



Manuale di installazione

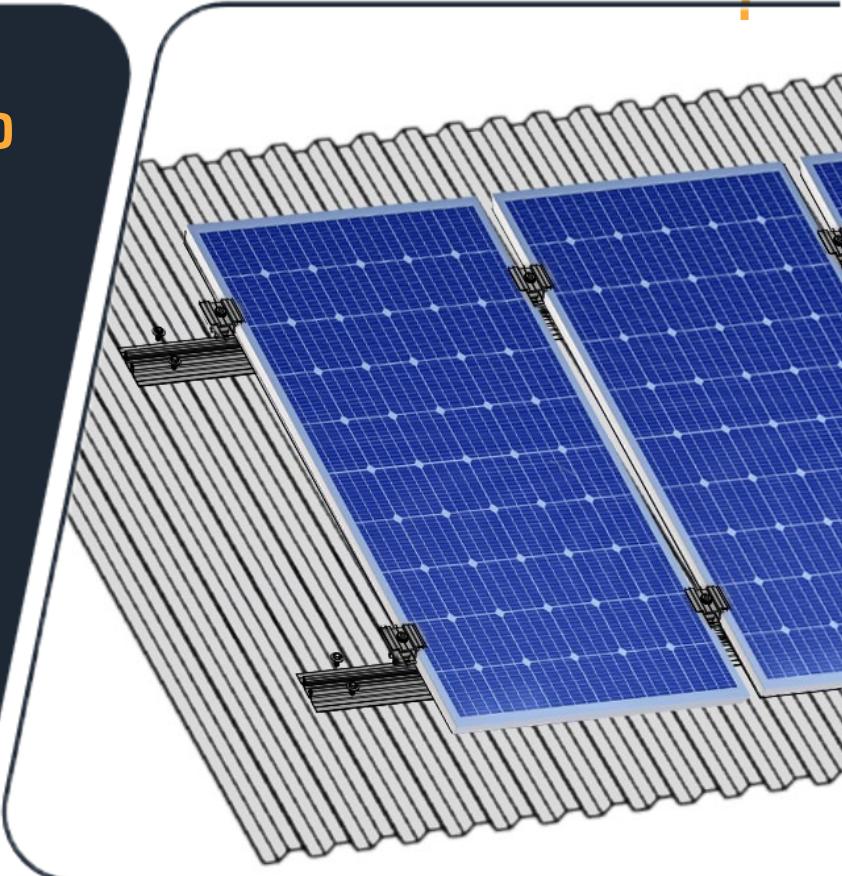
Installation Manual

**Sistema di fissaggio
per Moduli Fotovoltaici
su lamiera grecata**

**Fastening System
for Photovoltaic Modules
on corrugated sheet**

KIT-GREC-3MOD

KIT-GREC-UNIV



Rev: 26.00

ITA

USO CONFORME

I materiali sono stati costruiti sulla base del livello attuale della tecnica e delle riconosciute regole tecniche di sicurezza. Ciò nonostante, in seguito ad un utilizzo improprio, potrebbero insorgere pericoli per l'incolumità e la vita dell'utente o di altre persone ovvero danni al materiale oppure ad altri oggetti. Qualsiasi utilizzo diverso viene considerato quale improprio. Per qualsiasi danno risultante da un utilizzo improprio la ditta costruttrice non si assume alcuna responsabilità; in tal caso il rischio è completamente a carico dell'utente. Un utilizzo secondo gli scopi previsti prevede anche che ci si attenga scrupolosamente alle istruzioni riportate.

INFORMAZIONI DA FORNIRE ALL'UTENTE

L'utente deve custodire tale documentazione in modo da poterla avere a disposizione per ogni ulteriore consultazione.

Ricordare che nel rispetto delle norme vigenti, il controllo e la manutenzione, devono essere eseguiti conformemente alle prescrizioni e con le periodicità indicate dal fabbricante.

Se la struttura dovesse essere venduta o trasferita ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare la struttura, assicurarsi sempre che il libretto accompagni la struttura in modo che possa essere consultata dal nuovo proprietario e/o dall'installatore. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare alla ditta costruttrice.

I materiali devono essere destinati all'uso previsto dal costruttore per il quale sono stati realizzati. Nel caso di danni a persone, animali e cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale il costruttore non può essere considerato responsabile

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

È vietato disperdere o lasciare alla portata dei bambini materiale d'imballo in quanto potenziale fonte di pericolo.

Per il montaggio della struttura, prima dell'inizio dei lavori, devono essere osservate scrupolosamente le normative di sicurezza nei luoghi di lavoro e realizzate tutte le strutture di protezione da queste previste quali ad esempio le protezioni antcaduta, le reti di sicurezza per impalcature, le tute con cintura di allacciamento o di trattenimento, ecc. Anche le attrezzature utilizzate devono essere conformi alla normativa vigente. Durante il lavoro è obbligatorio indossare occhiali di protezione, scarpe di sicurezza, guanti da lavoro resistenti ai tagli e casco.

Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura ed in caso di non rispondenza, rivolgersi alla ditta fornitrice che ha venduto i materiali



EN

INTENDED USE

The materials have been constructed based on current technology and recognized safety standards. However, improper use may pose a risk to the life and safety of the user or others, or may result in damage to the material or other property. Any other use is considered improper. The manufacturer assumes no liability for any damage resulting from improper use; in such cases, the risk is entirely borne by the user. Use for the intended purposes also requires strict adherence to the instructions provided.

