

SC-GSC

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Sistema di montaggio complanare con **CL-GS** "Morsetto per fissaggio di pannelli solari mediante clip", per l'installazione di pannelli solari.



1. CARATTERISTICHE

Descrizione:	Sistema di montaggio complanare che utilizza un sistema di ancoraggio dei pannelli tramite clip.
Inclinazione del sistema:	Montaggio complanare con disposizione parallela alla superficie del tetto.
Orientamento del sistema:	Orientamento a SUD, EST o OVEST a seconda dell'orientamento del tetto.
Materiali del sistema:	Alluminio, acciaio, acciaio inossidabile ed EPDM.
Garanzia:	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-GSC completo.
Pannelli solari compatibili:	
Tipo di pannelli:	Pannelli solari con altezza del telaio compresa tra 30 e 40 mm.
Orientamento dei pannelli:	Orientamento di montaggio dei pannelli tipo ritratto (verticale) e paesaggio (orizzontale).
Dimensioni dei pannelli:	Adattabile alle dimensioni standard del mercato.
Area di applicazione:	
Area di applicazione:	Tetti inclinati.
Pendenza del tetto:	Installazione su tetti inclinati, con pendenza compresa tra 10° e 60°.
Carico del vento:	Fino a 240 km/h. La struttura e il fissaggio devono essere calcolati in base alle condizioni del luogo e del tetto.
Carico della neve:	Fino a 2 kN/m ² . La struttura e il fissaggio devono essere calcolati in base alle condizioni del luogo e del tetto.

2. COMPONENTI

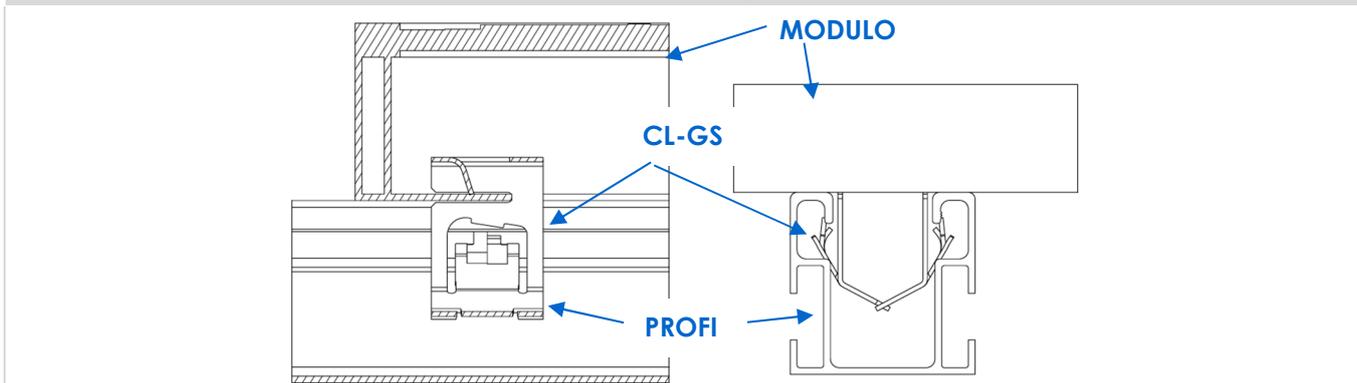
Morsetto a fissaggio rapido	Profilo morsetto	Dado rapido INDEXTRUT	Calibratore telaio	Morsetto per fissaggio di pannelli solari tramite clip	Separatore in gomma per clip	Utensile di estrazione delle clip per fissaggio solare CL
						
