



*STRUTTURA DI FISSAGGIO PER TETTI
IN LAMIERA GRECATA*

ALUFIX-GR / ALUFIX-GR FS



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO
INSTALLATION MANUAL

AVVERTENZE GENERALI

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



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

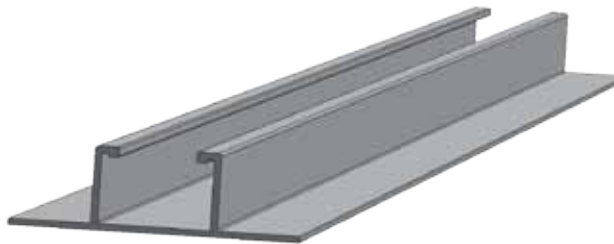


Per il montaggio della struttura, prima dell'inizio dei lavori, devono essere osservate scrupolosamente le normative di sicurezza nei luoghi di lavoro e realizzate tutte le strutture di protezione da queste previste quali ad esempio le protezioni anticaduta, le reti di sicurezza per impalcature, le tute 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.

Fissaggio con profili PROFLAT

DISTINTA MATERIALE

Il sistema di fissaggio con profili PROFLAT per coperture grecate prevede i seguenti elementi:



Barra in Alluminio
cod. PROFLAT



Terminale di fissaggio
in Alluminio
cod. **TERM-H-FLAT**



Dado a rombo A2 M8
cod. M8DR



Vite di fissaggio
DIN 912 A2 M8x20
cod. M820VB



Fissaggio ad omega
cod. INTERM-OM-FLAT



Vite di fissaggio
DIN 912 A2 M8x l^*
cod. M8 l VB



Fissaggio terminale/intermedio
per moduli **Sunerg serie I+**
cod. **MART**

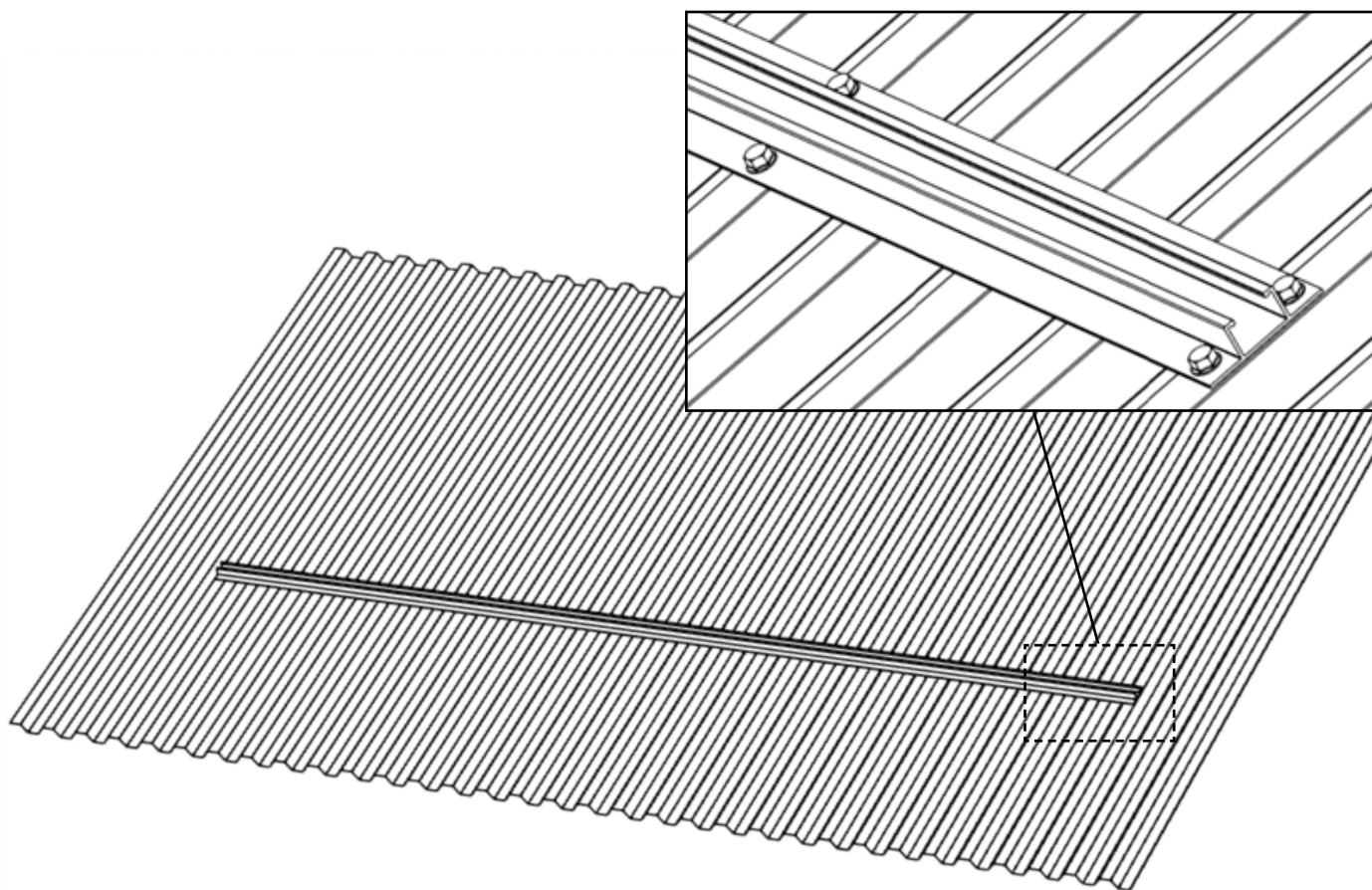
* l misura variabile a seconda del modello di modulo FTV

MODALITÀ D' INSTALLAZIONE

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.

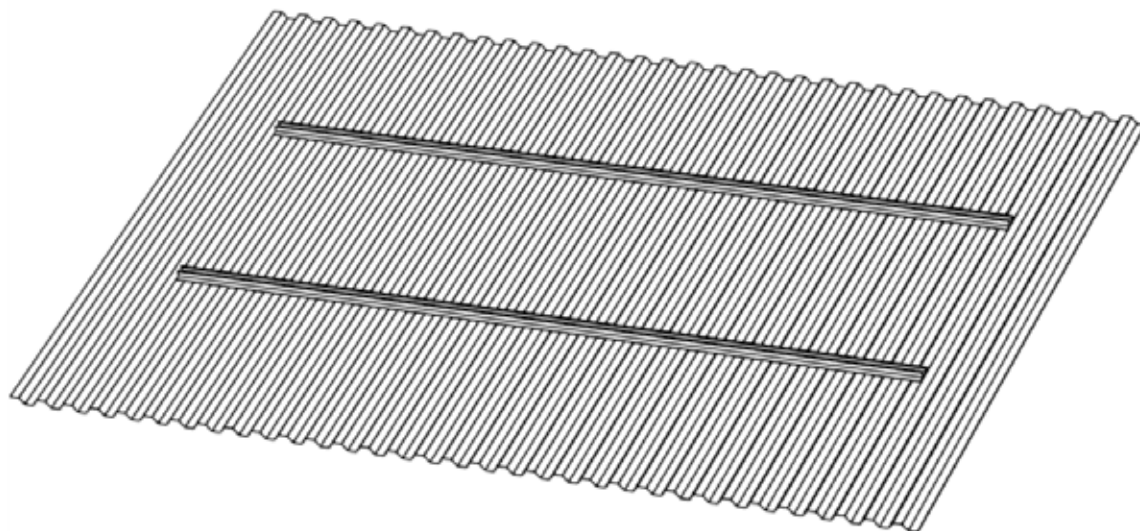
Dopo aver individuato il punto in cui agire, procedere con il fissaggio del profilo in Alluminio (PROFLAT). Posizionare il profilo in senso trasversale rispetto alla direzione della grecatura.

ATTENZIONE: NEL KIT **NON SONO COMPRESI** ELEMENTI PER IL FISSAGGIO DEL PROFILO SULLA SUPERFICIE GRECATA.

