

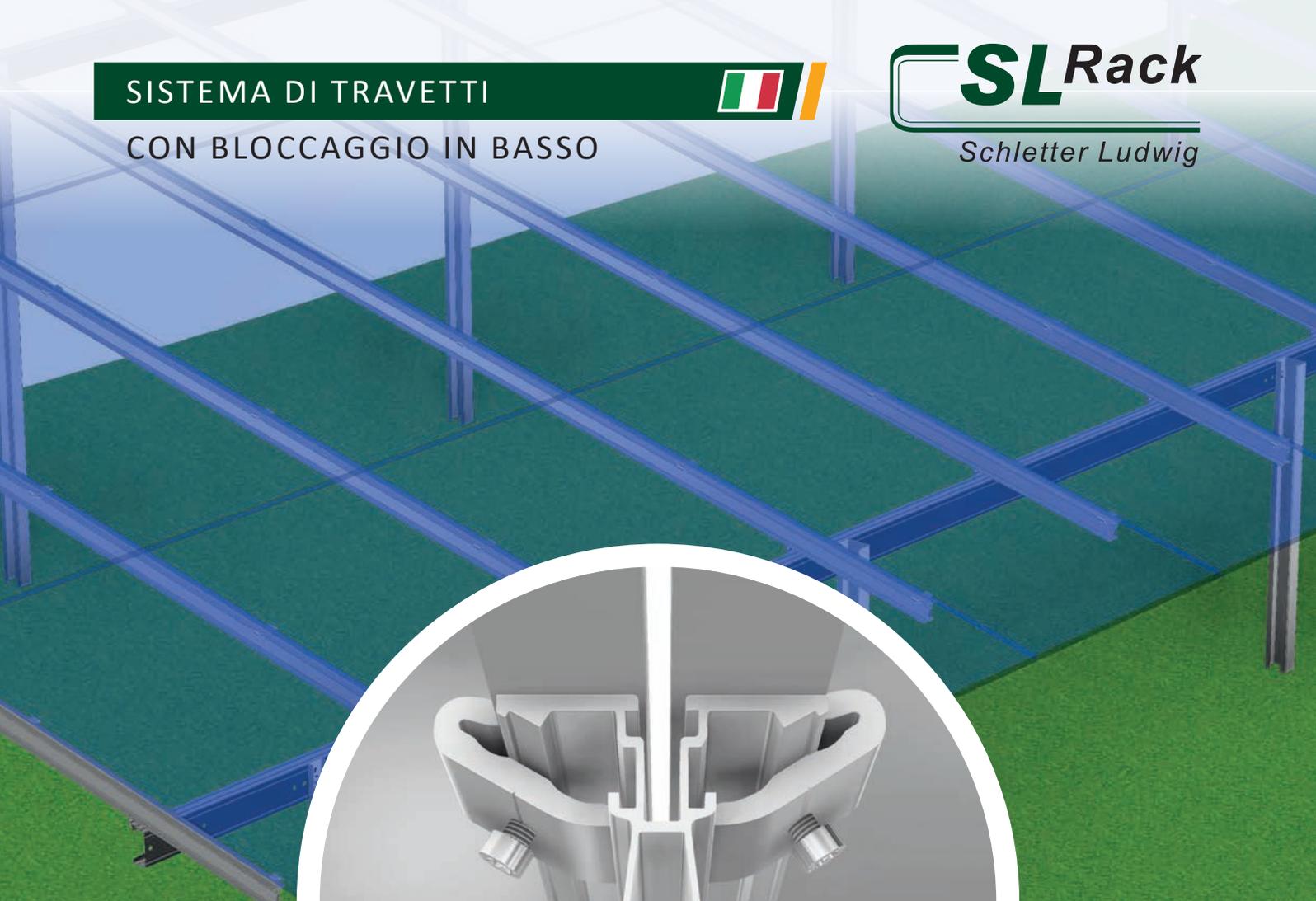
SISTEMA DI TRAVETTI



**SL**Rack

Schletter Ludwig

CON BLOCCAGGIO IN BASSO



Scoprite di  
più su:  
[www.sl-rack.de](http://www.sl-rack.de)