INFORMATION TO BE PROVIDED TO THE USER

The user must keep this documentation so that it is available for any further consultation. Remember that in compliance with current regulations, inspections and maintenance must be carried out in accordance with the instructions and with the frequency indicated by the manufacturer. If the structure is sold or transferred to another owner, or if you move and vacate the structure, always ensure the manual accompanies the structure so it can be consulted by the new owner and/or installer. If it is damaged or lost, request a replacement from the manufacturer. The materials must be used for the intended purpose by the manufacturer for which they were created. The manufacturer cannot be held liable for any damage to people, animals, or property resulting from failure to follow the instructions in this manual.

SAFETY WARNINGS

It is forbidden to disperse or leave packaging material within the reach of children as it is a potential source of danger.

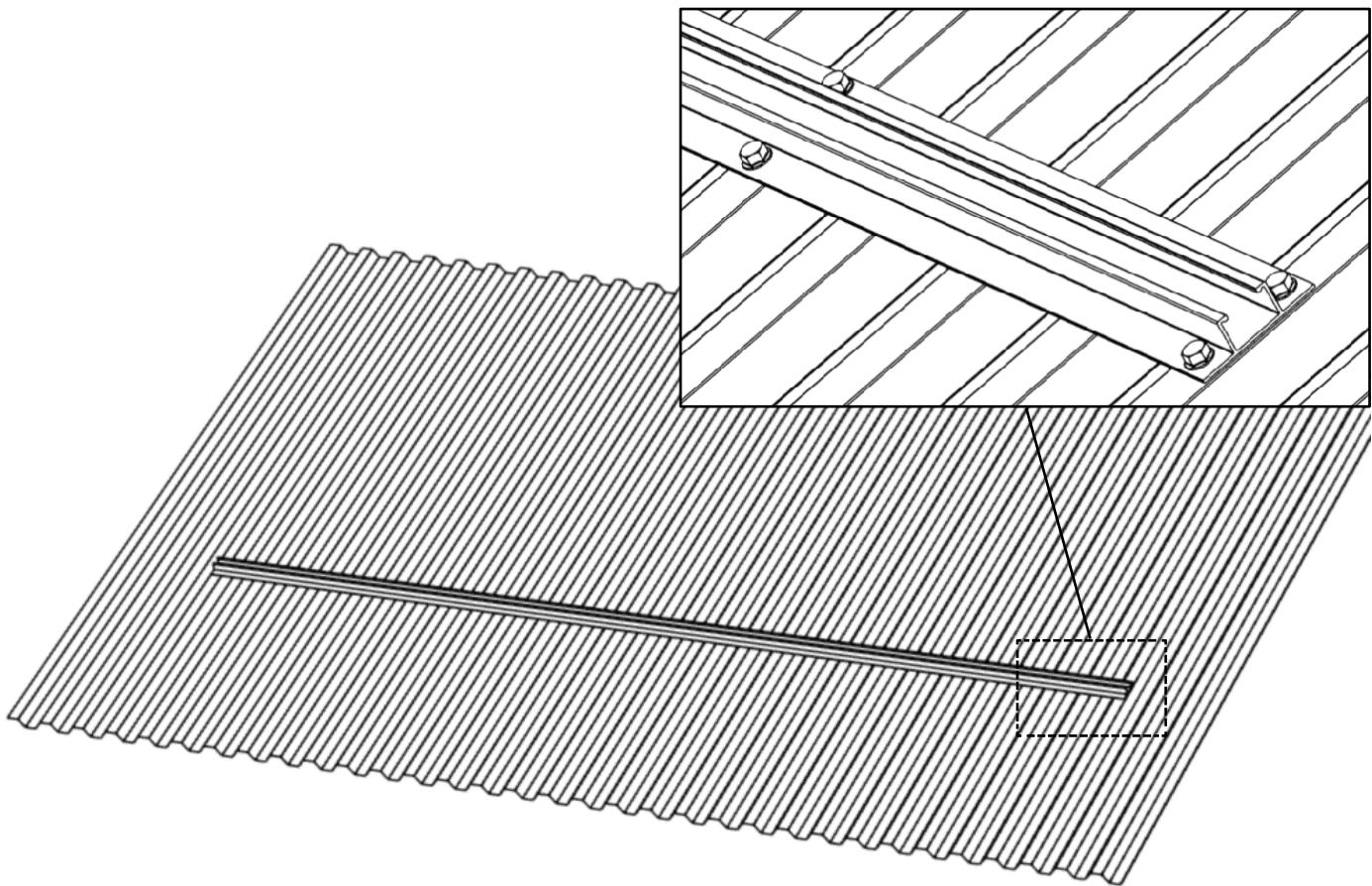
Before starting work, prior to assembly, workplace safety regulations must be strictly observed and all required protective structures must be installed, such as fall arrest devices, scaffolding safety nets, overalls with safety belts or restraints, etc. The equipment used must also comply with current regulations. During work, it is mandatory to wear safety glasses, safety shoes, cut-resistant work gloves, and a hard hat.

After removing the packaging, check the integrity and completeness of the supply and, in case of non-compliance, contact the supplier who sold the materials

1 Prima di cominciare l'installazione, accertarsi di aver eseguito tutte le procedure ed adottato gli accorgimenti previsti dalle norme in tema di sicurezza sul lavoro. Dopo aver individuato il punto in cui agire, procedere con il fissaggio del profilo in Alluminio (PROSPEED). Posizionare il profilo in senso trasversale rispetto alla direzione della grecatura.