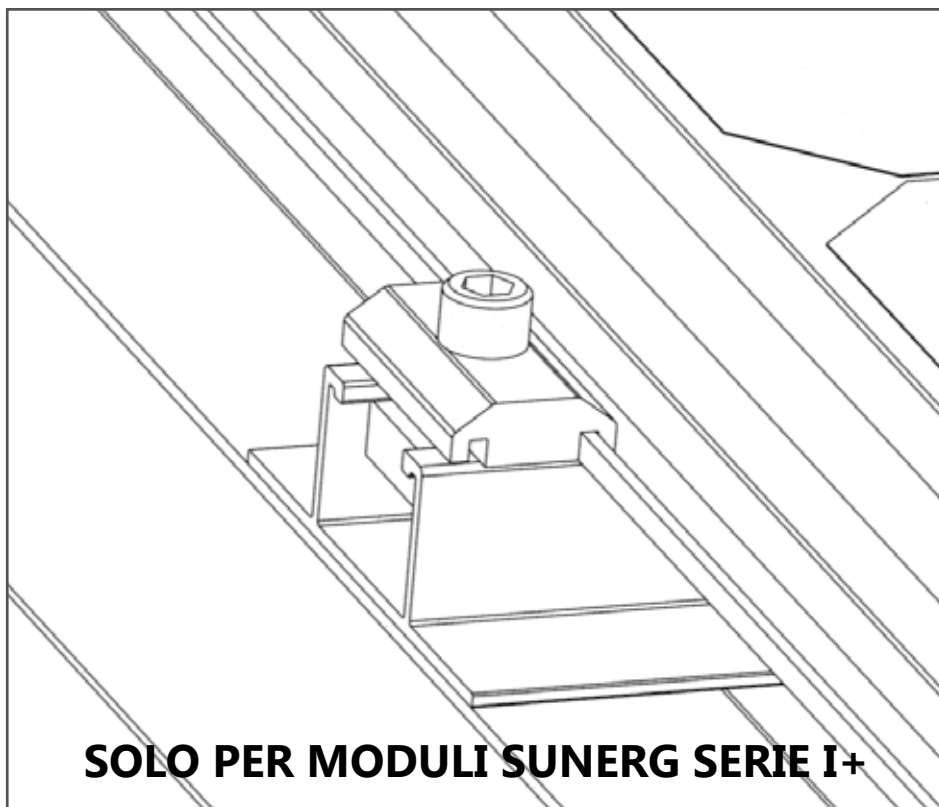
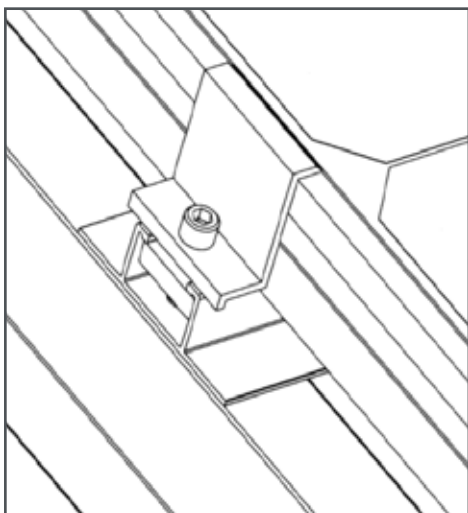
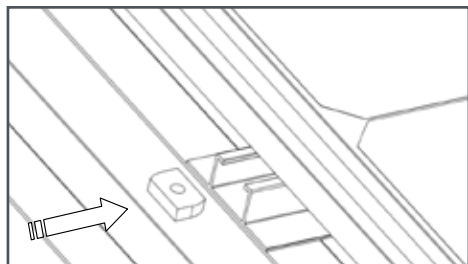


* Le immagini sono puramente illustrative

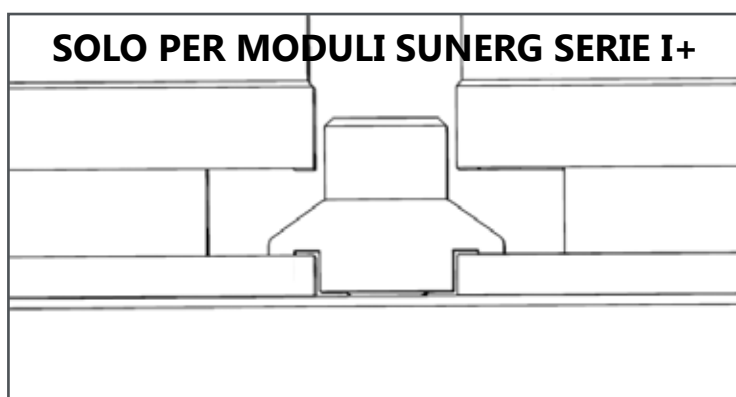
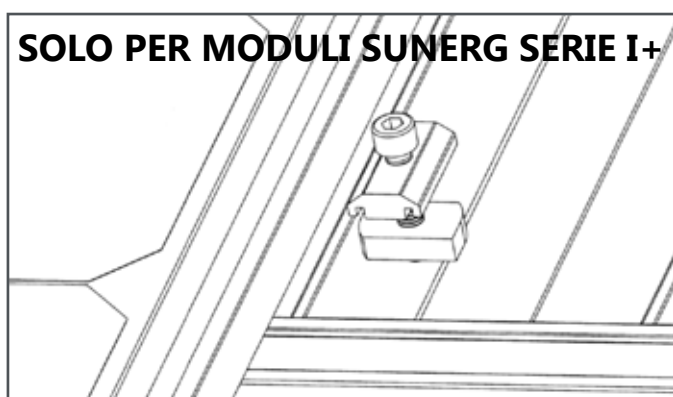
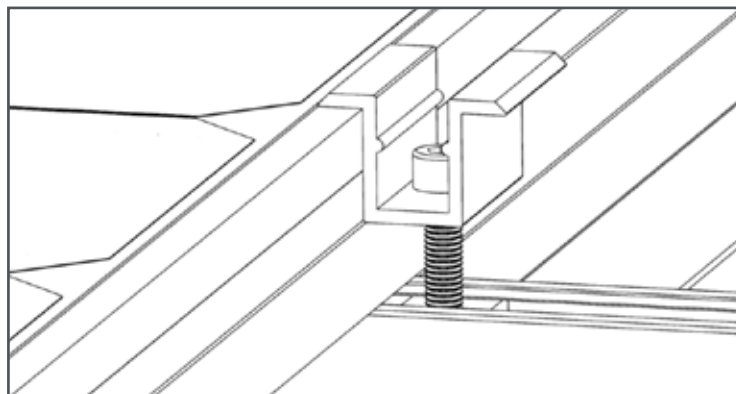
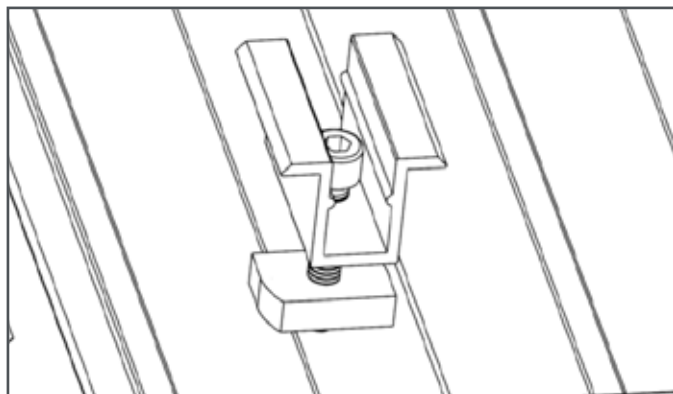
2 In base alle specifiche di progetto, dimensioni dei moduli ftv e la modalità di disposizione prevista, procedere con la posa ed il fissaggio della seconda barra PROFLAT.



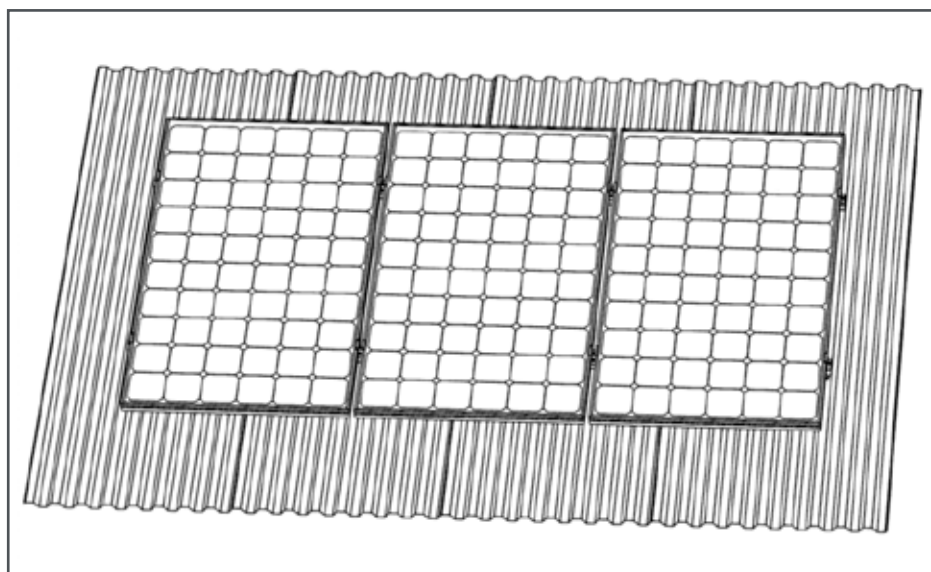
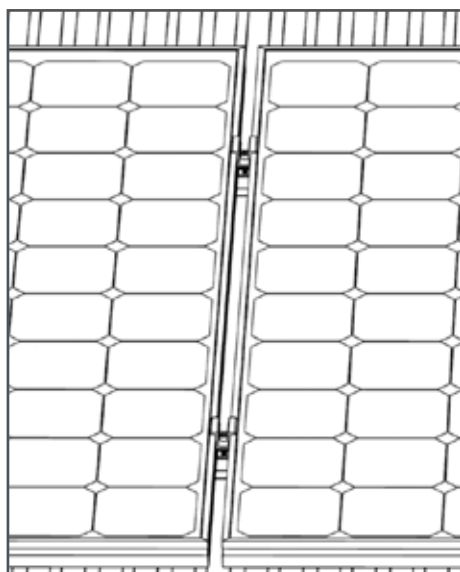
3 Appoggiare il modulo fotovoltaico sopra le barre PROFLAT e ancorarlo alle stesse tramite i terminali TERM-H-FLAT o MART (**per i moduli Sunerg serie I+**) e l'apposita viteria come nelle figure seguenti.



