

Modulo in orizzontale



Supporto 5°-7°/10°-15°

UNINET

Istruzioni per il montaggio

Indice

| | |
|---|----|
| Norme generali di sicurezza e montaggio | 3 |
| Principi generali | 4 |
| Panoramica del sistema | 5 |
| Supporto | 6 |
| Morsetti | 7 |
| Profili e rispettive giunzioni | 8 |
| Accessori | 9 |
| Montaggio | 10 |

Norme generali di sicurezza e montaggio

Si raccomanda di osservare le norme generali per il montaggio consultabili sul nostro sito: www.contactitalia.it e le norme generali di sicurezza nazionali e locali.

- Il personale adibito all'installazione dell'impianto deve essere specializzato, adeguatamente formato e con adeguata esperienza in maniera tale da garantire la corretta esecuzione dei lavori.
- Prima del montaggio occorre verificare la compatibilità dell'impianto con le qualità strutturali del luogo di installazione. Per impianti su tetto è obbligatorio verificare che la portata del tetto sia adeguata all'impianto da installare.
- Rispettare obbligatoriamente le norme di costruzione nazionali e locali e le disposizioni di tutela dell'ambiente.
- Rispettate necessariamente le norme per la sicurezza e la prevenzione degli incidenti sul lavoro, così come da norma **Art.81/2008** e successivi aggiornamenti.
Osservare in particolar modo quanto segue:
Indossare gli adeguati DPI (casco, scarpe antinfortunistiche, guanti, occhiali antinfortunistici)
Per lavori in quota osservare la norma che regola i suddetti lavori (uso di dispositivi anticaduta, impalcatura con dispositivo d'arresto ad un'altezza di gronda di 3 m, etc.)
Garantire la presenza di almeno due persone per l'intera durata dei lavori al fine di poter garantire un soccorso immediato in caso di eventuali incidenti.
- I sistemi di montaggio **Contact Italia** vengono continuamente perfezionati raccomandiamo quindi di verificare lo stato attuale delle istruzioni di montaggio sul nostro sito: www.contactitalia.it.
Su richiesta le istruzioni possono essere spedite anche in forma cartacea.
- Al fine di conservare la garanzia del modulo raccomandiamo di osservare le istruzioni di montaggio dei produttori del modulo FV.
- Effettuare la messa a terra dell'impianto, e se necessario installare dispositivi parafulmini.
- Assicurarsi la presenza sul cantiere di almeno una copia delle istruzioni di montaggio durante l'intera durata dei lavori.
- Il mancato rispetto delle nostre istruzioni generali di montaggio, installazione e uso di tutti i componenti dei nostri sistemi di supporto, esonera la Società **Contact Italia** da ogni responsabilità in caso di danni verificatisi agli impianti. In tali casi s'intende esclusa la nostra garanzia sui prodotti.
- La non osservanza delle nostre norme generali di sicurezza e di montaggio o l'installazione di componenti della concorrenza, esonera dalla responsabilità l'azienda **Contact Italia**.
- Qualora siano rispettate tutte le norme di sicurezza e l'impianto sia installato in conformità alle norme, è applicabile la garanzia di prodotto di **25 anni!**
È indispensabile rispettare le istruzioni generali di montaggio, disponibili sul nostro sito www.contactitalia.it. Su richiesta possono essere spediti anche in forma cartacea.
- I componenti **Contact Italia** in acciaio inossidabile sono disponibili in diverse classi di resistenza alla corrosione. È necessario in ogni caso verificare l'entità della corrosione a cui la struttura o il componente possono essere soggetti.

Principi generali

Il sistema **UNINET** si può installare in maniera standard osservando le seguenti condizioni. Anche se il sistema potrebbe soddisfare requisiti più elevati, grazie all'utilizzo di idonei standard di sicurezza, si prega di sentire il vostro contatto alla Contact Italia nel caso in cui i valori specificati vengano superati.

Requisiti tetto

- Questo sistema è compatibile con tutti i comuni tetti piani con sotto strato resistente alla pressione e con un'inclinazione del tetto $\leq 3\%$.
- Per inclinazioni $>3\%$ e $<10\%$ rivolgersi all'ufficio tecnico di Contact Italia o ad un tecnico abilitato.
- La superficie del tetto, non deve presentare irregolarità, precedentemente corrette o rimosse prima dell'installazione. Prima dell'installazione dell'impianto la superficie del tetto deve essere pulita e asciutta.

Requisiti statici

- È indispensabile verificare che la struttura del tetto sia dotata di una capacità di sovraccarico sufficiente e, se presente, che non sia superata la capacità di pressione dell'isolamento del tetto.

Importanti istruzioni per il montaggio

- Rispettare le norme relative alle scariche atmosferiche.
- Per impedire fenomeni di traslazione dell'impianto, occorre tassellare la struttura al piano di posa installando tasselli M8 classe 6.6.
- Per il progetto e dimensionamento dell'impianto non è stato possibile tener conto di eventuali irregolarità della copertura, dilatazioni termiche, ristagni di acqua e stato della guaina. È onere infatti del tecnico responsabile della progettazione dell'impianto, verificare lo stato della copertura e constatare eventuali non conformità.
- L'angolo di inclinazione del supporto **UNINET** può essere di 5° - 10° - 15° .
- Assicurarsi che il deflusso dell'acqua piovana sia regolare.
- È necessario sostituire i componenti con difetti causati da agenti atmosferici esterni eccezionali.
- Rispettare le prescrizioni di montaggio presenti sul manuale di installazione del pannello fotovoltaico utilizzato.
- Spessore modulo consentito: 29-50 mm.
- Rispettare la distanza minima di ombreggiamento tra le file a seconda della latitudine del sito di installazione e dell'angolo di inclinazione dei pannelli.