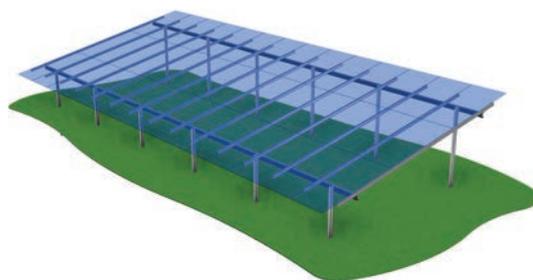
Fateci visita su



IDEE DALLA **GERMANIA**

## I numerosi vantaggi del sistema di travetti SL Rack con bloccaggio in basso

- » Montaggio facile, sicuro e veloce dal basso (anche di moduli grandi)
- » Agganciare il morsetto al travetto dal basso e avvitare saldamente
- » Solo 5- 16 mm di distanza tra i moduli-> possibilità di usare più moduli
- » Poiché il bloccaggio avviene dal basso, l'altezza dei moduli non è rilevante



## SL Rack in cifre:

- 26**..... anni di esperienza
- 30**..... GW di potenza fotovoltaica installata in tutto il mondo
- 15**..... specialisti di prodotto pronti ad aiutarvi!
- UE**..... Prodotti quasi interamente in Germania e in Europa



Scoprite di più su:  
[www.sl-rack.de](http://www.sl-rack.de)



Conoscete già il canale di YouTube di SL Rack?  
[Guardate i video >](#)

\*Si applicano le nostre condizioni di garanzia. Queste possono essere consultate in ogni momento su internet all'indirizzo [www.sl-rack.de](http://www.sl-rack.de)



## Geologia e statica

Per installare un impianto per superficie non edificata offriamo, oltre alla realizzazione di calcoli statici verificabili, anche l'individuazione della profondità di inserimento necessaria. Inoltre realizziamo per voi una stima professionale della corrosione atmosferica e un'analisi istruttiva con informazioni dettagliate sull'aggressività del suolo, che forniscono un ulteriore aiuto per la decisione da prendere sulla fondazione più idonea.

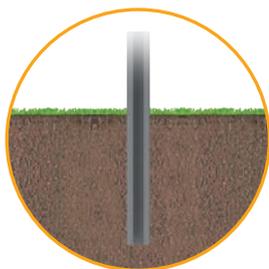
**Il nostro team mette a disposizione ulteriori informazioni in materia di geologia e statica. Saremo lieti di rispondere alle vostre richieste.**

 [Geologie@sl-rack.de](mailto:Geologie@sl-rack.de)



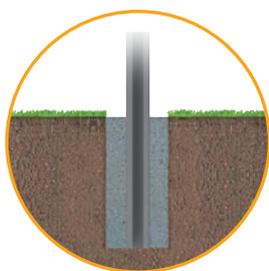
## Tipi di fondazione

Normalmente la sottostruttura poggia su profili di fissaggio al suolo, che vengono conficcati nel suolo per mezzo di un battipalo idraulico. Per garantire la stabilità dell'impianto, la profondità di inserimento nel suolo viene determinata specificamente per ogni ubicazione in base ad una perizia geologica. Nelle regioni in cui il suolo non si presta all'inserimento di profili di fissaggio (ad es. sottosuolo roccioso e/o suoli aggressivi) è possibile ancorare stabilmente i profili di fissaggio al suolo ricorrendo a calcestruzzo. Per farlo si esegue una perforazione preliminare del suolo e i profili di fissaggio al suolo vengono poi incassati nel calcestruzzo. Tuttavia è anche possibile erigere fondazioni di calcestruzzo sopra il livello del suolo. In questo caso i profili vengono uniti alle fondazioni di calcestruzzo mediante cosiddetti tirafondi. Ciò è previsto per i suoli che non permettono di utilizzare il battipalo o la perforatrice. Ulteriori soluzioni speciali sono offerte da diverse fondazioni a piastre.



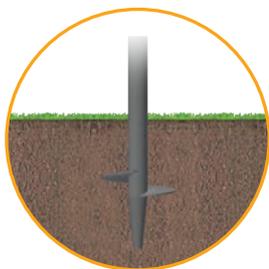
### Realizzazione di fondazioni su montanti

I profili di fissaggio al suolo vengono conficcati nel suolo per mezzo di un battipalo idraulico. Una perizia del suolo consente di determinare la profondità di inserimento in via preliminare. I suoli estremamente pantanosi, sabbiosi o pietrosi, nonché gli angoli di declivio naturale molto pronunciati, possono rendere più difficile la realizzazione delle fondazioni su montanti.