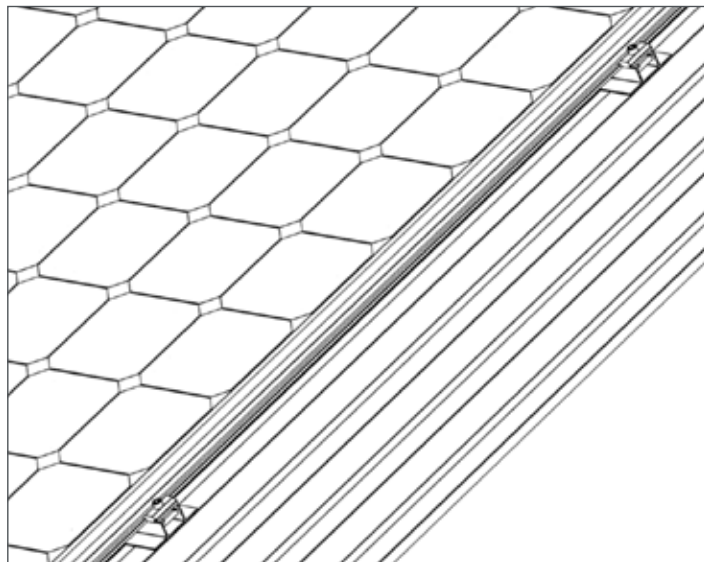
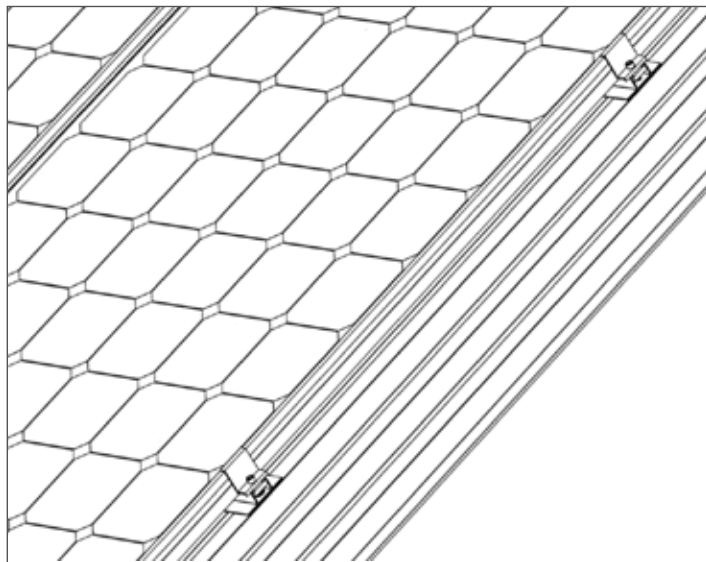
4 Analogamente procedere all' ancoraggio del lato opposto del modulo per mezzo dei terminali INTERM-OM-FLAT o MART (*per i moduli Sunerg serie I+*) e relativa viteria, senza serrarli in maniera definitiva.



5 Appoggiare un nuovo modulo sopra le barre e ancorare anch'esso ai terminali INTERM-OM-FLAT/MART appena montati. Procedere con il serraggio. Ripetere le ultime due fasi di montaggio fino al completamento della stringa.

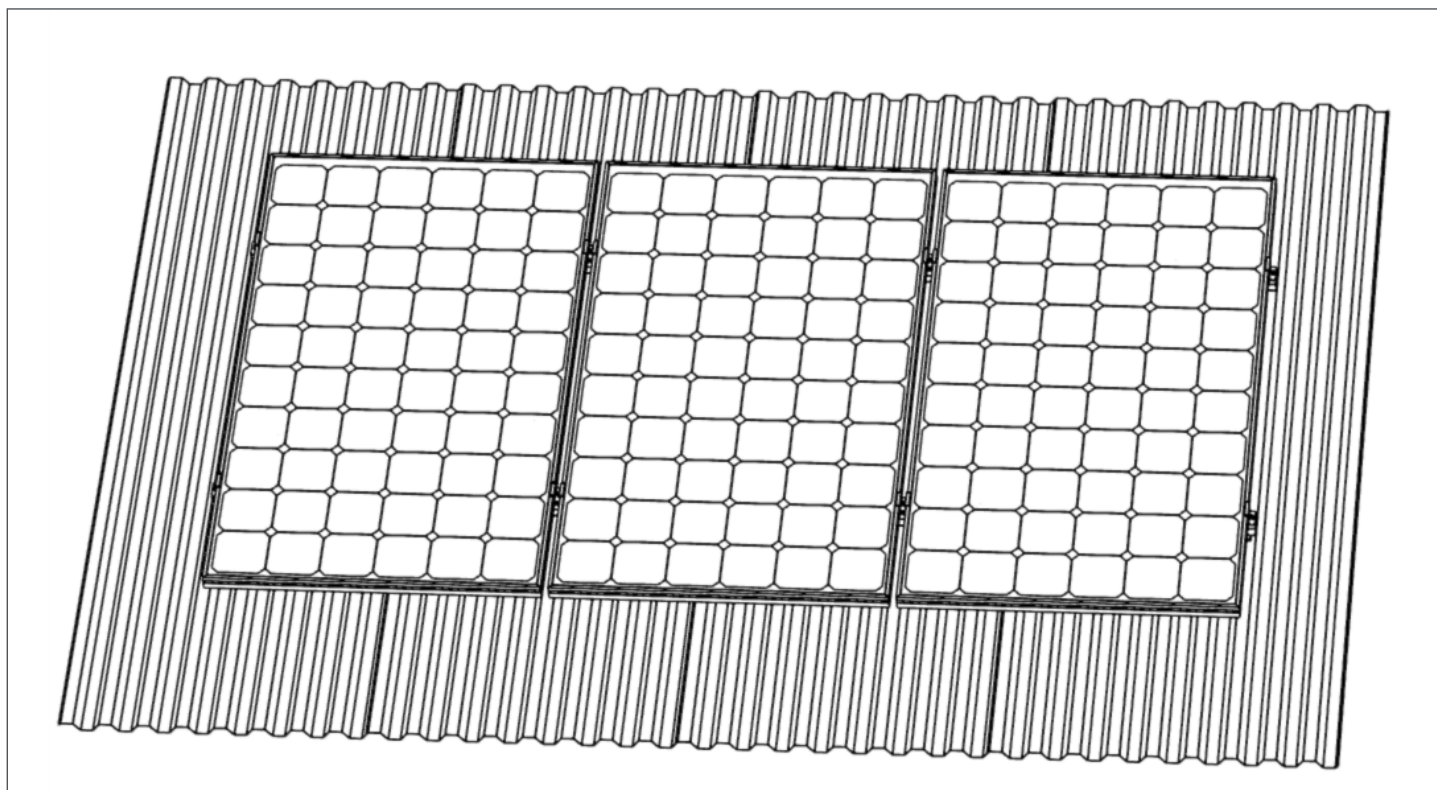


6 Concludere l'ancoraggio della stringa utilizzando i terminali TERM-H-FLAT o MART (*per i moduli Sunerg serie I+*), in maniera del tutto analoga al punto 3



SOLO PER MODULI SUNERG SERIE I+

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



Fissaggio con profili PROBIN

DISTINTA MATERIALE

Il sistema di fissaggio con profili PROBIN per coperture grecate prevede i seguenti elementi:



Barra in Alluminio
cod. PROBIN



Terminale di fissaggio
in Alluminio
cod. TERM-H-FLAT



Dado a rombo A2 M8
cod. M8DR



Fissaggio ad omega
cod. INTERM-OM-FLAT



Vite di fissaggio
DIN 912 A2 M8x20
cod. M820VB



Fissaggio terminale/intermedio
per moduli **Sunerg serie I+**
cod. **MART**



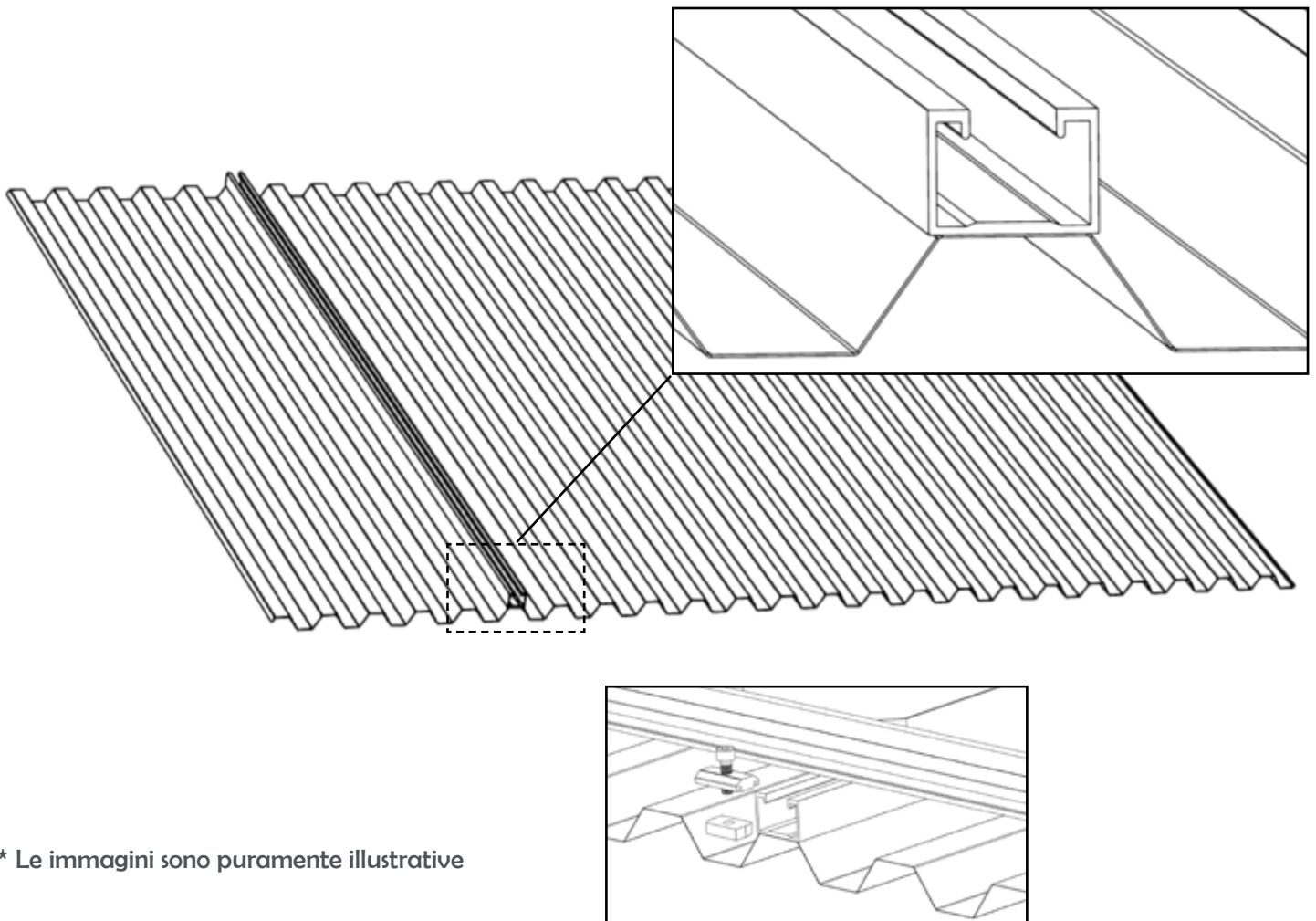
Vite di fissaggio
DIN 912 A2 M8x ℓ^*
cod. M8 ℓ VB