Moduli e serraggio

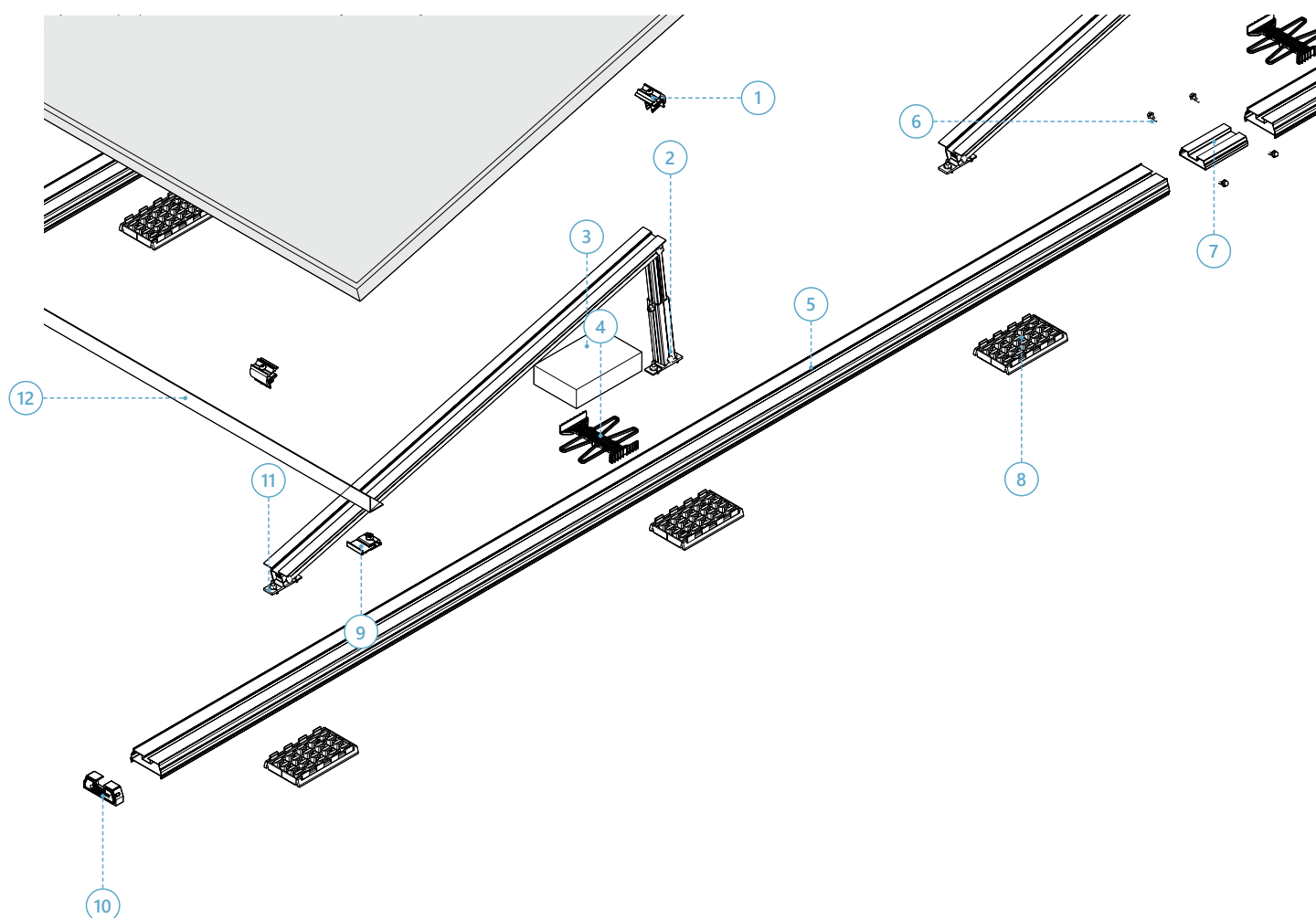
- Al fine di conservare la garanzia del modulo fotovoltaico, rispettare le indicazioni presenti sul manuale di installazione del modulo fotovoltaico in uso dettate dal produttore.
- Serrare i morsetti con una coppia pari a 13 Nm per

tutti i morsetti dell'impianto.

Informazioni generali

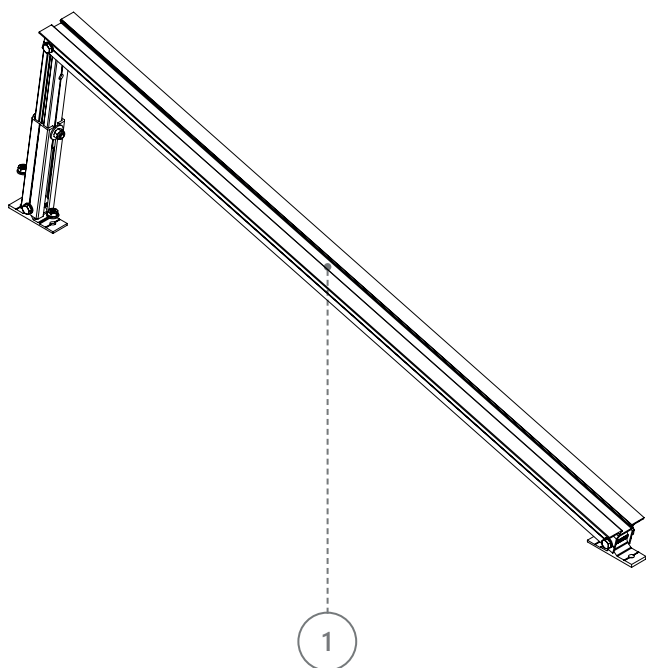
- Gli agenti esterni che influenzano questo sistema quali le irregolarità, la dilatazione termica, il muschio, l'accumulo di acqua non possono essere considerati, malgrado questi fattori possano anche agevolare lo spostamento del sistema in determinate condizioni. Si raccomanda quindi di mantenere con regolarità l'impianto e se necessario aggiungere ulteriori ancoranti meccanici.
- È fondamentale assicurarsi che il flusso dell'acqua piovana non sia ostacolato.
- Il collegamento delle stringhe e degli inverter deve essere appropriato all'orientamento dei moduli previsto. In generale si raccomanda di collegare separatamente gli inverter e le stringhe.
- È necessario rispettare le norme e le regole generali per la protezione dai fulmini e si suggerisce la consulenza di uno tecnico specializzato del settore.