Before starting the installation, make sure that you have carried out all the procedures and adopted the measures provided for by the regulations on occupational safety.

After identifying the point where to act, proceed with fixing the aluminium profile (PROSPEED). Position the profile transversely with respect to the direction of the creasing



ATTENZIONE!

Il kit comprende viti autofilettanti per il Fissaggio del profilo sulla superficie grecata

CAUTION!

The kit includes self-tapping screws for fixing the profile to the corrugated surface.

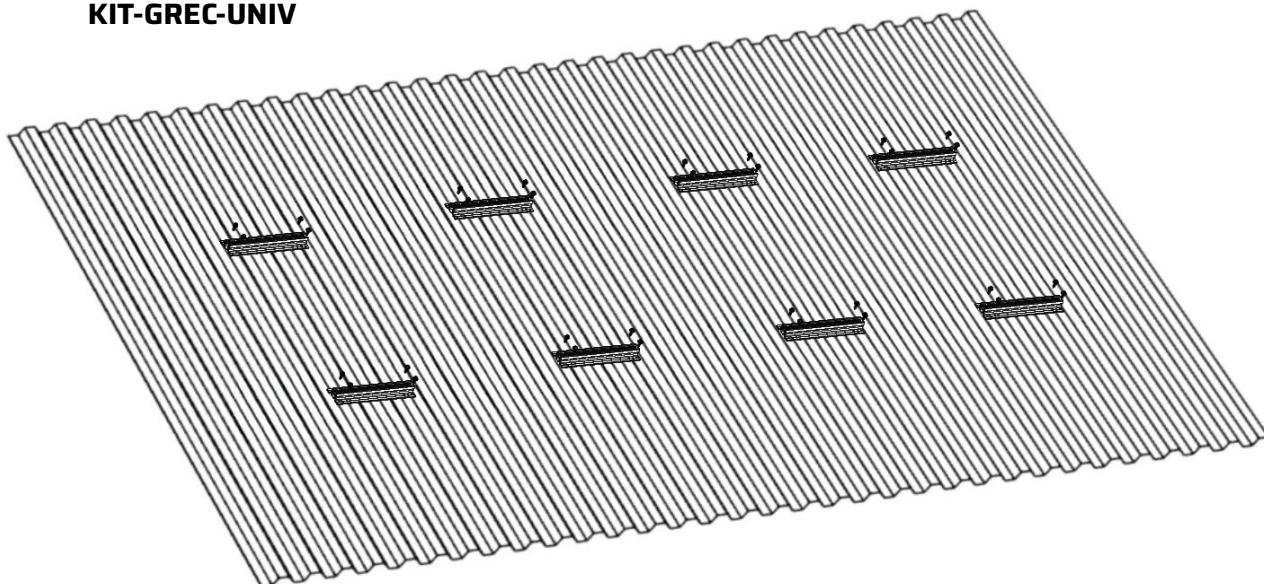


2

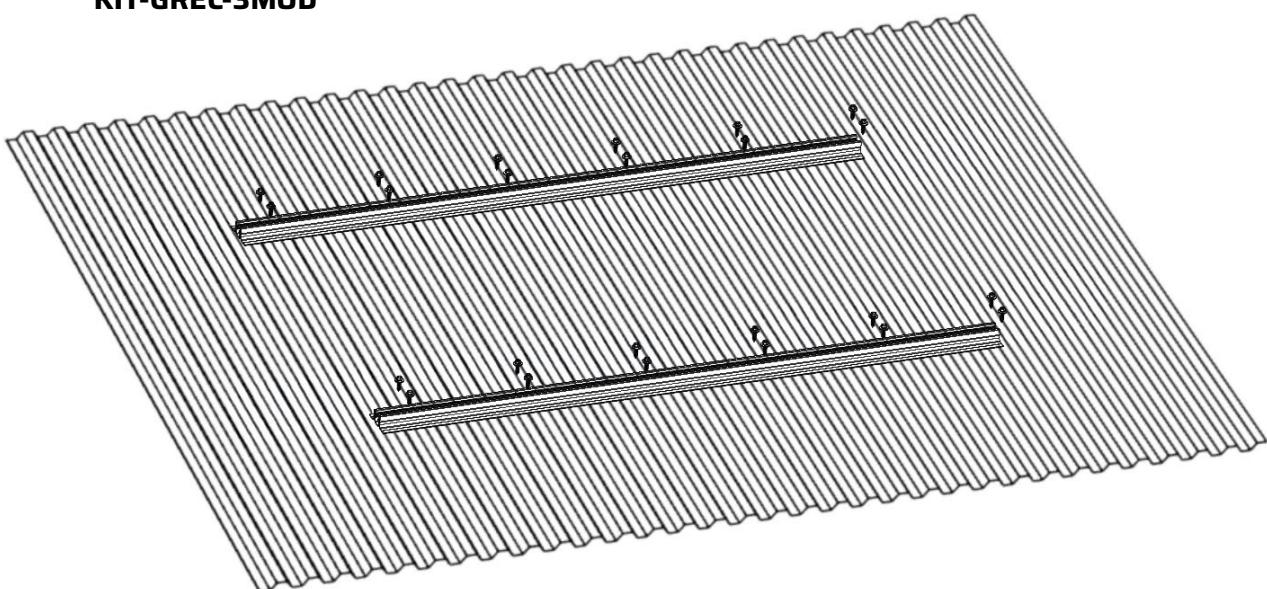
In base alle specifiche di progetto, dimensioni dei moduli ftv e la modalità di disposizione prevista, procedere con la posa ed il fissaggio delle restanti barre.