* ℓ misura variabile a seconda del modello di modulo FTV

MODALITÀ D' INSTALLAZIONE

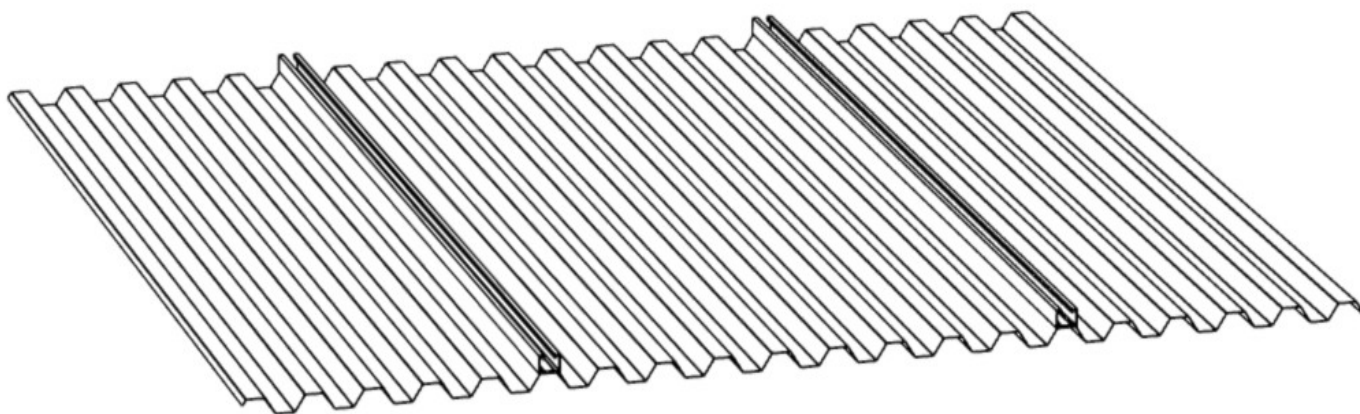
1
Prima di cominciare l'installazione, accertarsi di aver eseguito tutte le procedure ed adottato gli accorgimenti previsti dalle norme in tema di sicurezza sul lavoro. Dopo aver individuato il punto in cui agire, procedere con il fissaggio del profilo in Alluminio (PROBIN). Posizionare il profilo seguendo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

ATTENZIONE: NEL KIT **NON SONO COMPRESI** ELEMENTI PER IL FISSAGGIO DEL PROFILO SULLA SUPERFICIE GRECATA.

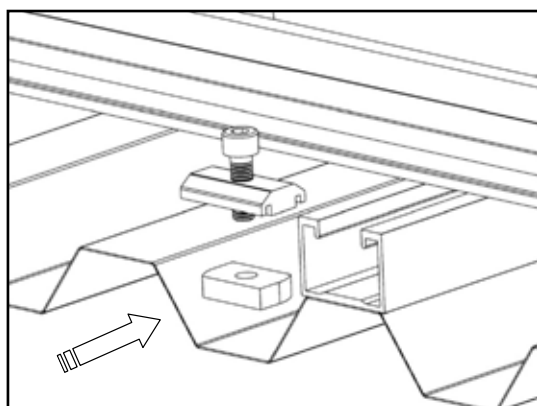
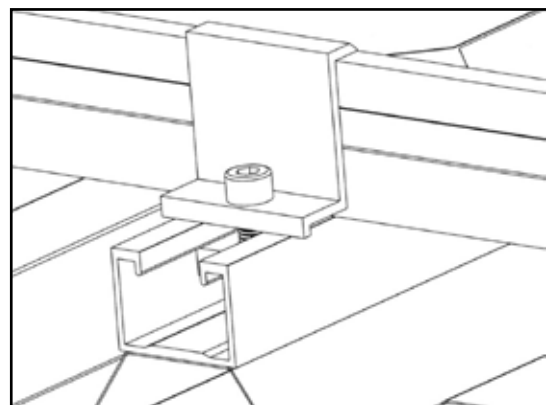
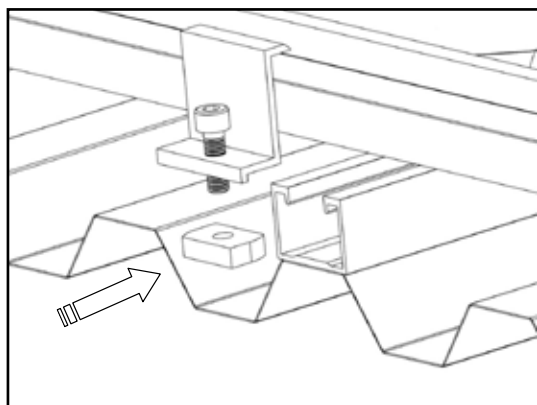


* Le immagini sono puramente illustrative

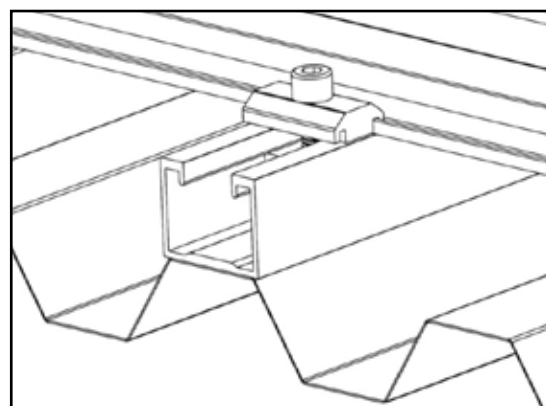
2 In base alle specifiche di progetto, dimensioni dei moduli ftv e la modalità di disposizione prevista, procedere con la posa ed il fissaggio di una seconda barra PROBIN.



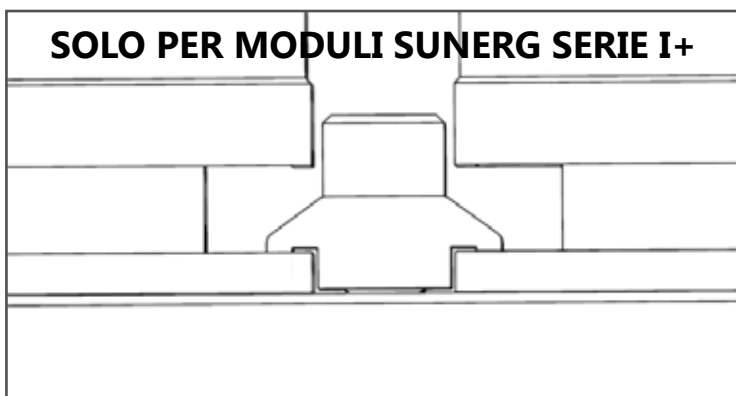
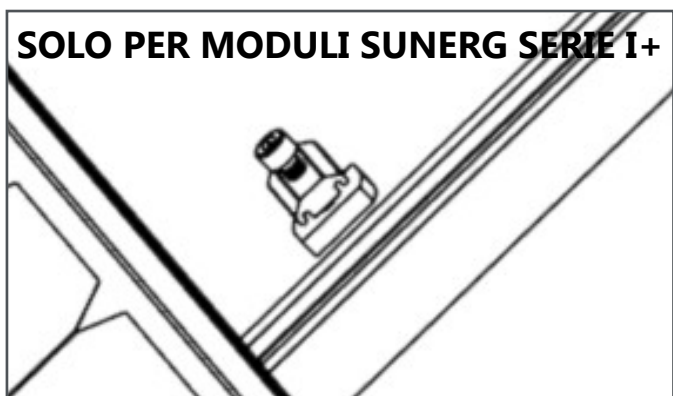
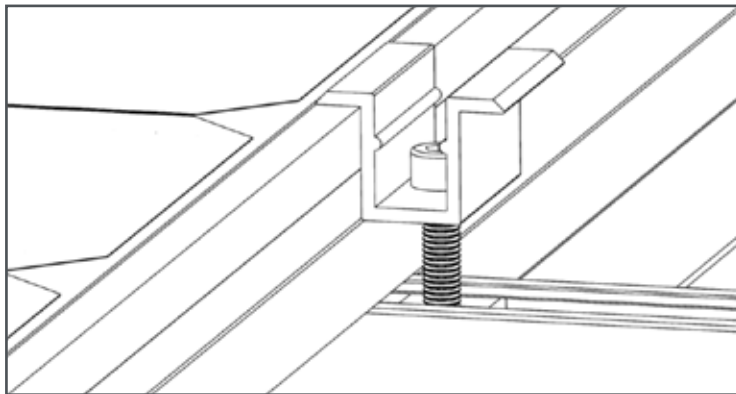
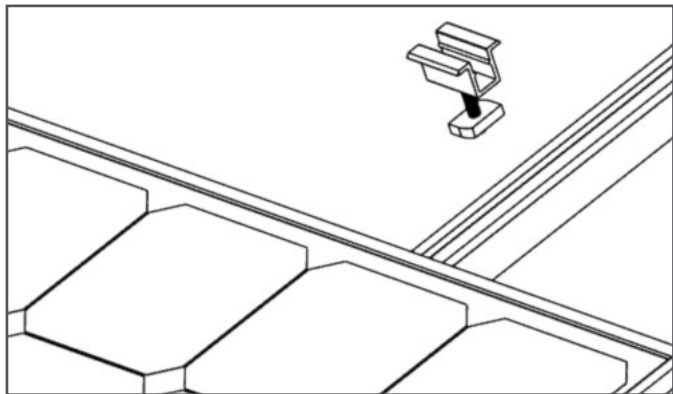
3 Appoggiare il modulo fotovoltaico sopra le barre PROBIN e ancorarlo alle stesse tramite i terminali TERM-H-FLAT o **MART** (*per i moduli Sunerg serie I+*) e l'apposita viteria come nelle figure seguenti.