Panoramica del sistema



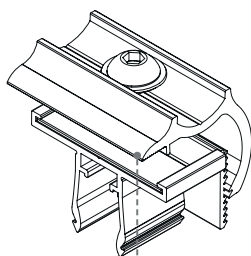
- 1 Morsetto universale terminale | KMTU2950
- 2 Kit Supporto 10°/15° | KPR10151205
- 3 Zavorra peso aggiuntivo 6 Kg 15x30x6 | ZC0006
- 4 Supporto zavorra aggiuntiva | ACT0045
- 5 Profilo base basso | PRC0384
- 6 Vite autoperforante 6,3x25 | VT0019
- 7 Giunzione profilo base basso 150mm | PRG048
- 8 Tappetino in EPDM | ACT0156
- 9 Gancio per controvento | KAA6250
- 10 Tappo profilo base basso | ACP0019
- 11 Dado Esagonale Flangiato M8 Din 6923 | VT0006 - Vite M8X25 Testa A Martello Inox | VT1001
- 12 Controvento 3000mm | PRL4040

Supporto



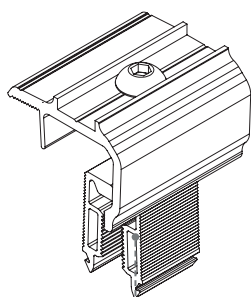
1 Kit supporto 10°/15° | KPR10151205

Morsetti



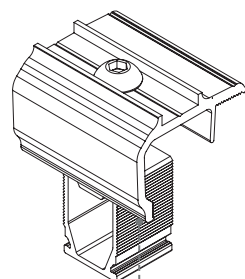
1

1 Morsetto universale terminale | KMTU2950



1

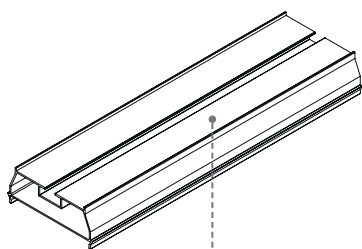
1 Morsetto universale terminale | KMTN2950



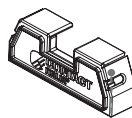
1

1 Morsetto universale terminale | KMTQ2950

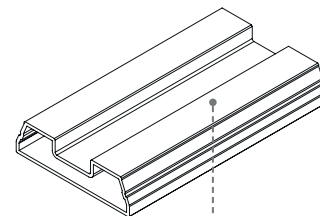
Profili e rispettive giunzioni



1

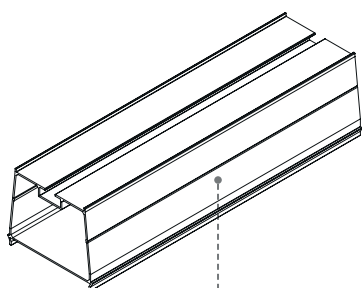


2

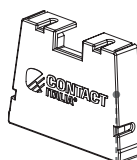


3

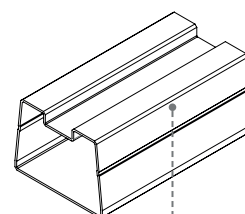
- 1 Profilo base basso 3000mm | PRC0384
- 2 Tappo profilo base basso | APC0019
- 3 Giunzione profilo base basso 150mm | PRG0483



1



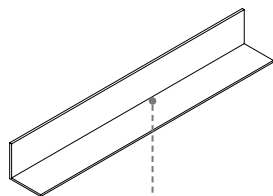
2



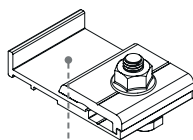
3

- 1 Profilo base alto 3000mm | PRC0535
- 2 Tappo profilo base alto | ACP0040
- 3 Giunzione profilo alto 150mm | PRG0590