Based on the project specifications, dimensions of the PV modules and the expected arrangement mode, proceed with the installation and fixing of the other bars.

KIT-GREC-UNIV



KIT-GREC-3MOD



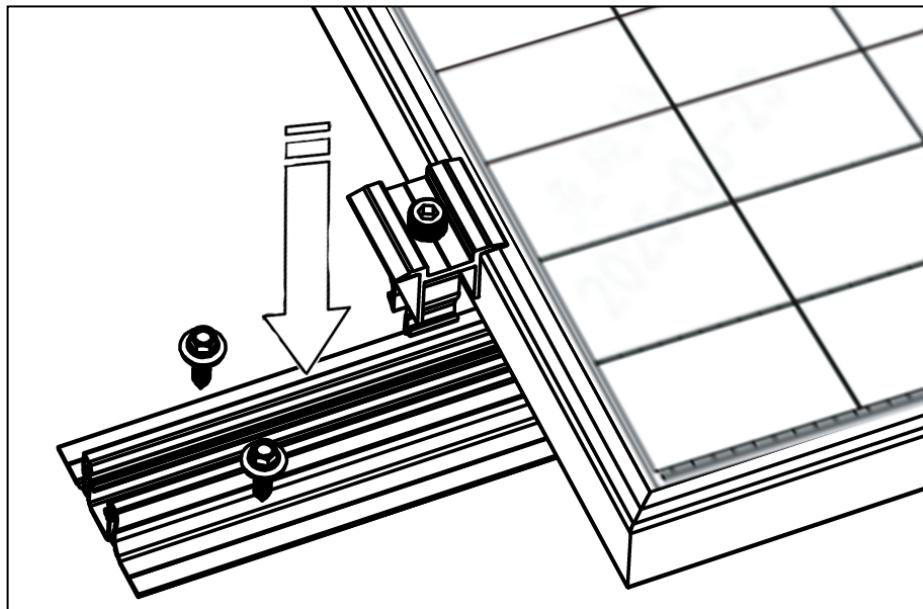
*immagini a scopo puramente illustrativo

*images for demonstration purposes only

3

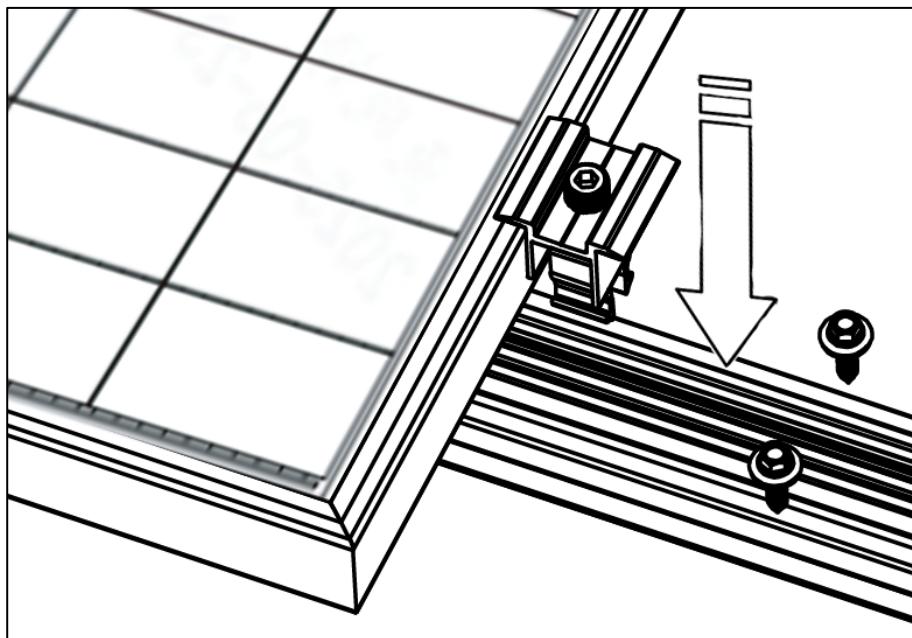
Appoggiare il modulo fotovoltaico sopra le barre trasversali e ancorarlo alle stesse tramite i morsetti KIT_UNIV-SPEED-30BLA e l'apposita viteria come nella figura seguente.

Place the photovoltaic module on top of the cross bars and secure it to them using the KIT_UNIV-SPEED-30BLA universal clamps and the appropriate screws, as shown in the figure below.

**4**

Analogamente procedere all' ancoraggio del lato opposto del modulo per mezzo dei Morsetti KIT_UNIV-SPEED-30BLA e relativa viteria, senza serrarli in maniera definitiva.

Similarly, anchor the opposite side of the module using the KIT_UNIV-SPEED-30BLA universal clamps and related screws, without tightening them permanently.