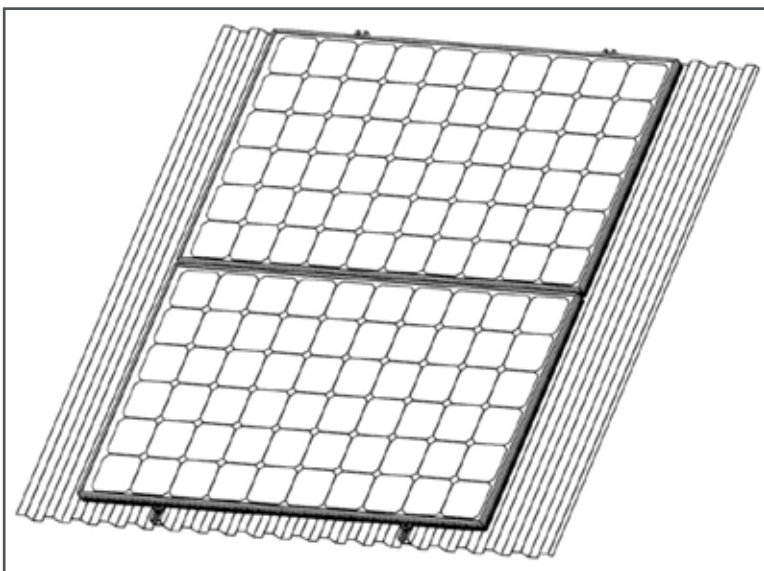
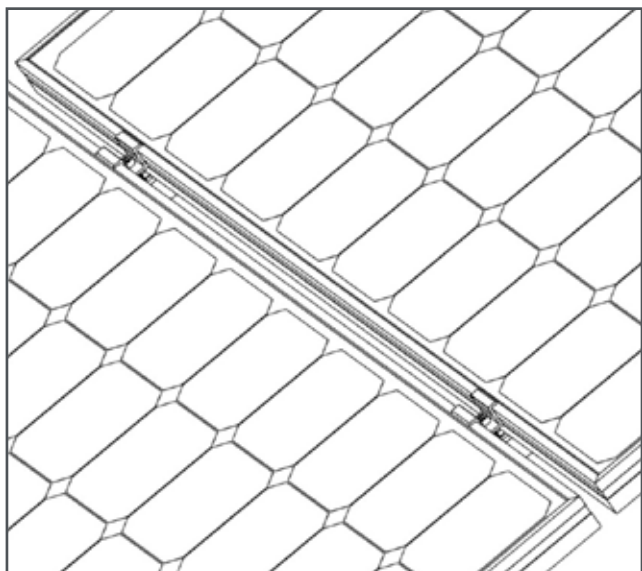
SOLO PER MODULI
SUNERG SERIE I+



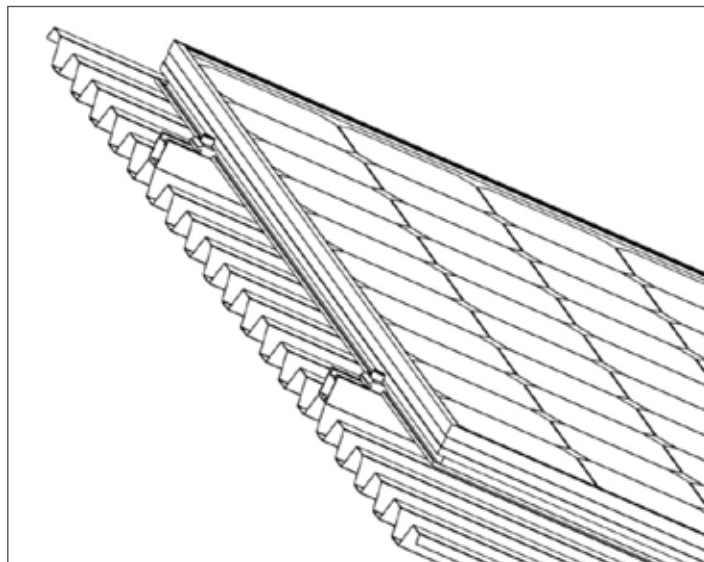
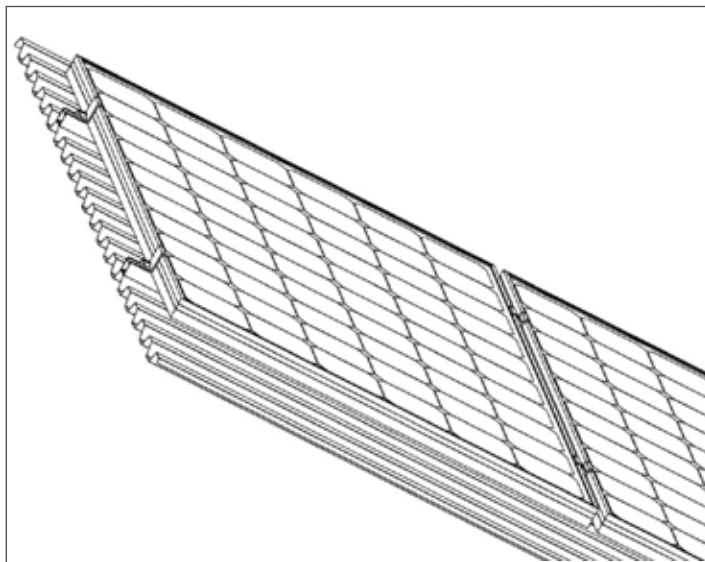
4 Analogamente procedere all' ancoraggio del lato opposto del modulo per mezzo dei terminali INTERM-OM-FLAT o MART (*per i moduli Sunerg serie I+*) e relativa viteria, senza serrarli in maniera definitiva.



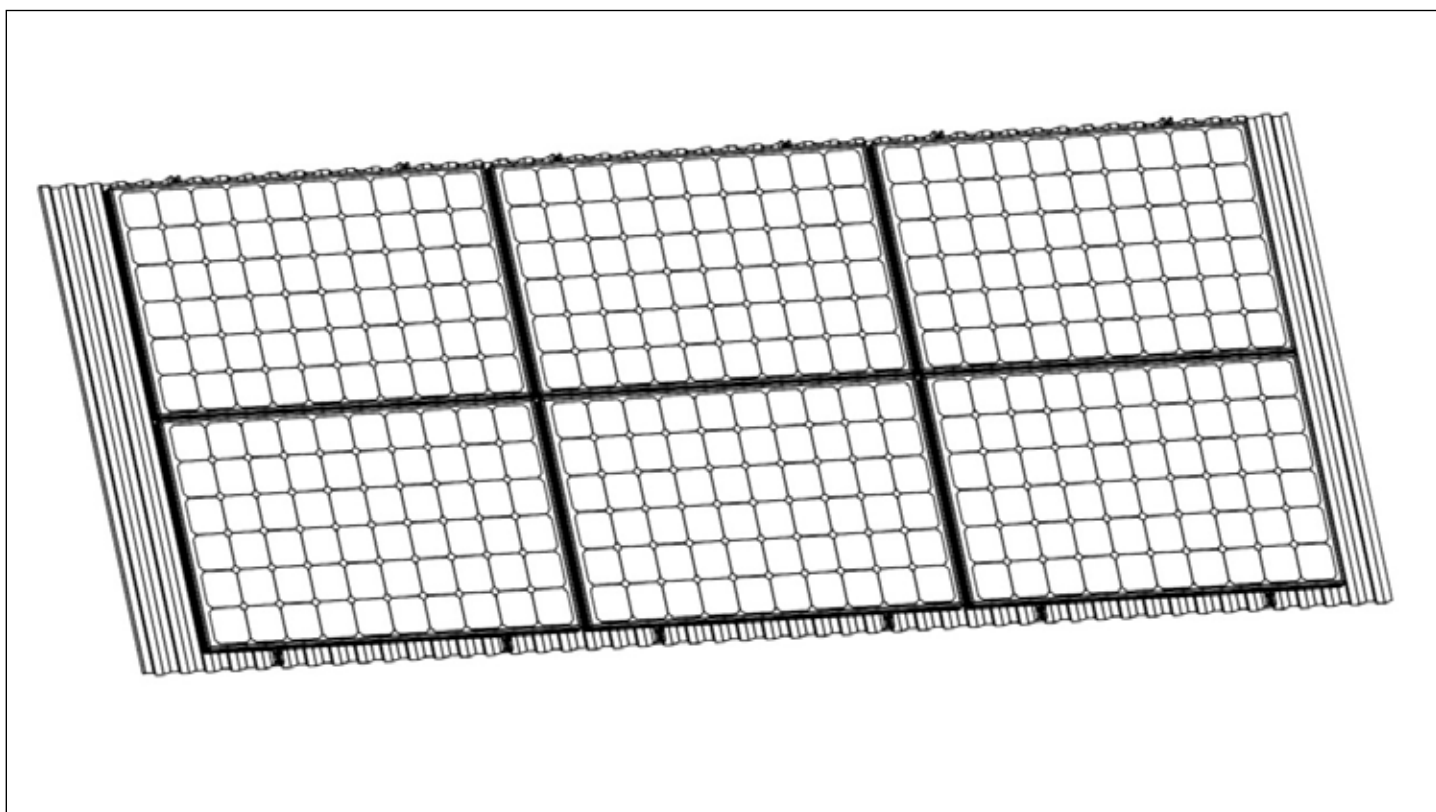
5 Appoggiare un nuovo modulo sopra le barre e ancorare anch'esso ai terminali INTERM-OM-FLAT/MART appena montati. Procedere con il serraggio. Ripetere le ultime due fasi di montaggio fino al completamento della stringa.