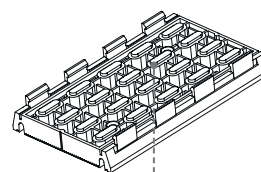
Accessori



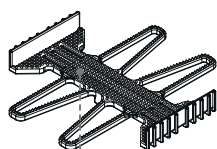
1



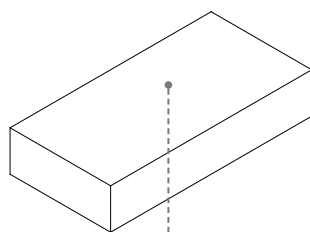
2



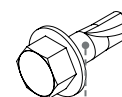
3



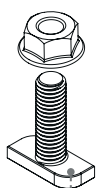
4



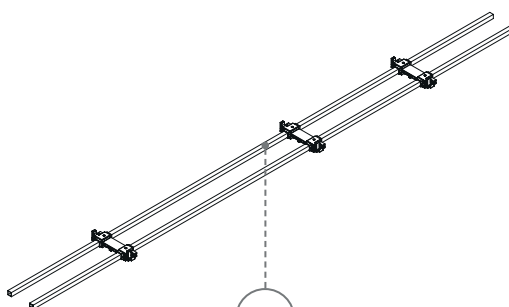
5



6



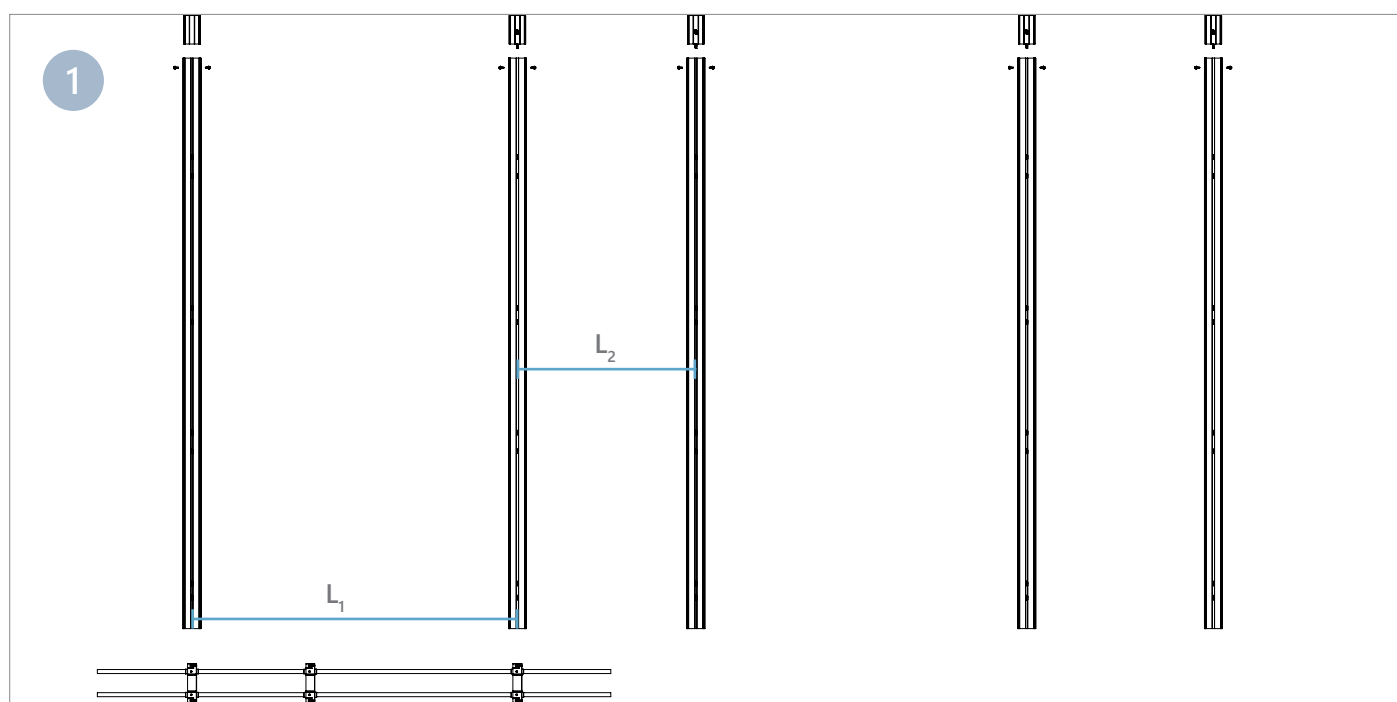
7



8

- 1 Controvento 3000mm | PRL4040
- 2 Kit morsetto controvento | KAA6250
- 3 Tappetino in EPDM | ACT0156
- 4 Supporto zavorra aggiuntiva | ACT0045
- 5 Zavorra peso aggiuntivo 6 Kg 15x30x6 | ZC0006
- 6 Vite autopercorante 6,3x25 | VT0019
- 7 Dado Esagonale Flangiato M8 Din 6923 | VT0006 - Vite M8X25 Testa A Martello Inox | VT1001
- 8 Dima per installazioni strutture FV | ACH0227