KFR-SC	PGS-A	TU-RXA2	GM-A	CL-GS	CL-PG	CL-EX

2.1 Componenti: morsetti e calibratori per il montaggio di pannelli

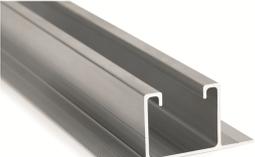
Morsetto posizione laterale



Morsetto a clip



2.2 Profili compatibili con il morsetto a clip e relativo strumento di estrazione

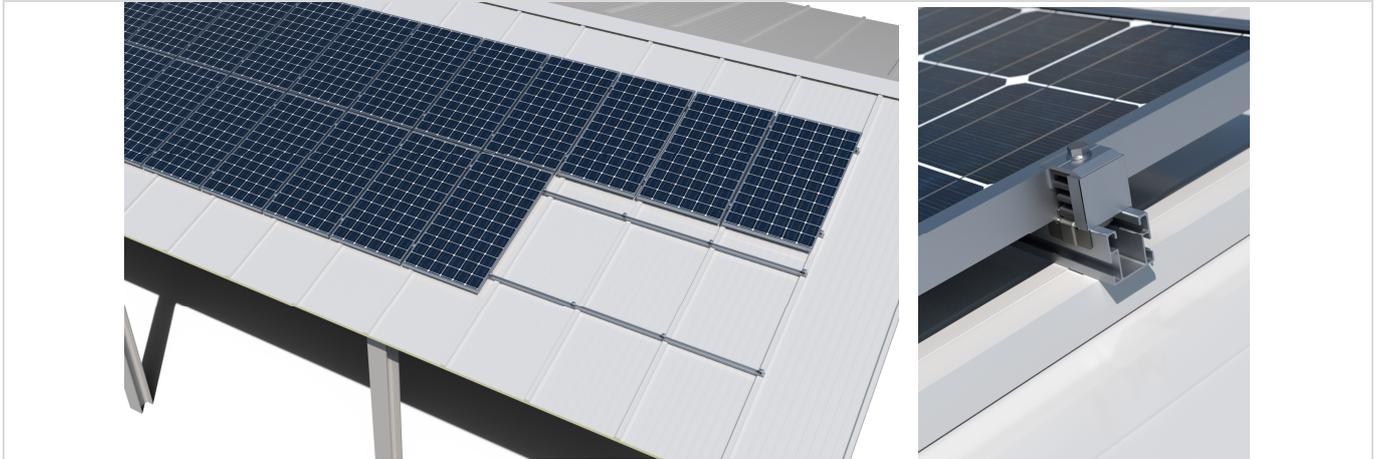
		
GP-XS: Guida forata solare INDEXTRUT. Acciaio Atlantis C4-M.	GP-VD: Guida forata solare INDEXTRUT per fissaggio a valle discontinuo. Acciaio Atlantis C4-M.	
		
PSE-C: Profilo in alluminio per fissaggio assemblato laterale.	PSA-A: Profilo in alluminio con alette per fissaggio diretto.	PSA-AV: Profilo in alluminio con alette per fissaggio diretto discontinuo a valle.

**Il seguente manuale spiega come montare i morsetti a clip per i pannelli solari e relativi accessori.

In caso di necessità di assistenza per il montaggio e il fissaggio del profilo, consultare i manuali di montaggio dei singoli profili con cui questo sistema è compatibile.

4. ESEMPI DI APPLICAZIONE

Esempio di installazione dei pannelli



5. MANUALE DI INSTALLAZIONE

SC-GSC

**Sistema di montaggio complanare con CL-GS
"Morsetto per fissaggio di pannelli solari mediante clip", per l'installazione di pannelli solari.**



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:

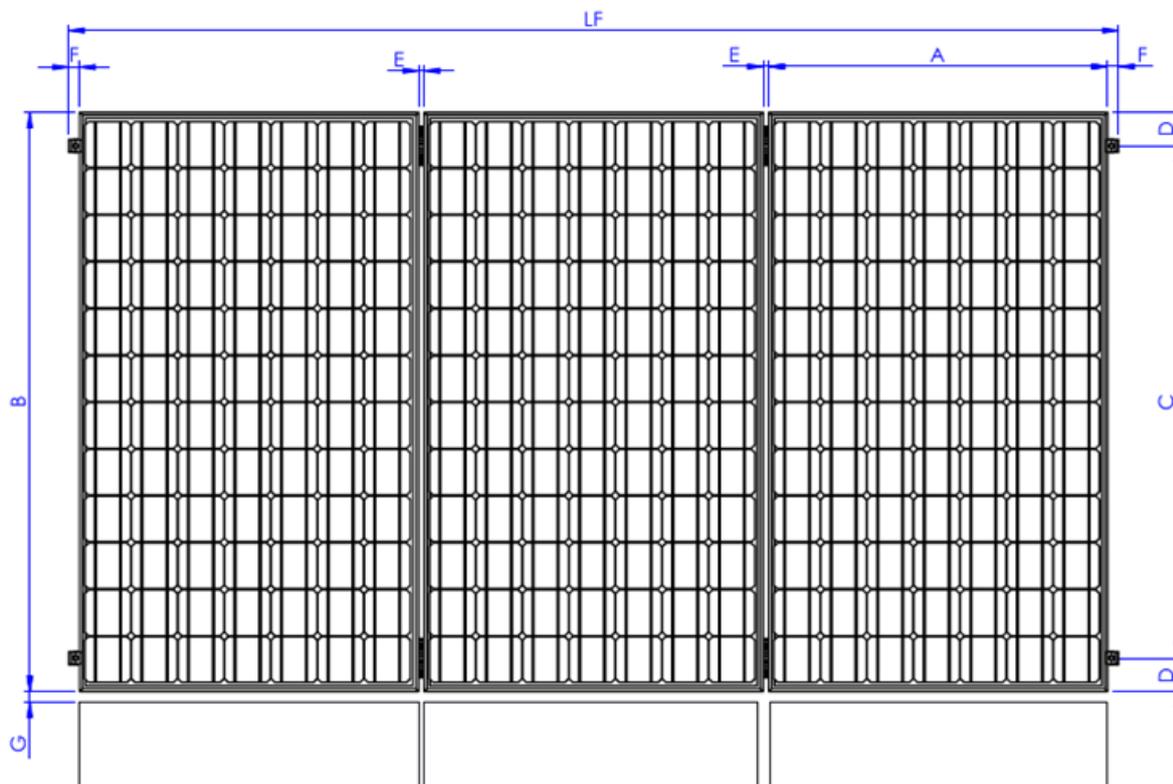
- Assicurarsi che l'installazione di questo metodo di ancoraggio dei pannelli sia effettuata con i profili compatibili a questo scopo.
- Utilizzare il separatore in gomma per garantire il corretto fissaggio dei pannelli ed evitare successivi movimenti.
- È necessario collocare dei morsetti di fissaggio rapido (KFRSC3050) lungo il perimetro per garantire un fissaggio corretto e impedire successivi movimenti.
- 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

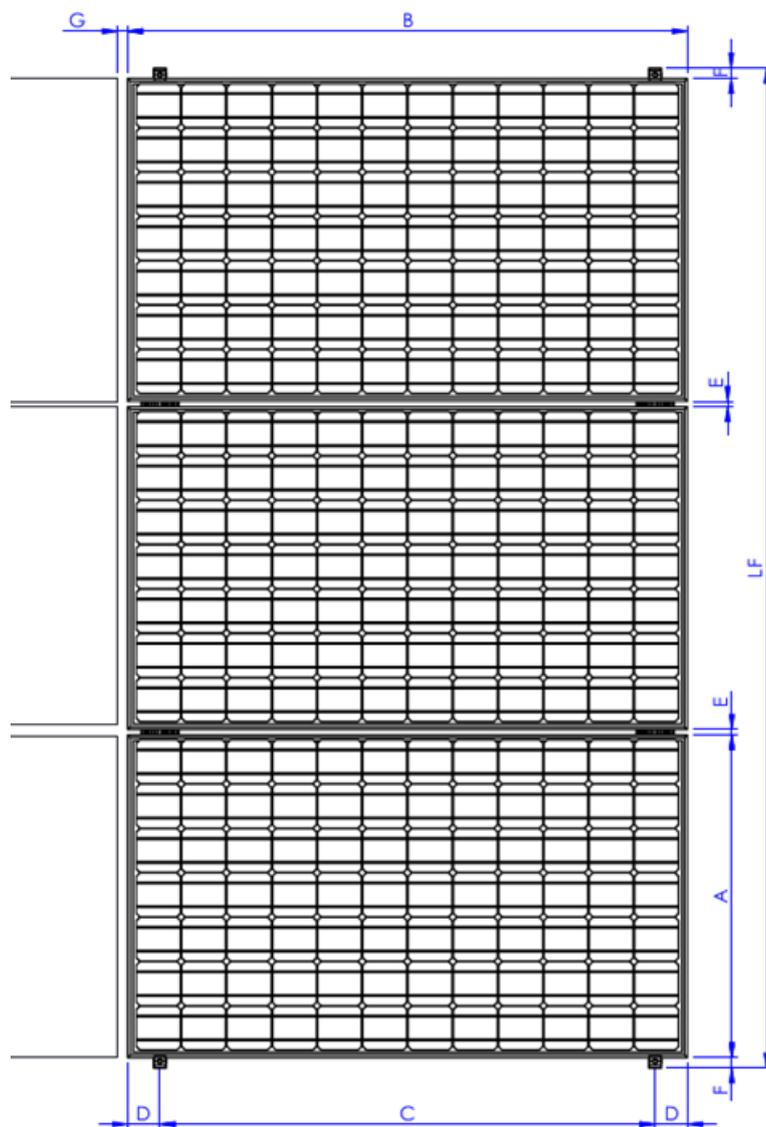
Consultare il piano di installazione su tetto, che definisce la distribuzione dei moduli oltre alle strutture di supporto.