6 Concludere l'ancoraggio della stringa utilizzando i terminali TERM-H-FLAT o MART (*per i moduli Sunerg serie I+*), in maniera del tutto analoga al punto 3



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



Fissaggio con profili ALUPLUM

DISTINTA MATERIALE

Il sistema di fissaggio con profili ALUPLUM per coperture grecate prevede i seguenti elementi:



Barra in Alluminio
cod. ALUPLUM



Terminale di fissaggio
in Alluminio
cod. TERM-H-FLAT



Dado quadrato
DIN 557 A2 M8
cod. M8DQ



Fissaggio ad omega in
Alluminio
cod. INTERM-OM-FLAT



Vite di fissaggio
DIN 933 A2 M8x14
cod. M814VE



Vite di fissaggio
DIN 912 A2 M8x20
cod. M820VB



Angolare in Alluminio
cod. ANG40x40



Vite di fissaggio
DIN 912 A2 M8x l^*
cod. M8 l^* VB



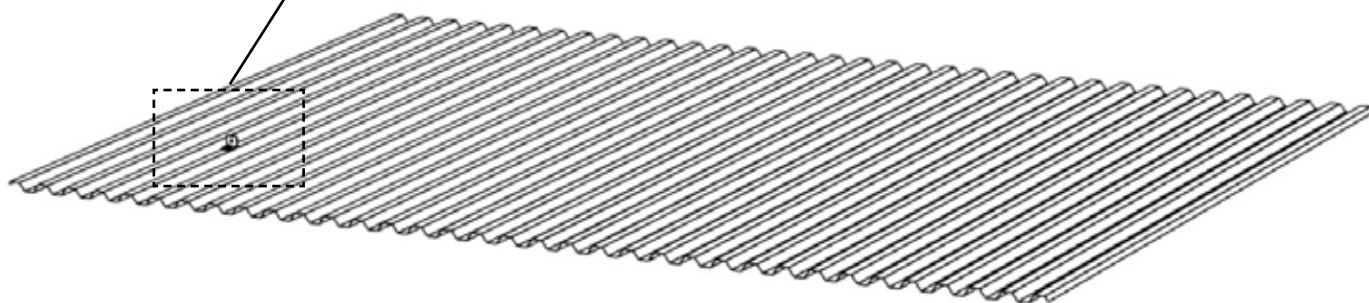
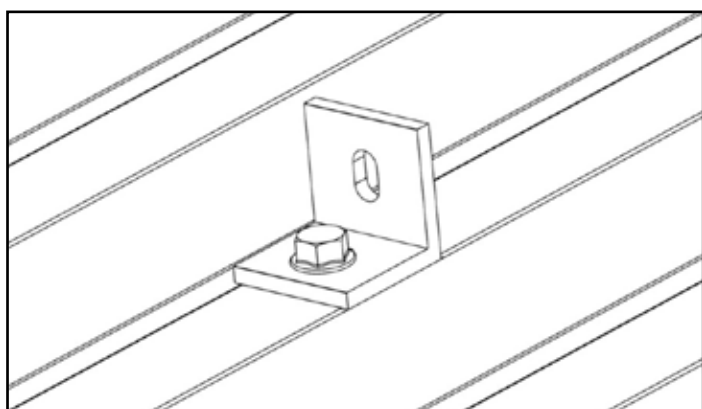
Fissaggio terminale/intermedio
per moduli **Sunerg serie I+**
cod. **MART**

* l misura variabile a seconda del modello di modulo FTV

MODALITÀ D' INSTALLAZIONE

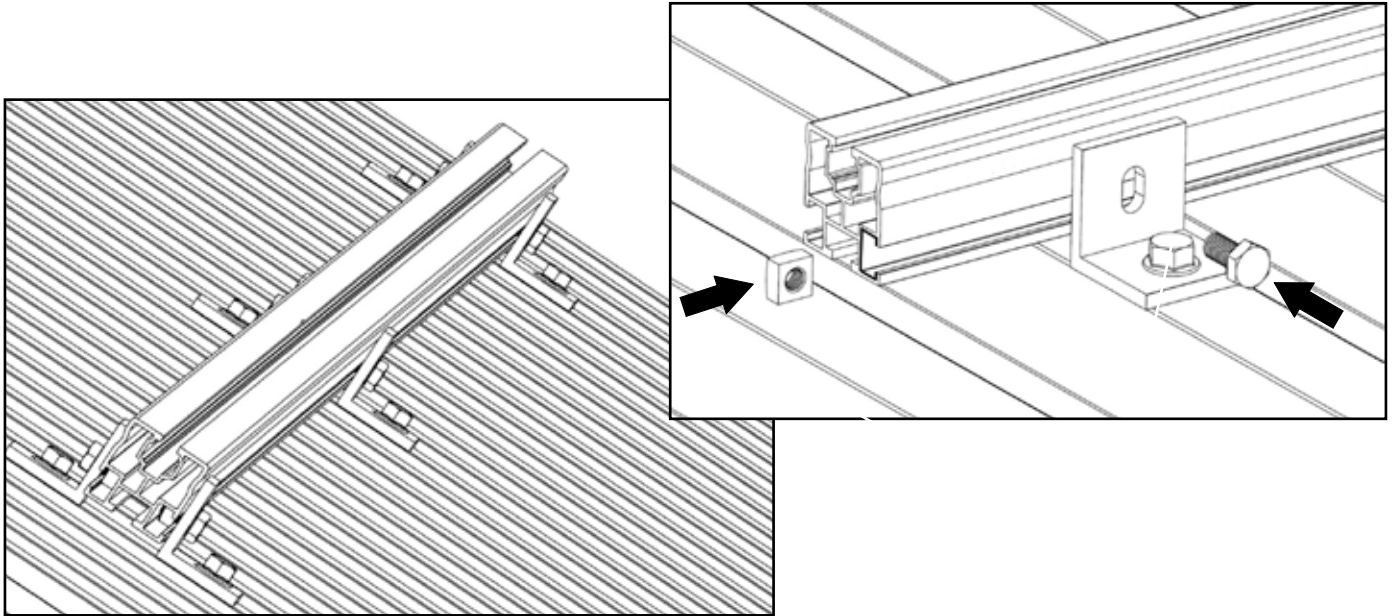
1
Prima di cominciare l'installazione, accertarsi di aver eseguito tutte le procedure ed adottato gli accorgimenti previsti dalle norme in tema di sicurezza sul lavoro. Dopo aver individuato il punto in cui agire, procedere con il fissaggio del profilo in Alluminio (ALUPLUM). Posizionare un angolare (ANG40x40) sulla parte superiore della greca e procedere con l'ancoraggio ad essa.

ATTENZIONE: NEL KIT NON SONO COMPRESI ELEMENTI PER IL FISSAGGIO DEL PROFILO SULLA SUPERFICIE GRECATA.