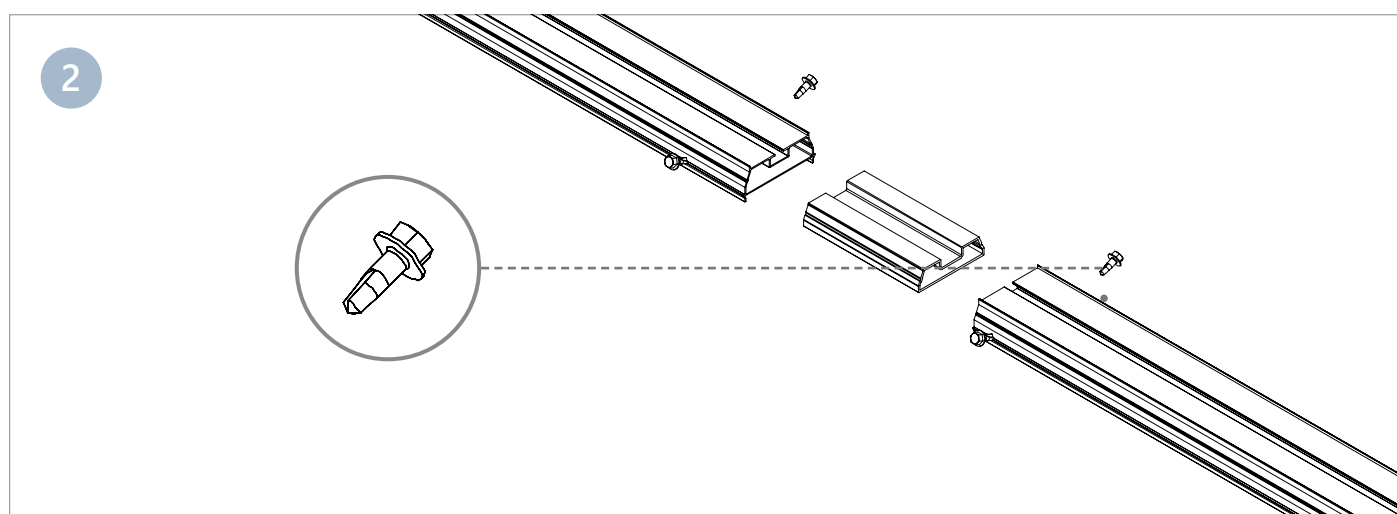
Montaggio



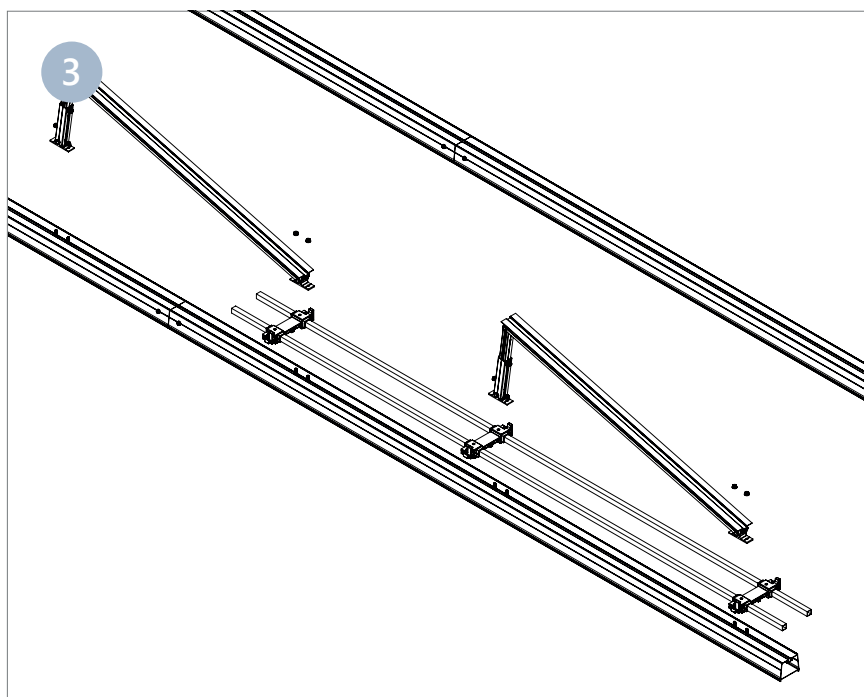
Posizionare i profili NET seguendo il layout dell'impianto.

L_1 = interasse fissaggio morsetti come indicato dai produttori dei moduli FV

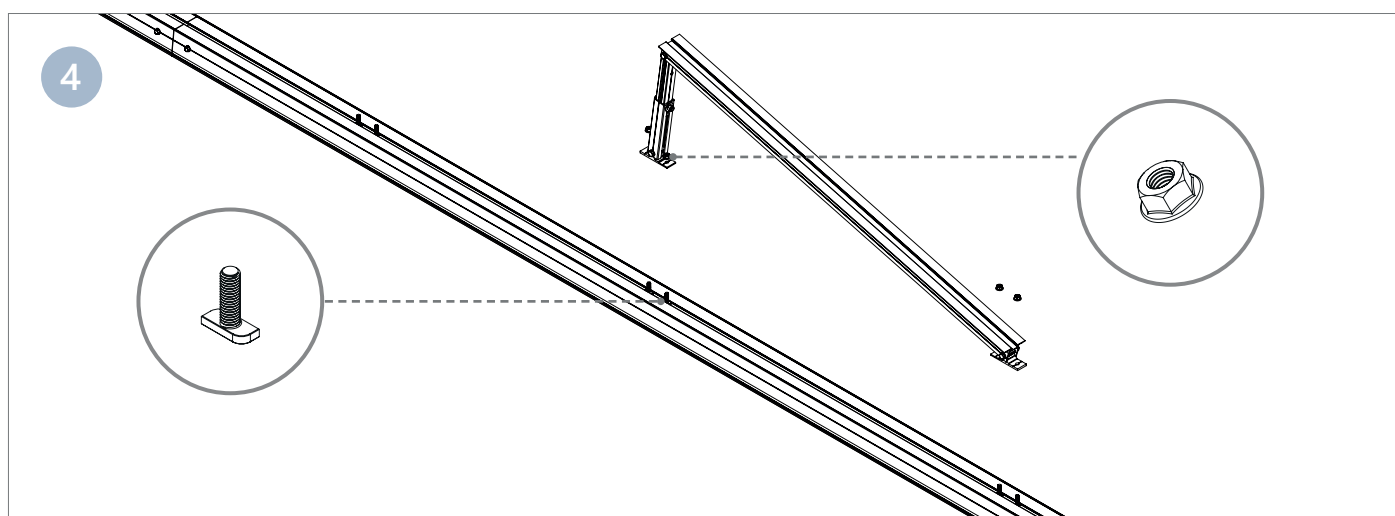
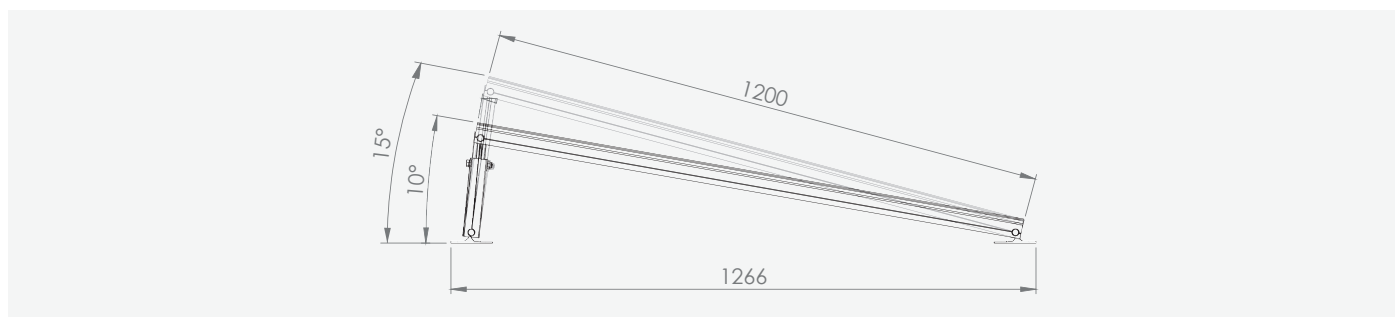
L_2 = lunghezza lato lungo del modulo FV + 30mm