- A. Veduta in pianta del sistema SC-GSC con orientamento verticale dei moduli (tipo ritratto).



C	D	E (mm)	F (mm)	G (mm)	LF
$0,7B \leq C \leq 0,5B$	$(B-C) / 2$	20	min 36	min 20	$(n * B) + ((n-1) * E) + (2 * F)$
C: consultare le raccomandazioni del produttore dei moduli.					
n: numero di moduli per fila.					

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

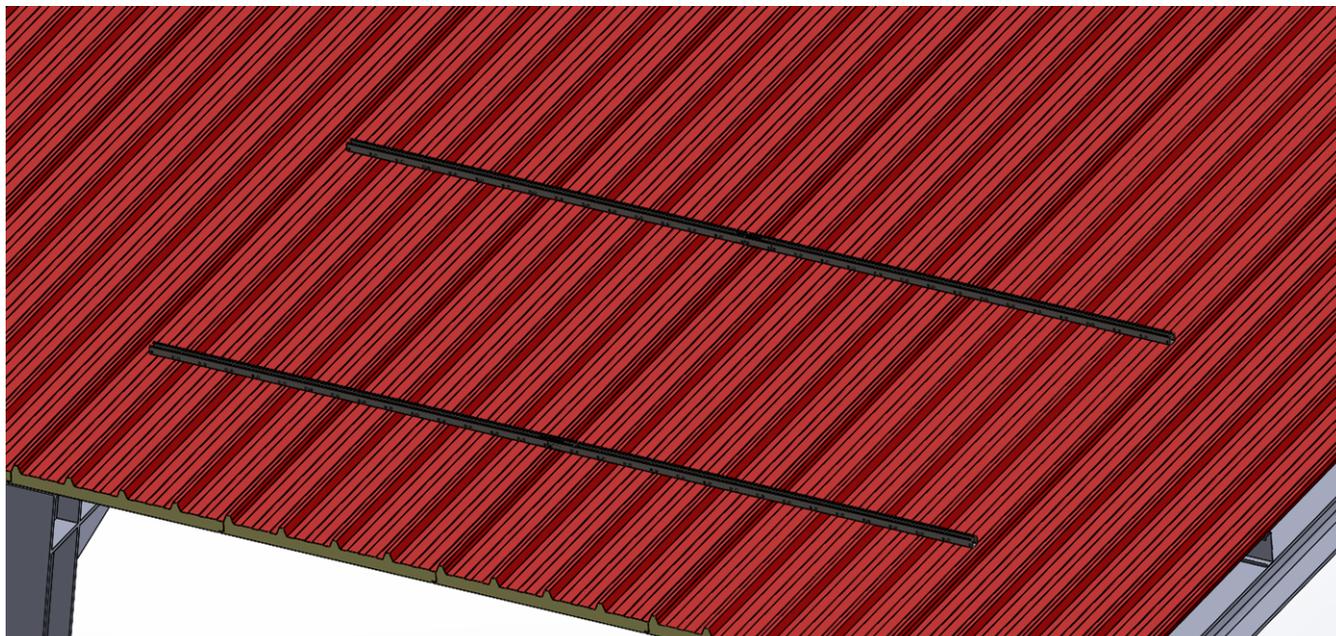


C	D	E (mm)	F (mm)	G (mm)	LF
$0,7B \leq C \leq 0,5B$	$(B-C) / 2$	26	min 35	min 20	$(n*B) + ((n-1) * E) + (2*F)$
C: consultare le raccomandazioni del produttore dei moduli.					
n: numero di moduli per fila.					