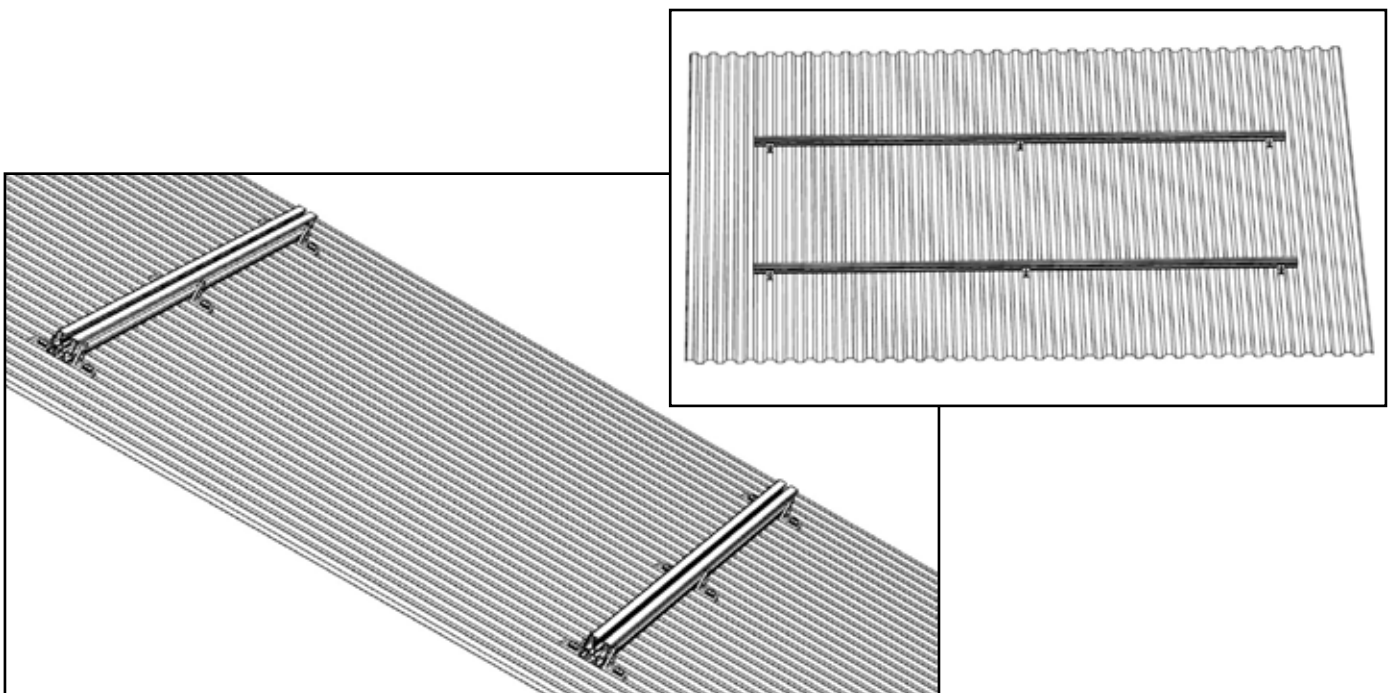


* Le immagini sono puramente illustrative

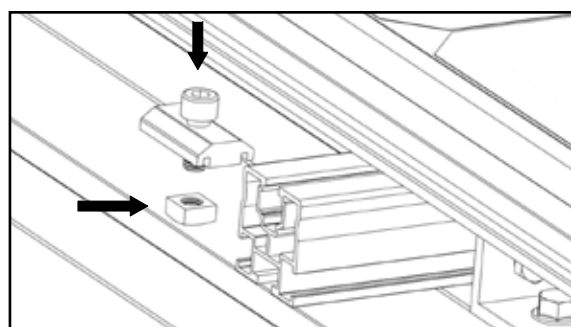
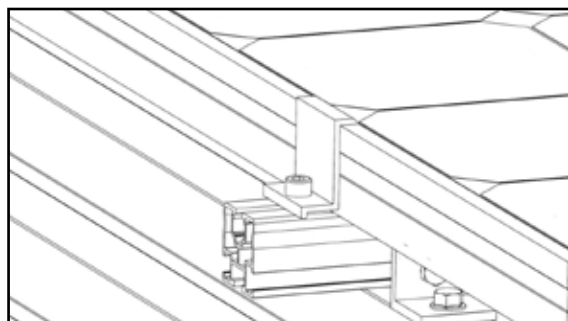
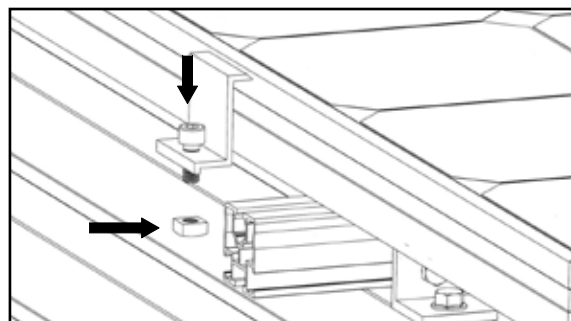
2 Agganciare la barra ALUPLUM all'angolare con l'apposita viteria, come da figura. Segnare su entrambi i lati della barra le posizioni dove fissare ulteriori ANG40x40. Dopo averli fissati alla copertura grecata, agganciarli al profilo ALUPLUM.



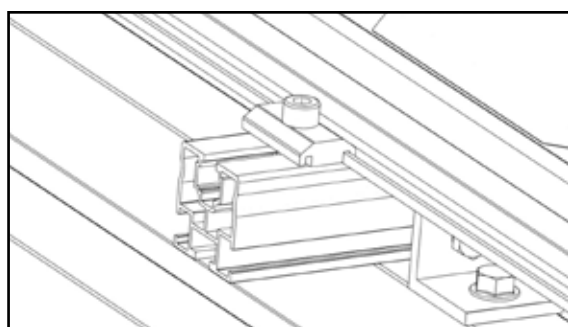
3 In base alle specifiche di progetto e dei moduli utilizzati, applicare una seconda barra ALUPLUM, come descritto nei paragrafi precedenti.



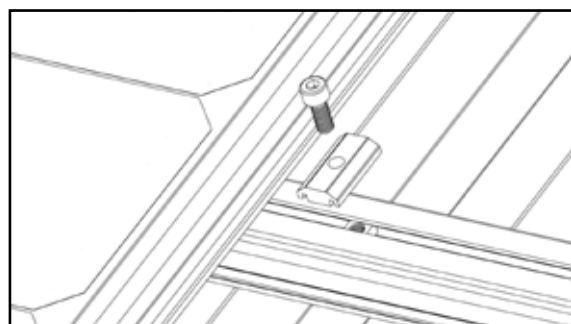
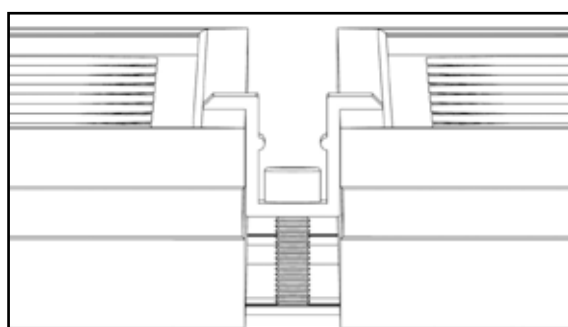
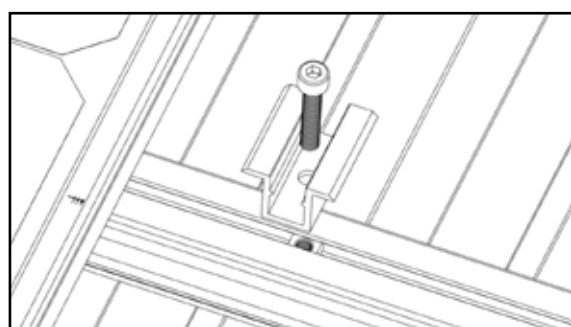
Adagiare il modulo fotovoltaico sopra le barre ALUPLUM e ancorarlo alle stesse tramite i terminali TERM-H-FLAT o **MART** (*per i moduli Sunerg serie I+*) e l'apposita viteria come nelle figure seguenti.



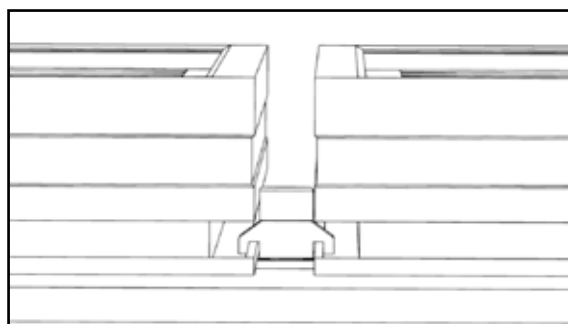
SOLO PER MODULI
SUNERG SERIE I+



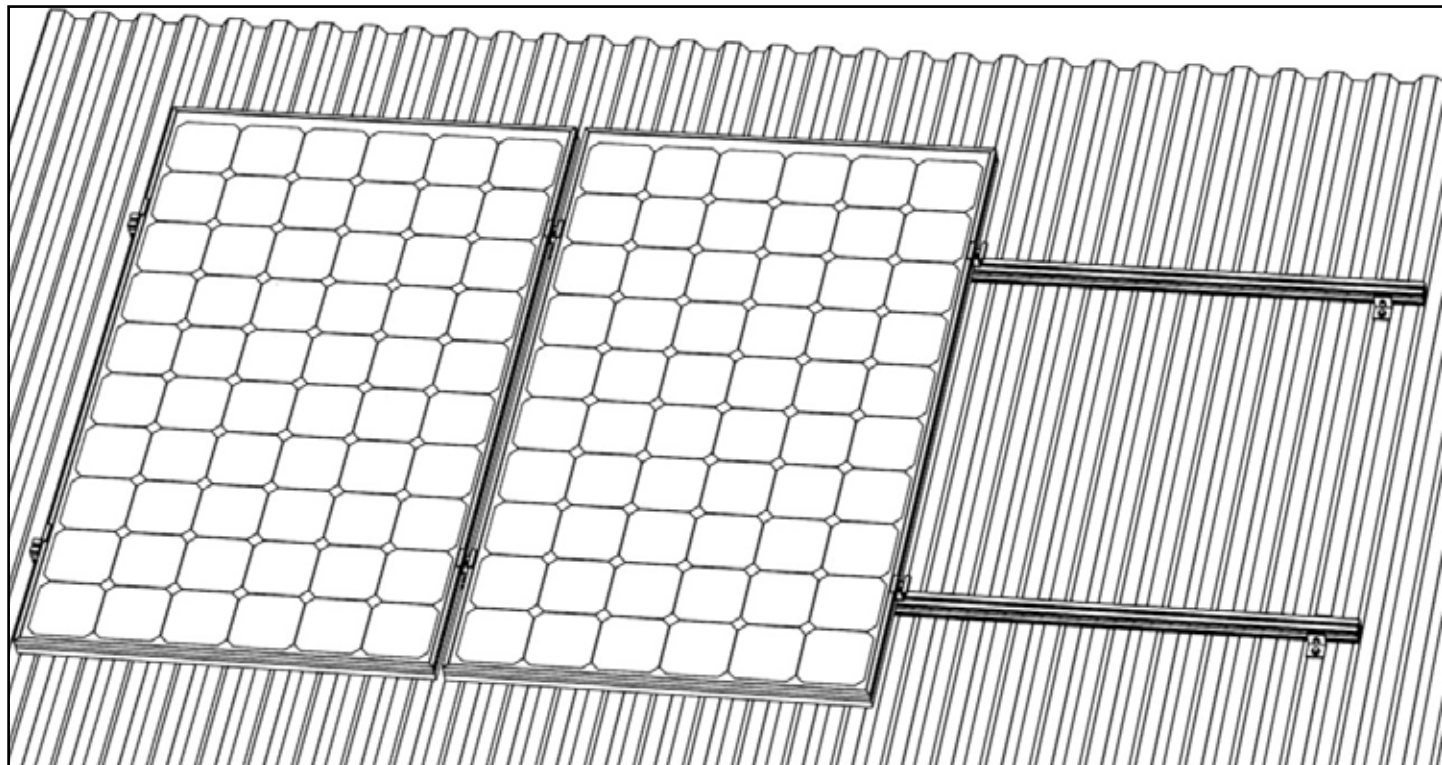
Analogamente procedere all' ancoraggio del lato opposto del modulo per mezzo dei terminali INTERM-OM-FLAT o **MART** (*per i moduli Sunerg serie I+*) e relativa viteria, senza serrarli in maniera definitiva.