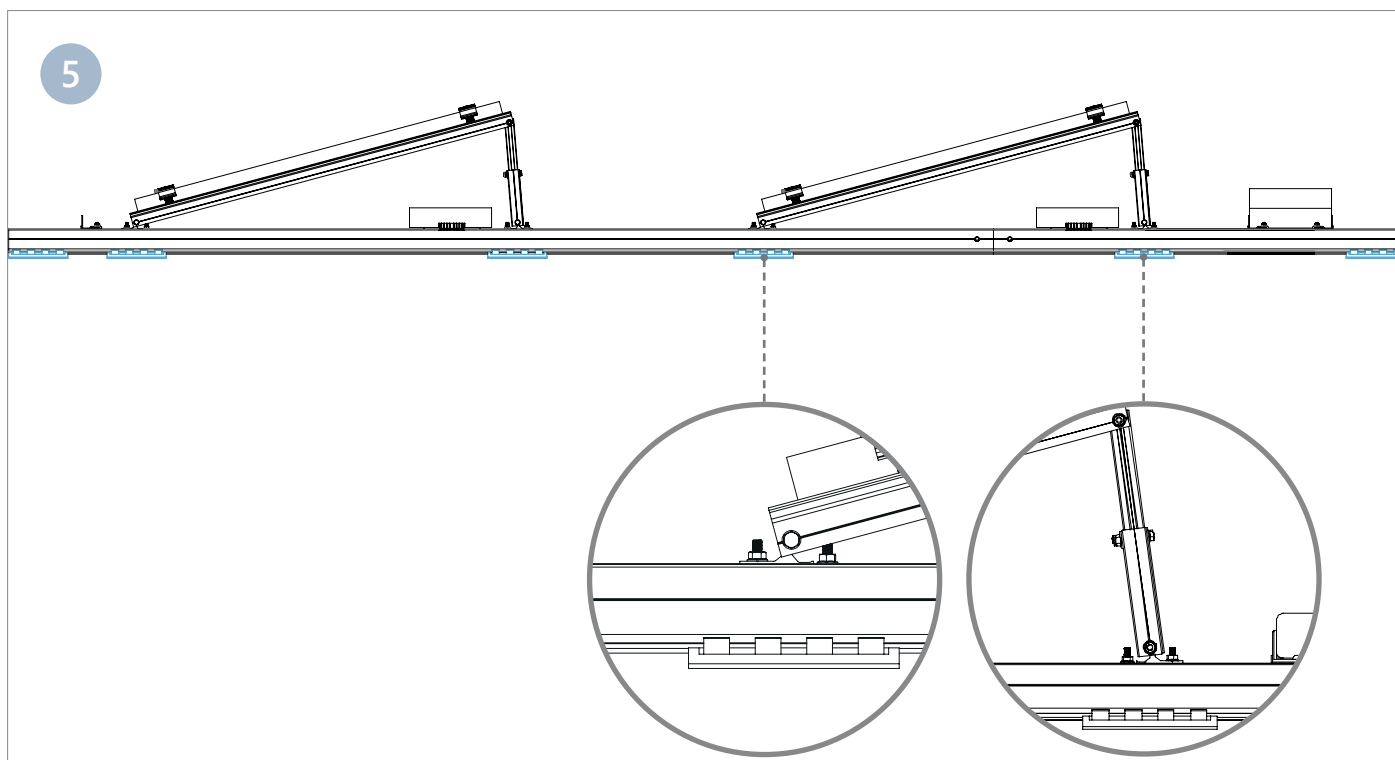
Unire i profili con la giunzione relativa fissandola con 4 viti autopercoranti VT0019.



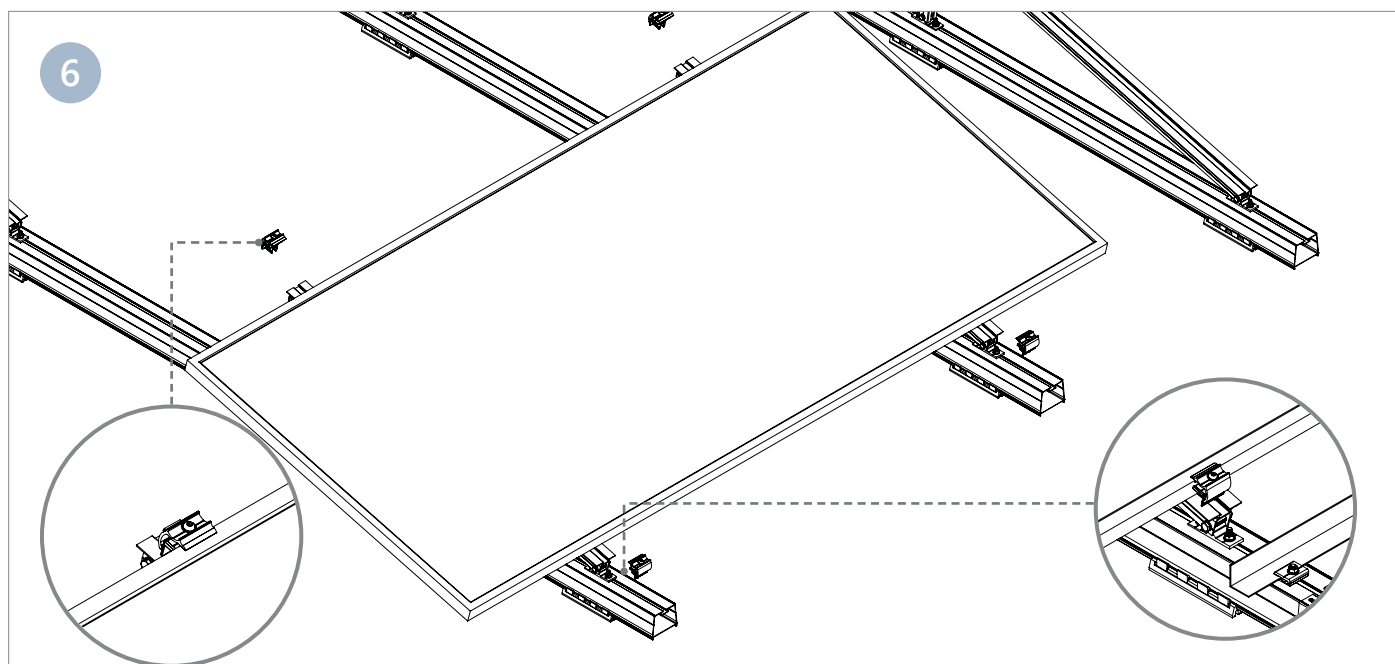
Posizionare i kit **UNI** con l'inclinazione scelta sul profilo **NET** utilizzando la dima per il corretto posizionamento e il distanziamento per l'ombreggiamento.