*immagini a scopo puramente illustrativo

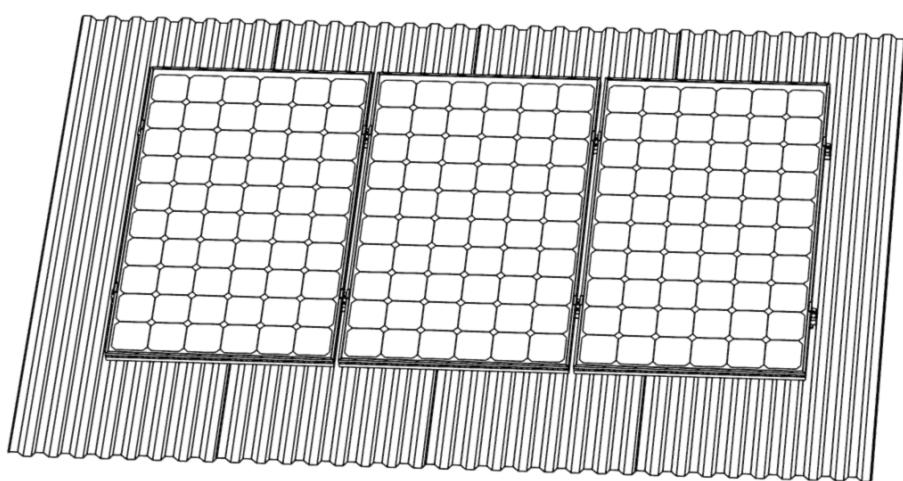
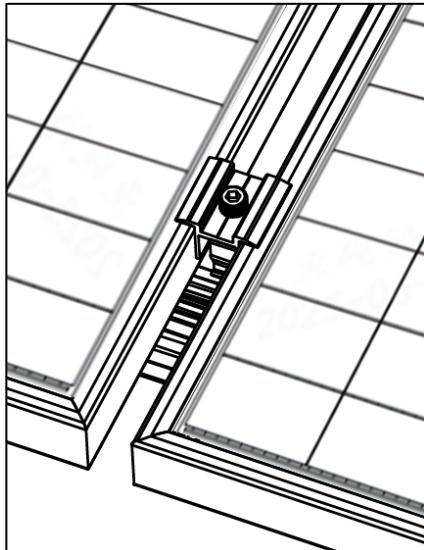
*images for demonstration purposes only



5

Appoggiare un nuovo modulo sopra le barre e ancorare anch'esso ai morsetti appena montati. Procedere con il serraggio. Ripetere le ultime due fasi di montaggio fino al completamento della stringa.

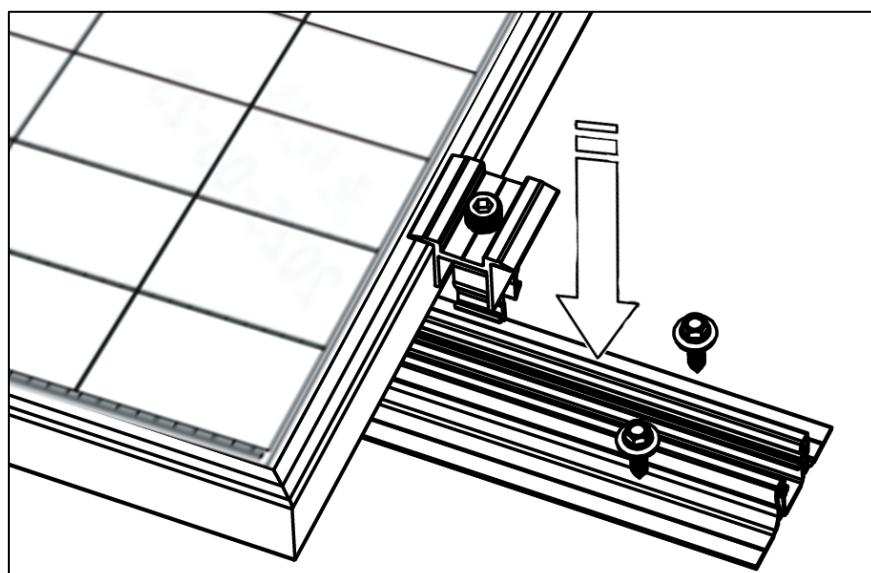
Place a new module on top of the bars and anchor it to the newly installed clamps. Proceed with tightening. Repeat the last two installation steps until the string is complete.



6

Concludere l'ancoraggio della stringa i morsetti KIT_UNIV-SPEED-30BLA e l'apposita viteria, in maniera del tutto analoga al punto 3.

Complete the string anchoring using the KIT_UNIV-SPEED-30BLA clamps and the appropriate screws, in exactly the same way as in point 3.