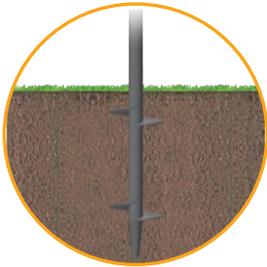
### Fondazioni su montanti con calcestruzzo gettato in opera

Qualora la presenza di ostacoli di grandi dimensioni rendesse necessaria una perforazione preliminare, è possibile riempire il foro con calcestruzzo o miscela di ghiaia e calcestruzzo da asciutti a umidicci, inserendo poi il profilo di fissaggio al suolo con i metodi comuni.



### Realizzazione di fondazioni a piastre | Soluzione speciale

In caso di suoli estremamente pantanosi, sabbiosi o pietrosi, in alternativa è possibile avvitare fondazioni a piastre. La fondazione a piastre permette profondità di incastro ridotte, il che può risultare efficace, ad esempio, nelle discariche.



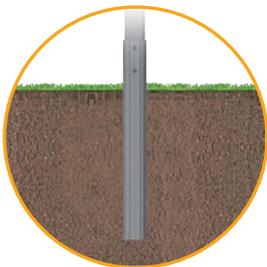
### Realizzazione di fondazioni a piastre doppie | Soluzione speciale

Come esecuzione più stabile o in caso di suoli estremamente pantanosi, sabbiosi o pietrosi, in alternativa è possibile avvitare fondazioni a piastre doppie.



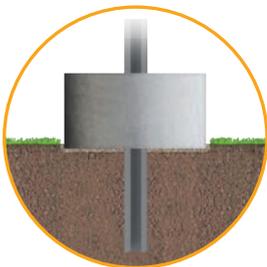
### Realizzazione di fondazioni su montanti con grano speciale compattato

Se il riempimento preliminare con calcestruzzo non è stato autorizzato a causa di particolari prescrizioni amministrative o se si cerca un'alternativa economica, dopo la perforazione preliminare si può riempire il foro con una miscela di ghiaia e calcestruzzo (curva granulometrica 0-8) che andrà poi compattata. Quindi si potrà inserire il profilo di fissaggio al suolo nel foro riempito con i metodi comuni.



### Realizzazione di fondazioni su montanti in materiale sintetico speciale

I suoli fortemente corrosivi impongono particolari requisiti al materiale. La realizzazione di fondazioni su montanti in materiale sintetico speciale è resistente agli UV e, grazie alla speciale materiale sintetico utilizzate per la realizzazione, assicura una lunga durata utile. Questo componente è particolarmente adatto a paludi e simili. Sfruttate questo vantaggio per il vostro progetto.



### Fondazioni su montanti zavorrate

Se le condizioni del suolo sono problematiche, ad esempio per la presenza di ostacoli, suoli molto aggressivi, divieto generale di inserire calcestruzzo al di sotto della superficie o danneggiamento dello strato di copertura in caso di discariche, in alternativa è possibile inserire montanti fino ad una profondità di 40 cm, in combinazione con una protezione superficiale realizzata in calcestruzzo di dimensioni adeguate. SL Rack si occupa del calcolo di queste fondazioni, che però devono essere realizzate dal committente.