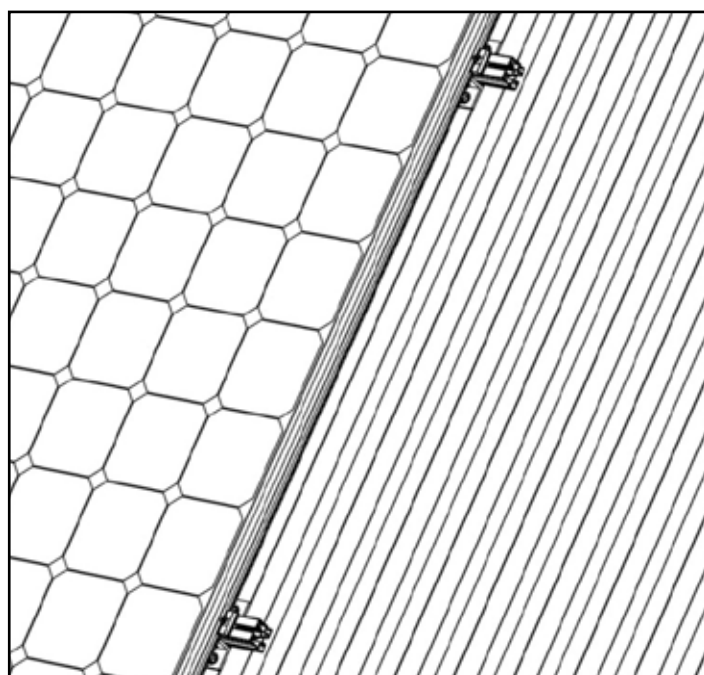
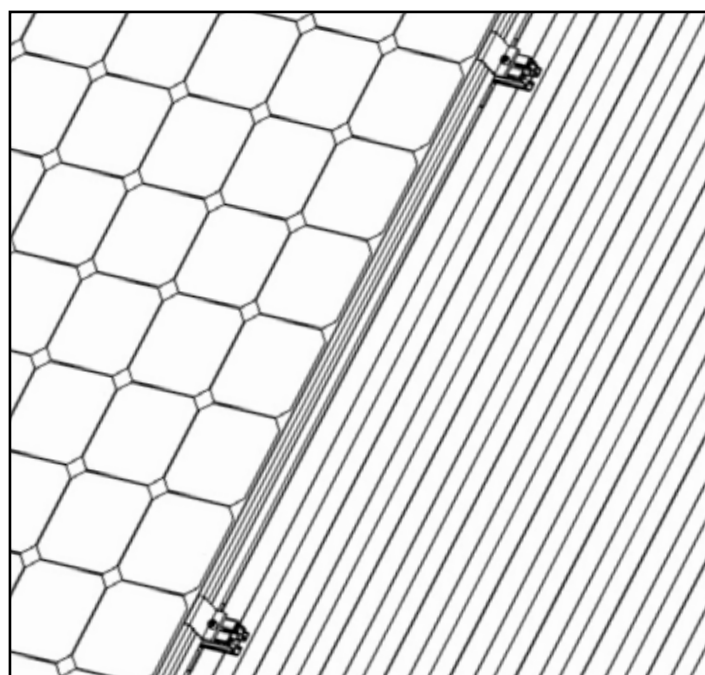
SOLO PER MODULI
SUNERG SERIE I+



Appoggiare un nuovo modulo sopra le barre e ancorare anch'esso ai terminali INTERM-OM-FLAT o **MART (per i moduli Sunerg serie I+)** appena montati. Procedere con il serraggio. Ripetere le ultime due fasi di montaggio fino al completamento della stringa.



Concludere l'ancoraggio della stringa utilizzando i terminali TERM-H-FLAT o **MART (per i moduli Sunerg serie I+)**, in maniera del tutto analoga al punto 4.



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

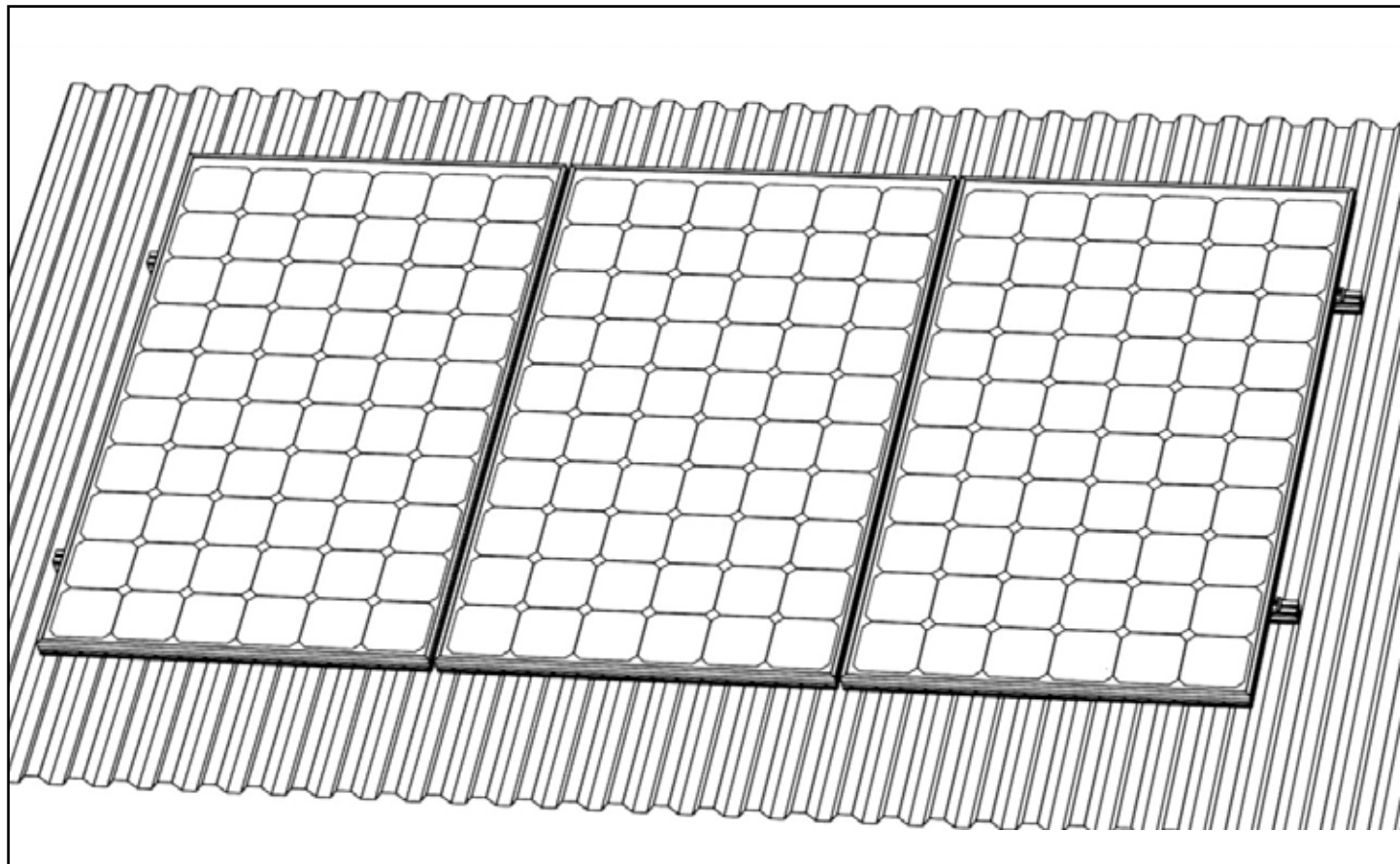


TABELLA REVISIONI

REVISIONE DOCUMENTO	AUTORE	DATA	APPROVATO DA	DESCRIZIONE MODIFICA
11.0	A.P.	31.08.2011		
12.0	A.P.	30.03.2012		Correzione codici
13.0	A.P.	22.03.2013		Aggiornamento

SUNERG SOLAR S.r.l. : è vietata la riproduzione totale o parziale di questo documento con qualsiasi mezzo senza autorizzazione di Sunerg Solar S.r.l.



SUNERG SOLAR S.r.l.
Via Donini, 51 - Loc. Cinquemiglia - Citta' di Castello (PG) - Italy
Tel: +39 075.8540018
Fax: +39 075 8648105 - info@sunergsolar.com

www.sunergsolar.com