*immagini a scopo puramente illustrativo

*images for demonstration purposes only

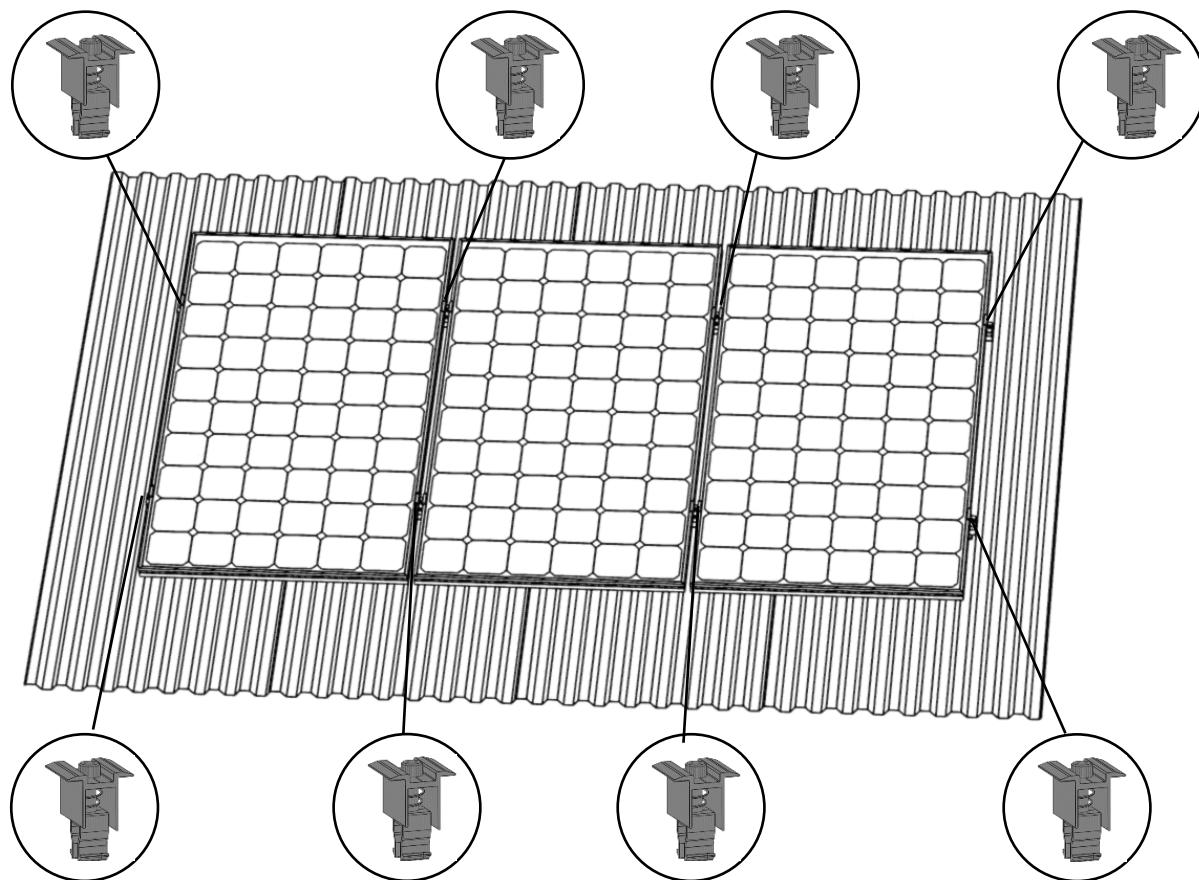
7

Se il progetto prevede più stringhe adiacenti, in base ai parametri di progetto, posizionare nuove barre PROSPEED e ripetere le operazioni 3-6 descritte in precedenza.

If the project involves several adjacent strings, according to the project parameters, place new PROSPEED bars and repeat Steps 3-6 described above.

L'immagine sottostante riassume, con il solo scopo dimostrativo, gli elementi necessari per l'installazione verticale di due moduli fotovoltaici e indica la corretta posizione dei componenti.

The image below summarizes, for demonstration purposes only, the elements required for the vertical installation of two photovoltaic modules and indicates the correct position of the components.



*immagini a scopo puramente illustrativo

*images for demonstration purposes only



KIT-GREC-3MOD

Kit struttura per installazione di 3 pannelli su tetto inclinato in lamiera grecata.

Structure kit for installation of 3 panels on pitched trapezoidal sheet metal roofs.