La posizione dei punti di installazione dovrà essere adattata ai requisiti delle strutture di supporto e, a cascata, a quelli dei tetti su cui verranno installate.

PASSAGGIO 2.- Posizionamento dei profili sul tetto.

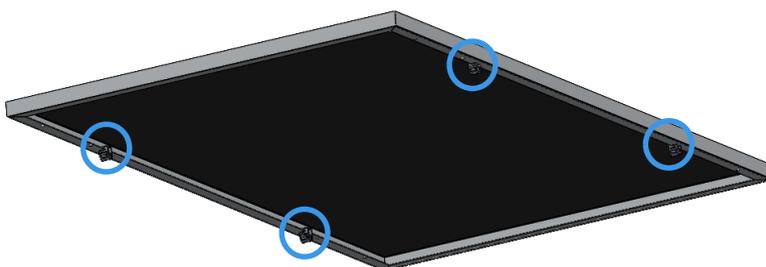
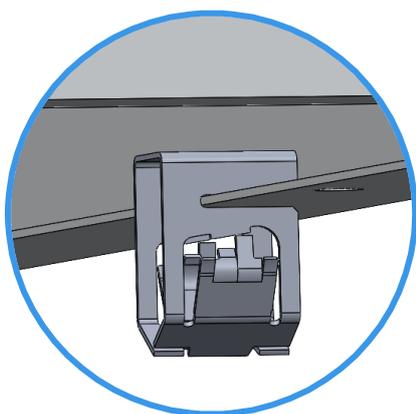
Ogni profilo è corredato da un manuale di montaggio sul nostro sito web, a cui si rimanda per eseguire un montaggio corretto. Il posizionamento del morsetto è lo stesso per tutti i profili compatibili con esso.



PASSAGGIO 3.- Installare il morsetto sui moduli

Inserire il morsetto nella cornice del modulo. La linguetta superiore deve graffiare parte della cornice per fissarne la posizione e impedirne la facile rimozione.

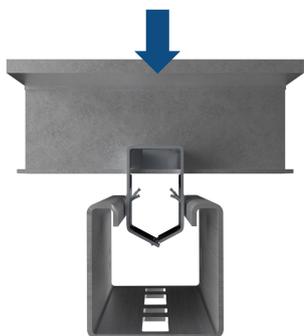
Collocare quattro morsetti per poter ancorare il modulo in quattro punti della struttura.



È importante che l'elemento di ingresso del morsetto tocchi il telaio e che durante il fissaggio non coincida con nessun foro del telaio.

PASSAGGIO 4.- Installazione del modulo sul profilo

Fasi di installazione del modulo con i morsetti già in posizione:



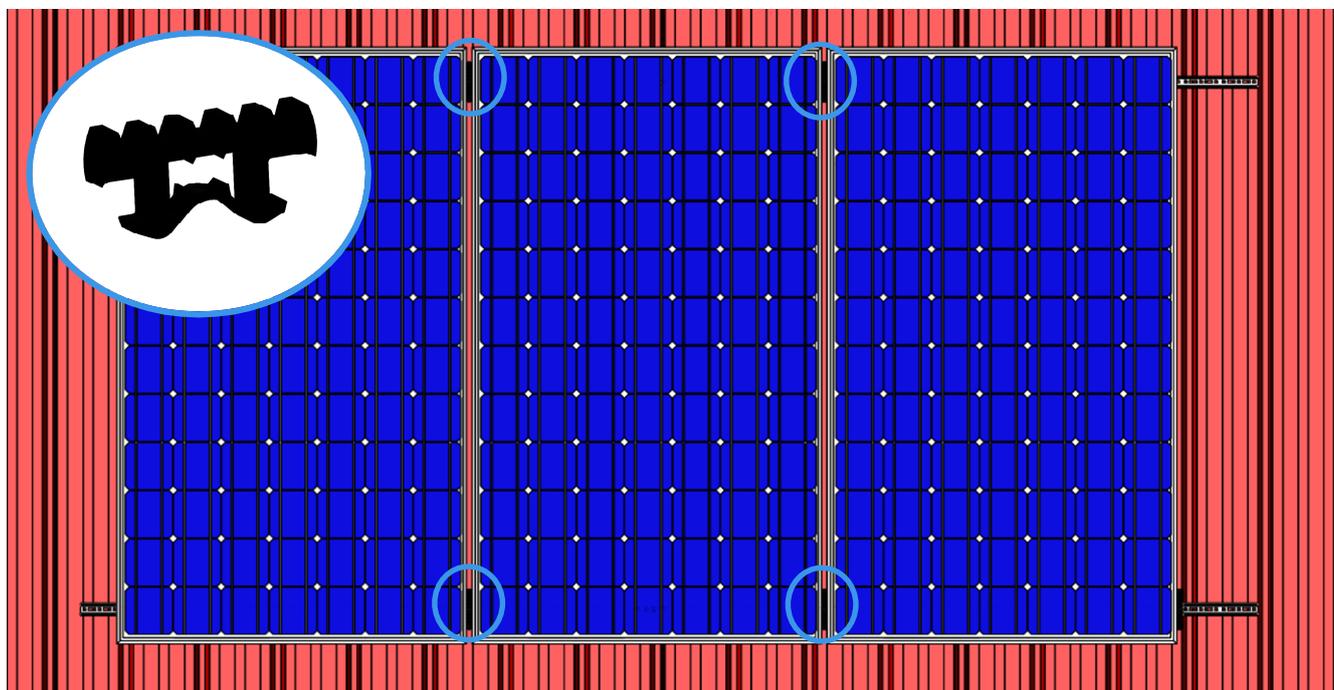
1. Premere il pannello (con il morsetto già fissato) sul profilo in cui si desidera ancorarlo finché non si sente uno scatto per ciascuno dei morsetti sul modulo.

2. È importante verificare che il modulo sia ancorato correttamente estraendolo e controllare visivamente che il morsetto sia inserito correttamente nei profili.

PASSAGGIO 5.- Installazione del separatore in gomma

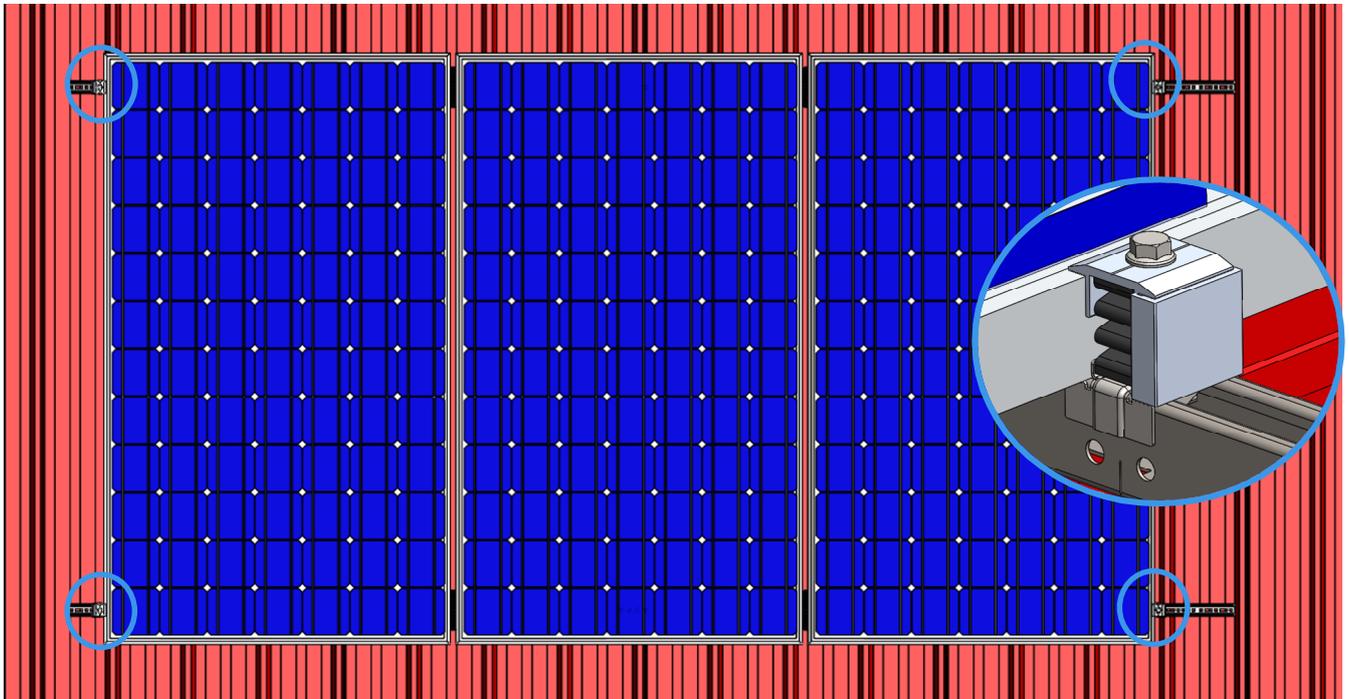
È necessario lasciare uno spazio tra i pannelli e, per evitare che i moduli si spostino, si monta il separatore in gomma.