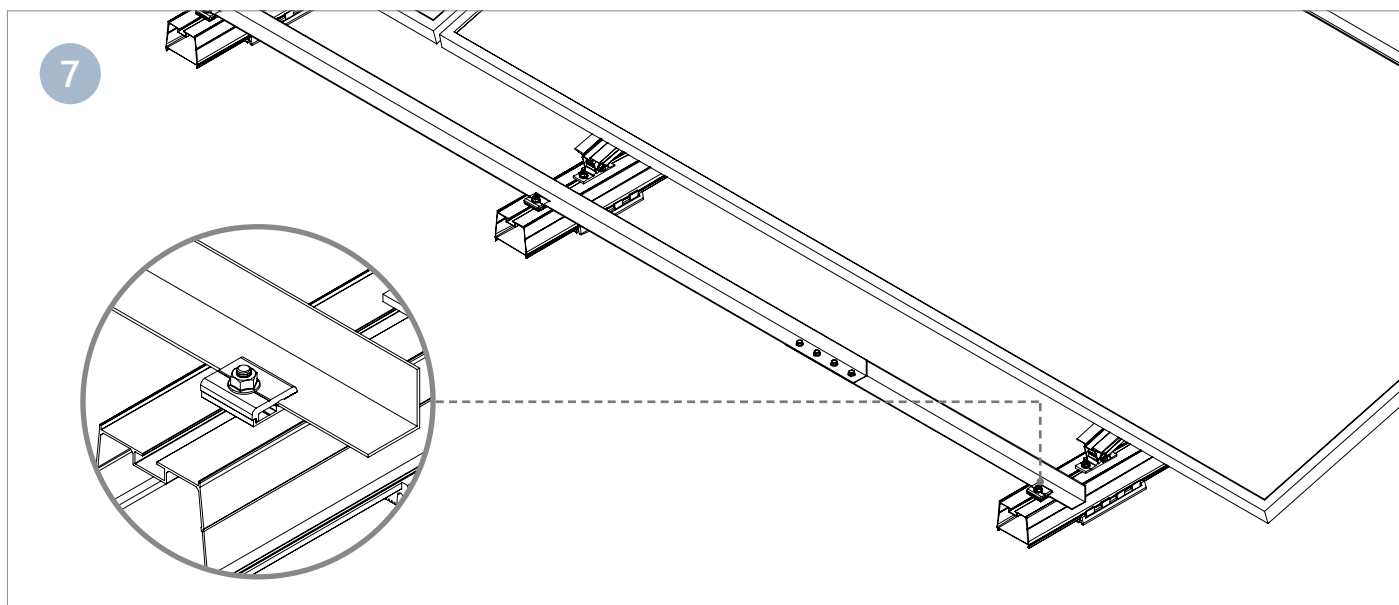
Fissare il kit **UNI** con viti testa a martello **VT1001** e dadi **VT0006**.



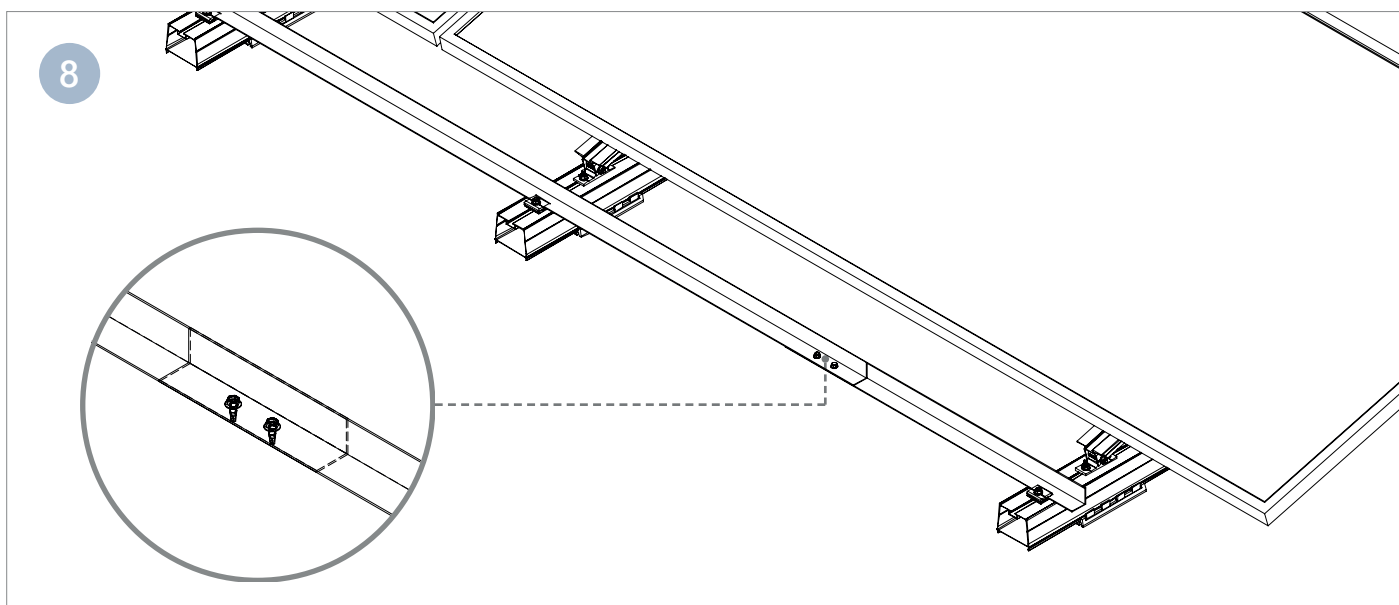
Installare i tappetini ACT0156 in corrispondenza delle basi di appoggio del kit supporto.



