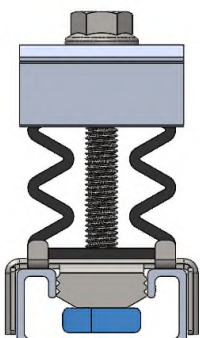
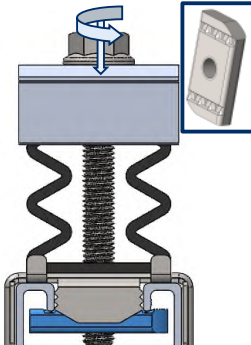
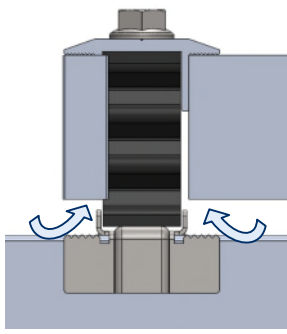
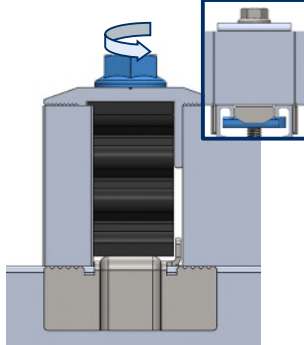


- B. Preinstallare i profili PSE-C incollando la base sul nastro di butilene e fissarli mediante le viti di cucitura. Per l'installazione delle viti di cucitura è necessario un avvitatore elettrico dotato di chiave esagonale SW-8; si consiglia una velocità di installazione di 1800 g/min.



**PASSAGGIO 4.- Preinstallazione dei morsetti sui profili**

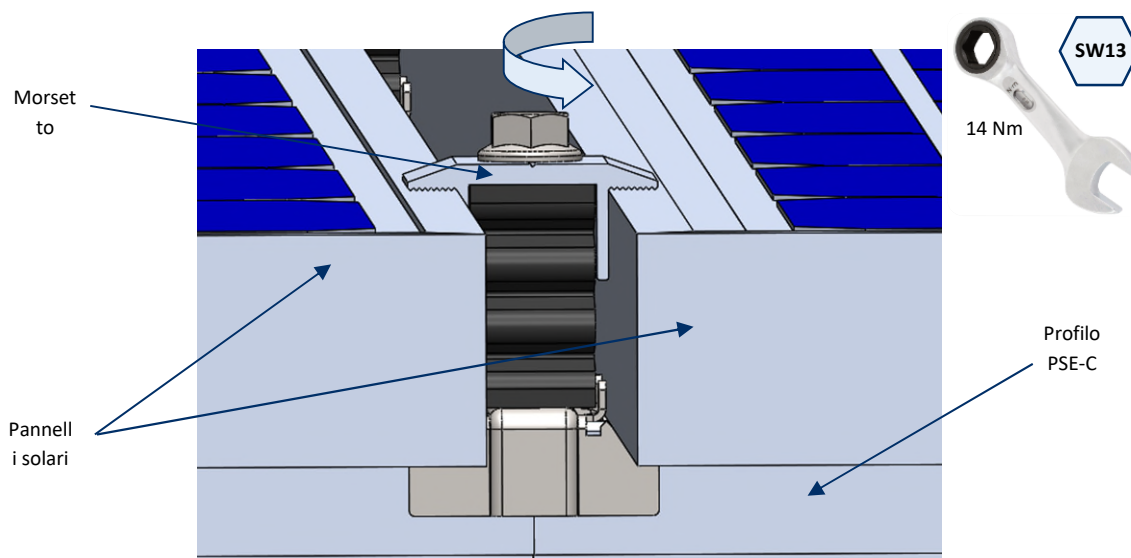
Per installare i morsetti sui profili, è necessario eseguire i seguenti passaggi:

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|               |   |   |    |
| <p><b>1.</b> Posizionare il morsetto sul profilo con il dado inferiore parallelo al profilo.</p> | <p><b>2.</b> Per fissare il morsetto al profilo, è necessario ruotare il dado inferiore sino alla posizione perpendicolare al profilo mediante la vite, premere la testa della vite e ruotarla. Il dado ha una guida dentellata per assicurare il fissaggio.</p> | <p><b>3.</b> Inserire gli elementi corrispondenti, due piastre se si tratta di un morsetto intermedio, o piastra e calibratore se si tratta di un morsetto terminale.</p> | <p><b>4.</b> Per fissare gli elementi inseriti, è necessario ruotare la vite finché non entrano in contatto con il profilo. Verificare che il dado inferiore rimanga perpendicolare al profilo.</p> |

Tipo di morsetto in base alla sua posizione:

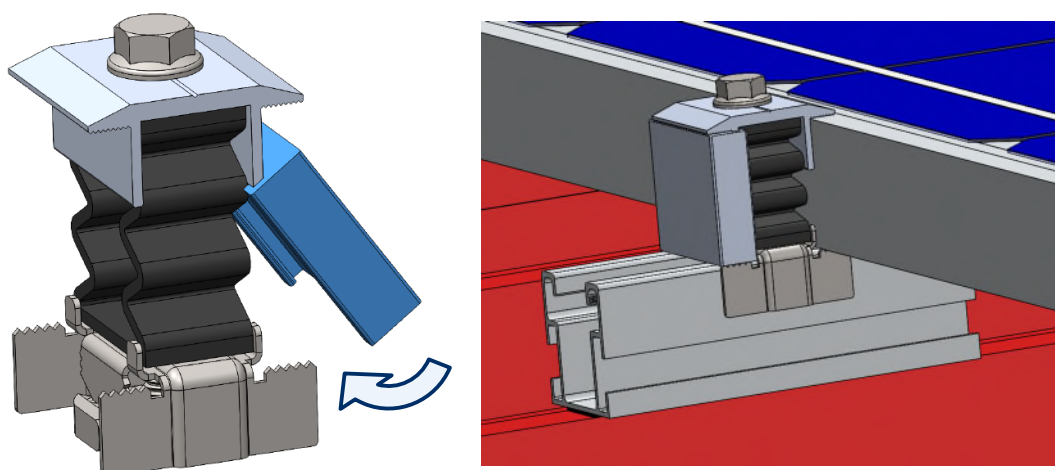
## A. Morsetto intermedio

- Il morsetto intermedio si utilizza quando si passa da un modulo all'altro all'interno della stessa fila, fissando entrambi i pannelli alla struttura. Questo montaggio si effettua tramite la vite inclusa nel morsetto. È necessario applicare una coppia di serraggio di 14 Nm.



## B. Morsetto terminale

- Preparare 4 morsetti a fissaggio rapido KFRSC3050 da montare alle estremità di ogni fila di pannelli. A ciascuno di questi morsetti è fissato un calibratore GM-A, montato come mostrato nella figura:



La misura dei calibratori scelti deve essere pari all'altezza del telaio dei pannelli solari da installare.