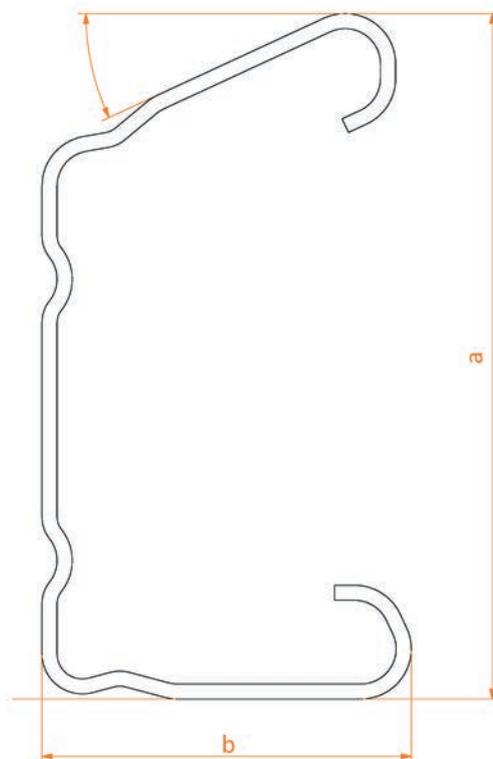
## Profilo di fissaggio

- » Con fori già presenti per il fissaggio flessibile del supporto travetto



### Dimensioni

	a	b
<b>Profilo di fissaggio 120</b>	120 mm	73 mm
<b>Profilo di fissaggio 136</b>	136 mm	73 mm
<b>Profilo di fissaggio 156</b>	156 mm	73 mm



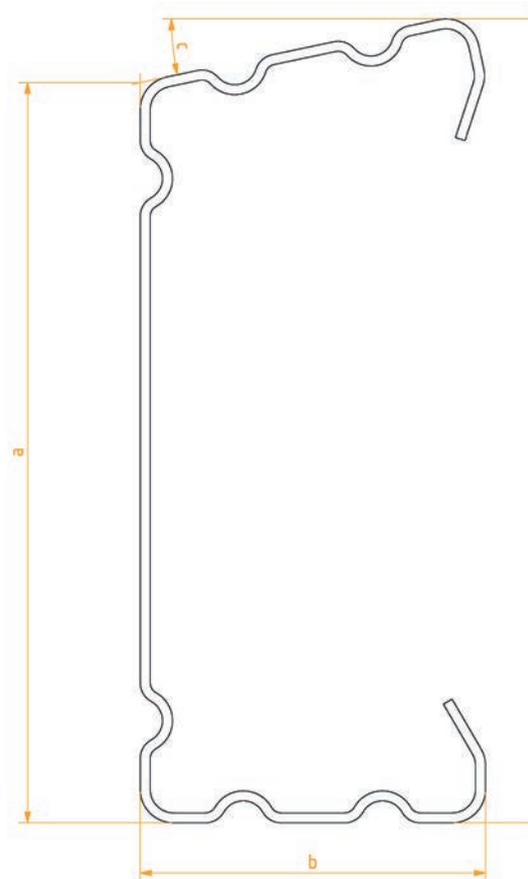
### Dati tecnici

- » **Materiale:** acciaio zincato ZM430MAC

## Supporto travetto

### Dimensioni

	a	b	c
Supporto travetto 143	134 mm	62 mm	10°
Supporto travetto 145	134 mm	62 mm	12°
Supporto travetto 147	134 mm	62 mm	15°
Supporto travetto 150	134 mm	62 mm	18°
Supporto travetto 152	134 mm	62 mm	20°



### Dati tecnici

» **Materiale:** acciaio zincato ZM430MAC

## Travetto 80

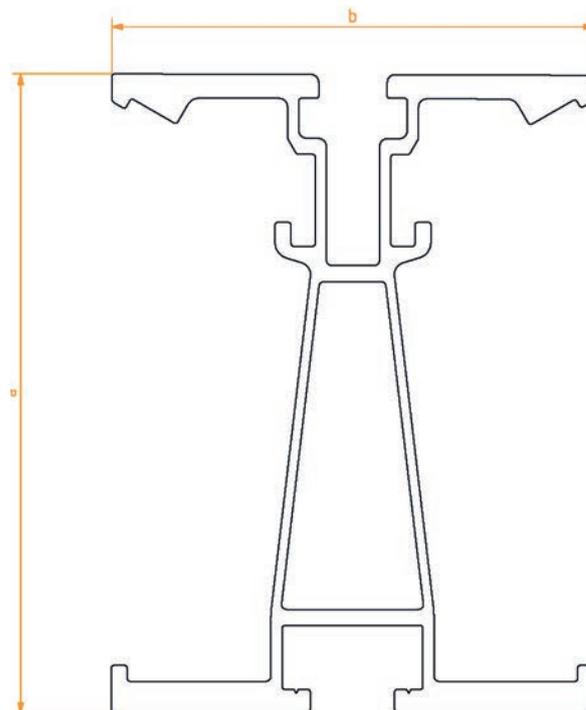
Cod. articolo 81480-1000

- » Con canale di serraggio per un comodo bloccaggio dal basso
- » Canale di avvitatura per fissare il morsetto per travetto in acciaio (cod. articolo 41502-00)