Questo separatore in gomma viene posizionato sul profilo mediante pressione; è necessario posizionarne due, uno per ogni profilo.



PASSAGGIO 6.- Installazione dei morsetti laterali perimetrali

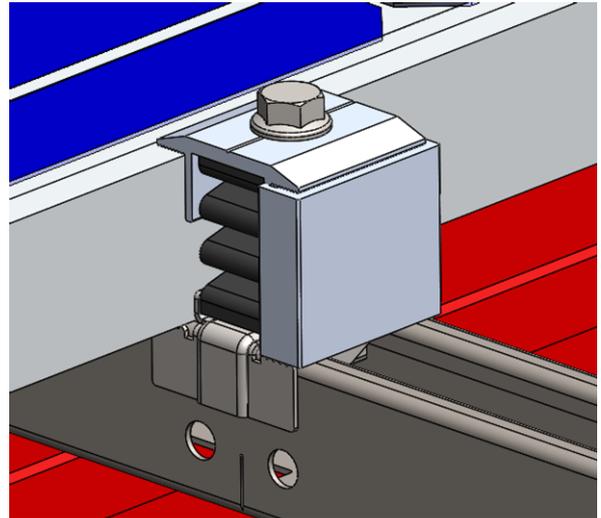
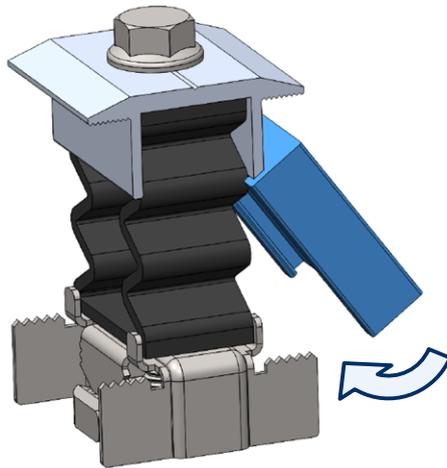
Per garantire che i moduli mantengano la loro posizione corretta, è necessario montare il morsetto KFR-SC (morsetto a fissaggio rapido) sui lati delle file di moduli.



È necessario eseguire i seguenti passaggi:

<p>1. Posizionare il morsetto sul profilo con il dado inferiore parallelo al profilo.</p>	<p>2. 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>3. Inserire gli elementi corrispondenti, piastra e calibratore.</p>	<p>4. Per fissare gli elementi inseriti, è necessario ruotare la vite finché essi non entrano in contatto con il profilo. Verificare che il dado inferiore rimanga perpendicolare al profilo.</p>

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 moduli da installare.

PASSAGGIO 7.- Smontaggio del morsetto

Se fosse necessario rimuovere il pannello per la manutenzione, questi morsetti possono essere smontati con strumenti appositi.