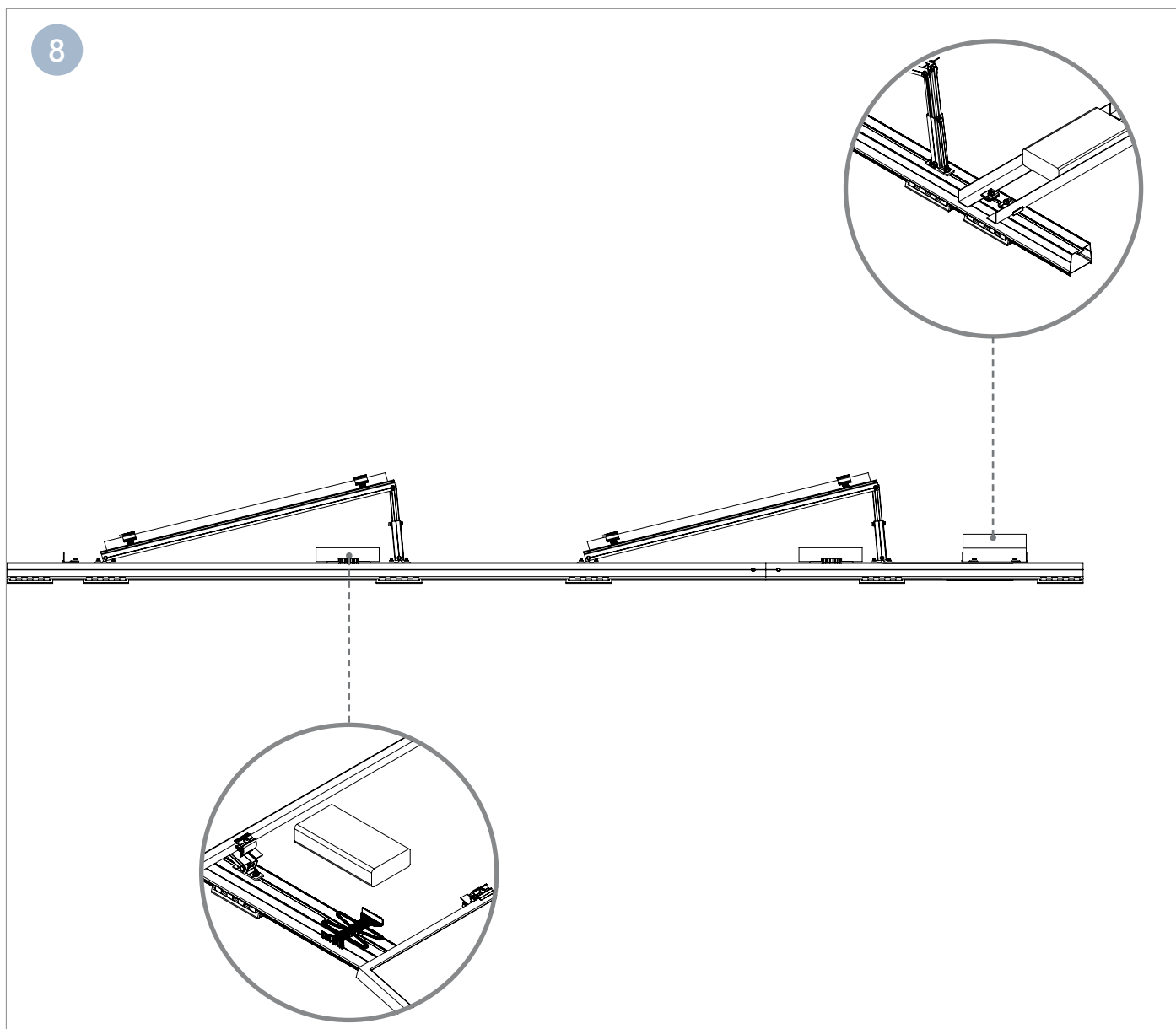
Posizionare i moduli fotovoltaici sul kit UNI e bloccarlo con i morsetti terminali.



Installare i controventi **PRL4040** sulla prima e l'ultima fila e nelle posizioni indicate nella relazione redatta dall'ufficio tecnico di Contact Italia.



Giuntare il controvento **PRL4040** se necessario sovrapponendo i profili per 15 cm e unirli con viti autoperforanti **VT0019**.



Installare eventuali zavorre peso aggiuntivo **ZC0006** posizionandole sul profilo **NET** con l'ausilio del supporto zavorra aggiuntiva **ACT0045** o con utilizzo del doppio controvento.