### Dimensioni

	a	b
<b>Travetto 80</b>	80 mm	60 mm



### Dati tecnici

- » **Materiale:** alluminio EN AW 6063 T66
- » **Peso:** 1,93 kg/metro

## Morsetto per travetto in acciaio

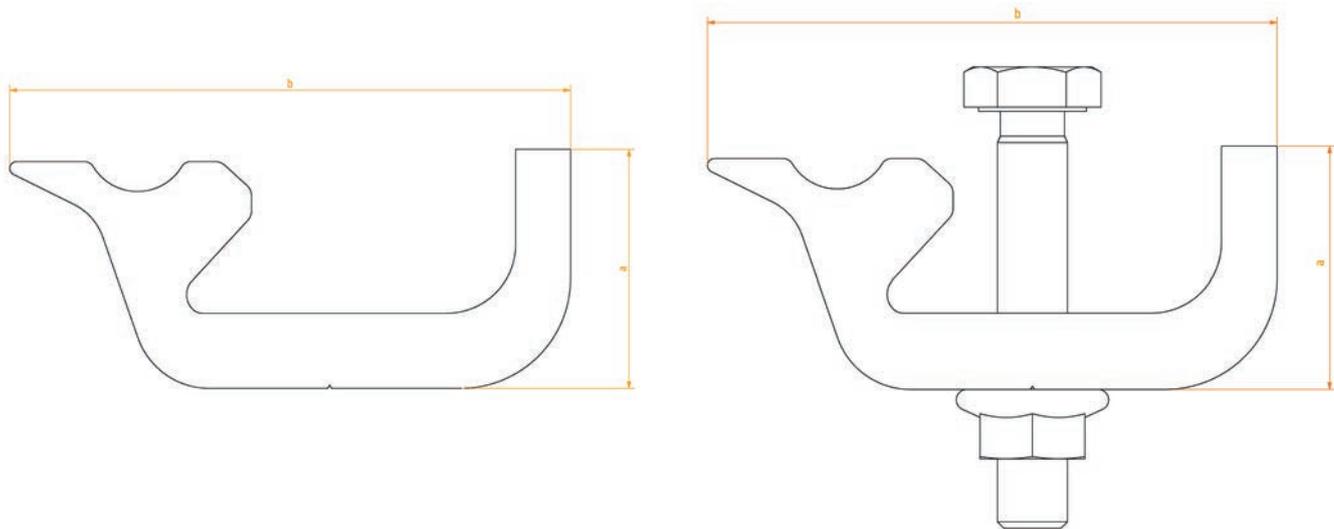
Cod. articolo 41502-00

- » Permette di fissare il travetto 80 (cod. articolo 81480-1000) al supporto travetto (cod. articolo 823XX-10000)
- » Comodo fissaggio dal basso



### Dimensioni

	a	b	Lunghezza
Morsetto per travetto in acciaio	28,5 mm	28 mm	60 mm



### Dati tecnici

- » **Materiale:** alluminio EN AW 6063 T66 (morsetto), acciaio inossidabile (vite a testa cilindrica M6)
- » **Peso:** 0,0579 kg
- » **Superficie di appoggio sul telaio del modulo:** circa 850 mm<sup>2</sup>
- » **Coppia di serraggio delle viti:** 10 Nm