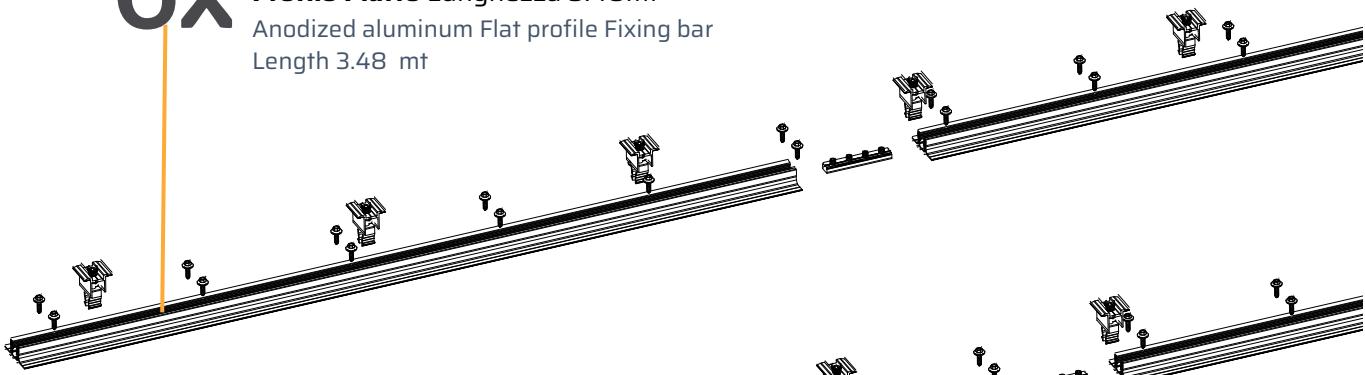
6X

Barra di Fissaggio in alluminio anodizzato

Profilo Piatto Lunghezza 3.48mt

Anodized aluminum Flat profile Fixing bar

Length 3.48 mt



4X

Giunzione in alluminio

Vite DIN 912 A2 M6

Aluminum Joint

DIN 912 A2 M6 Screw

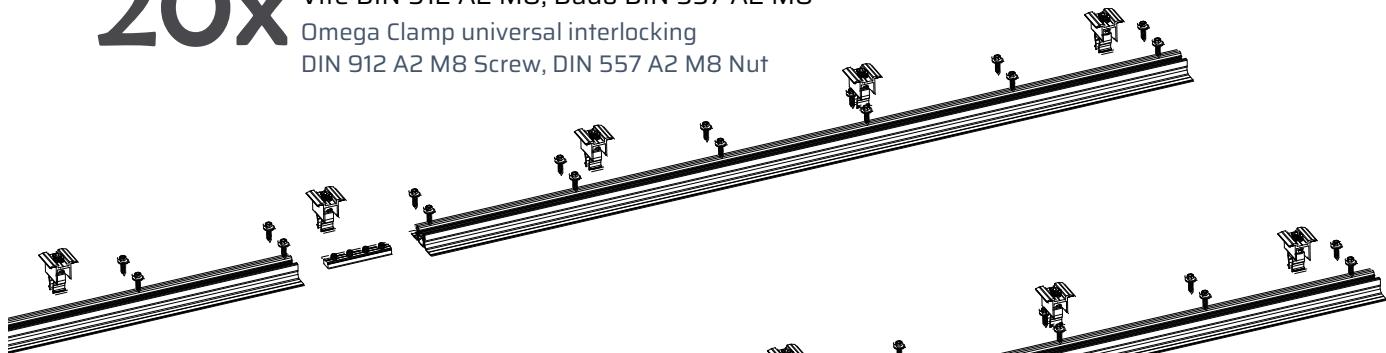
20X

Terminale ad omega universale ad incastro

Vite DIN 912 A2 M8, Dado DIN 557 A2 M8

Omega Clamp universal interlocking

DIN 912 A2 M8 Screw, DIN 557 A2 M8 Nut



72X

Vite Autofilettante 25
DIN

DIN 933 A2 Self Tapping Screw

M10x20



KIT-GREC-UNIV

Kit strutture per installazione di pannelli su tetto inclinato in lamiera grecata.

Kit for installing 3 panels on a pitched roof with tiles or shingles, single frame, vertical and horizontal installation

10X

Barra di Fissaggio in alluminio anodizzato

Profilo Piatto Lunghezza 3.48mt

Anodized aluminum Flat profile Fixing bar

Length 3.48 mt

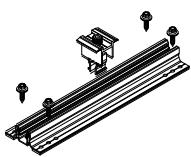
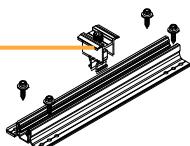
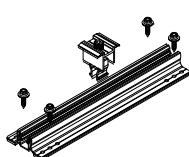
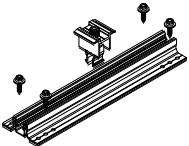
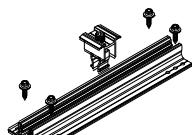
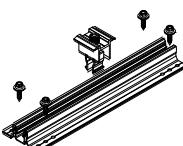
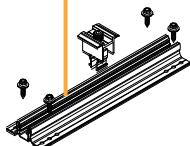
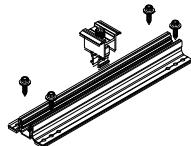
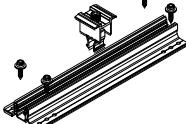
40X