Passaggi per smontare il morsetto:

<p>1. Posizionare lo strumento all'interno della guida in prossimità del morsetto da rimuovere.</p>	<p>2. Esercitare una certa forza per aprire la guida e consentire al morsetto di uscire dalla sua sede.</p>	<p>3. Procedere allo stesso modo con gli altri morsetti del modulo.</p>	<p>4. Con un cacciavite a testa piatta, sollevare la linguetta superiore che graffia il telaio e rimuovere il morsetto.</p>

PASSAGGIO 8.- Accessori di montaggio

ACCESSORIO 1: Clip per cavo di messa a terra

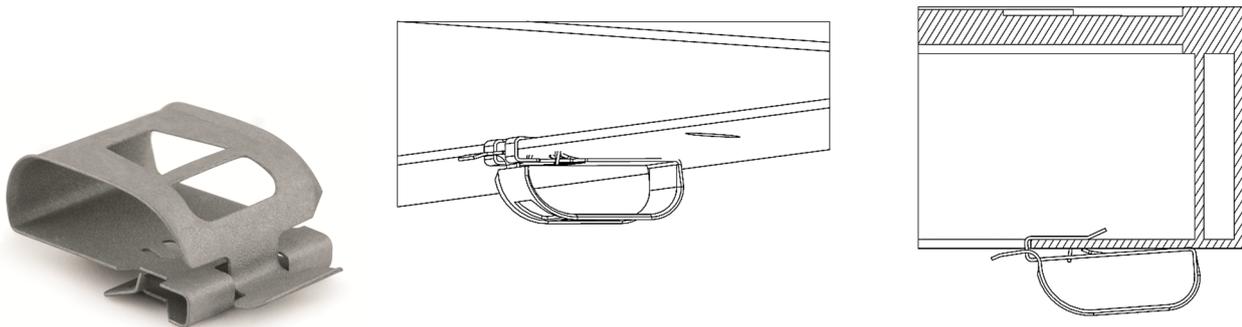
Un'unica azione consente di spelare, collegare elettricamente e regolare il cavo di messa a terra in un unico passaggio, mentre viene installato sulla cornice del modulo fotovoltaico.

Procedimento di installazione:

<p>1. Inserire il cavo nella clip nella parte centrale.</p>	<p>2. Esercitare una certa forza per aprire la guida e consentire al morsetto di uscire dalla sua sede.</p>	<p>3. Procedere allo stesso modo con gli altri morsetti del modulo.</p>	<p>4. Con un cacciavite a testa piatta, sollevare la linguetta superiore che graffia il telaio e rimuovere il morsetto.</p>

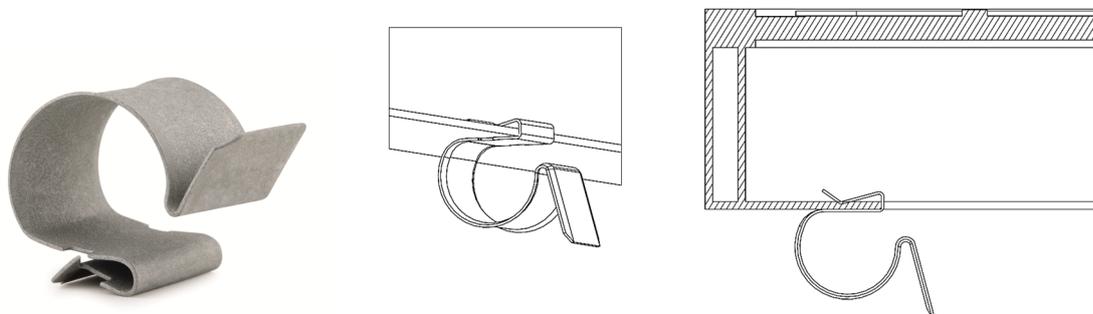
ACCESSORIO 2: Clip multicavo per moduli fotovoltaici

Viene utilizzata come elemento di fissaggio multicavo per moduli fotovoltaici. Si fissa ai moduli incidendo la superficie della cornice con due denti nell'area di clippaggio.



ACCESSORIO 3: Clip connettore di cavi per moduli fotovoltaici

Viene utilizzata come elemento di fissaggio del connettore per moduli fotovoltaici. Si fissa ai moduli incidendo la superficie della cornice con due denti nell'area di clippaggio.



Per ulteriori informazioni sugli accessori, consultare le relative schede tecniche sul sito web.