Terminale ad omega universale ad incastro

Vite DIN 912 A2 M8, Dado DIN 557 A2 M8

Omega Clamp universal interlocking

DIN 912 A2 M8 Screw, DIN 557 A2 M8 Nut



40X

Vite Autofilettante 25

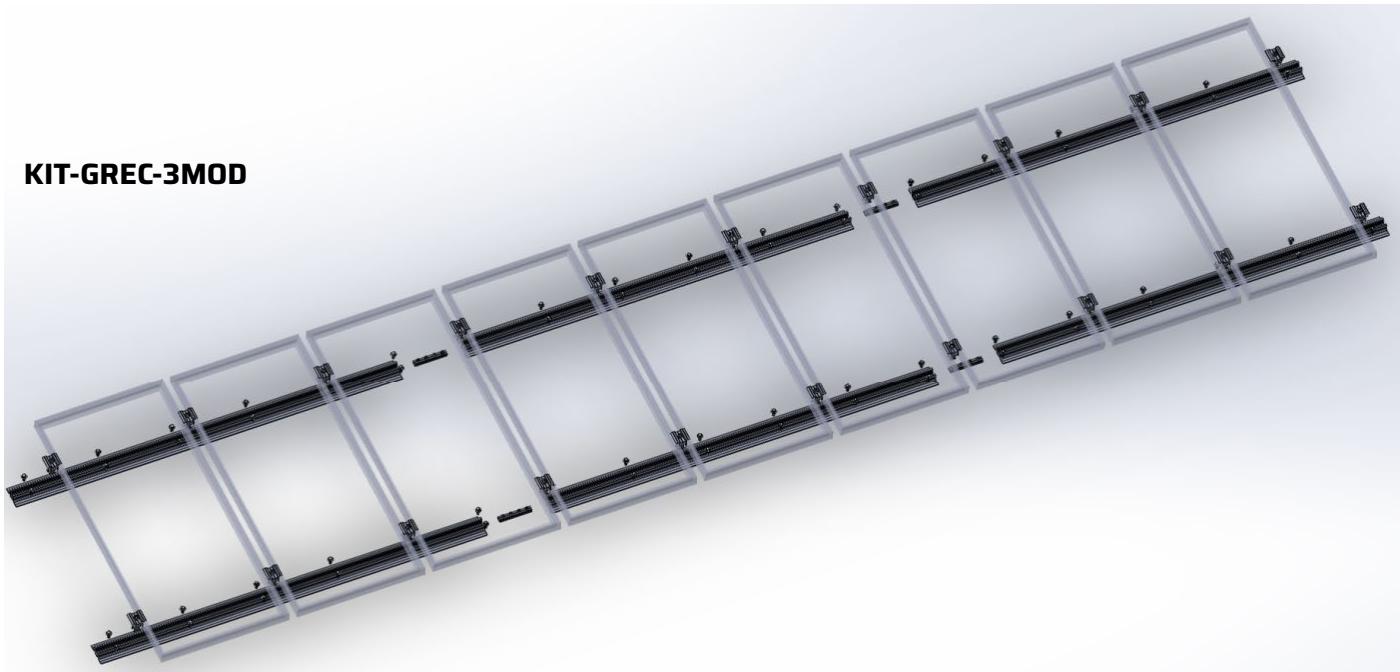
DIN

DIN 933 A2 Self Tapping Srew

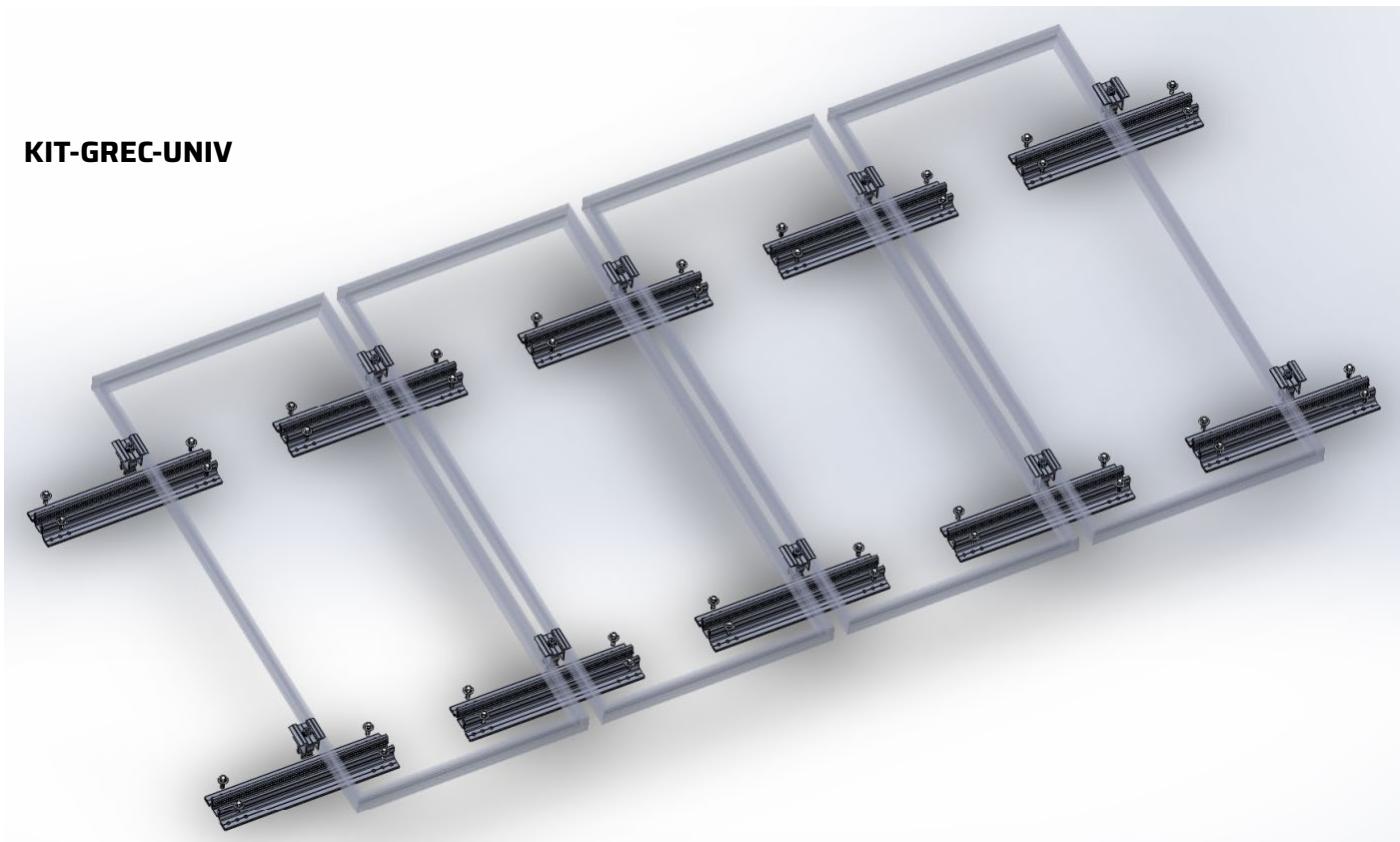
M10x20



KIT-GREC-3MOD



KIT-GREC-UNIV





Sunerg Solar Srl

Via Donini, 51 - Loc. Cinquemiglia
06012, Città di Castello (PG) -ITALY

TEL. +039 075 85 40 018

www.sunergsolar.com