## Bloccaggio in basso

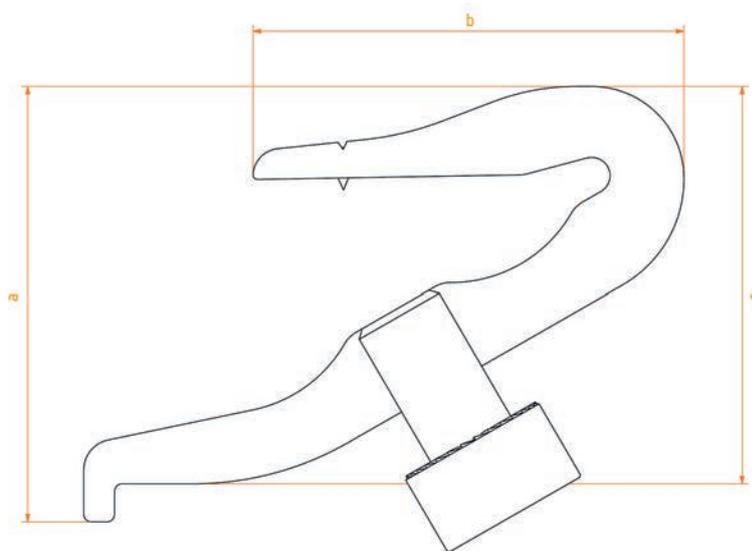
Cod. articolo 81480-00

- » Permette di fissare i moduli dal basso
- » Comodo fissaggio dal basso
- » Perno di messa a terra per il collegamento equipotenziale



### Dimensioni

	a	b	c
<b>Bloccaggio in basso</b>	28,5 mm	28 mm	26 mm



### Dati tecnici

- » **Materiale:** alluminio (morsetto), acciaio inossidabile (vite a testa cilindrica M6)
- » **Peso:** 0,0579 kg
- » **Superficie di appoggio sul telaio del modulo:** circa 510 mm<sup>2</sup>
- » **Coppia di serraggio delle viti:** 10 Nm

**Svolgimento del montaggio: Profilo di fissaggio con supporto travetto**

1

Fissare il profilo di fissaggio a C nel suolo con un comune battipalo idraulico attenendosi allo schema di palificazione prescritto.



2

Allineare il supporto travetto sul profilo di fissaggio.



3

Fissare il supporto travetto con la vite.



4

**Fatto!**

**Svolgimento del montaggio: Travetto 80**

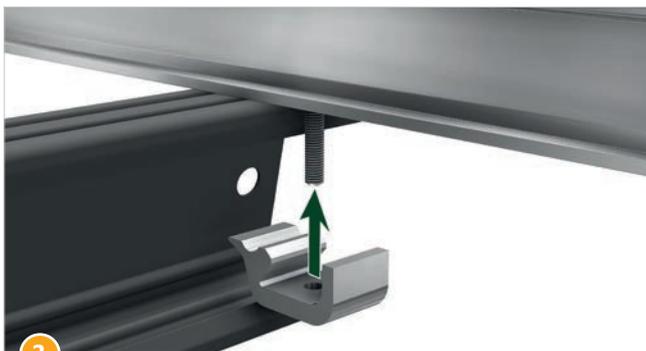
1

Posizionare il travetto sul supporto travetto.



2

Agganciare la vite del morsetto per travetto in acciaio (cod. articolo 41502-00) nel canale inferiore del travetto e spingere fino alla battuta del supporto travetto.



3

Spingere il morsetto per travetto in acciaio sulla vite dal basso.



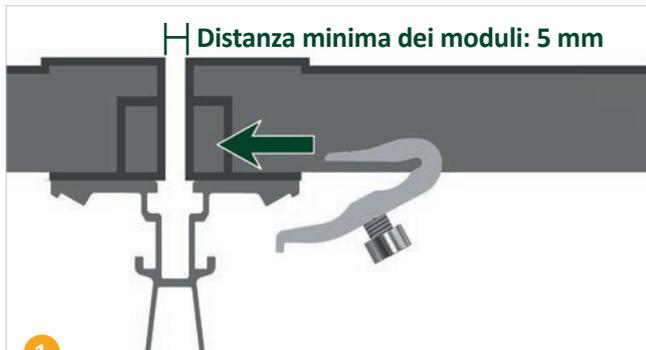
4

Fissare il morsetto con il dado.

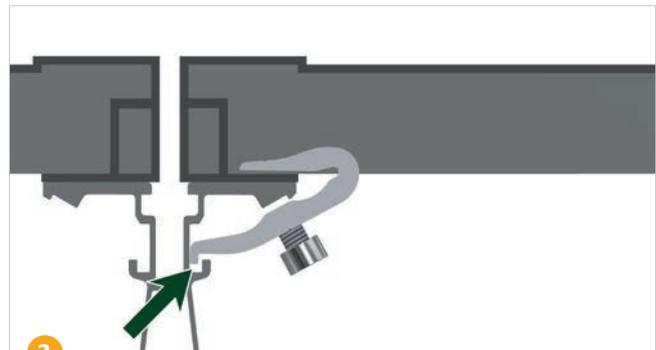


5

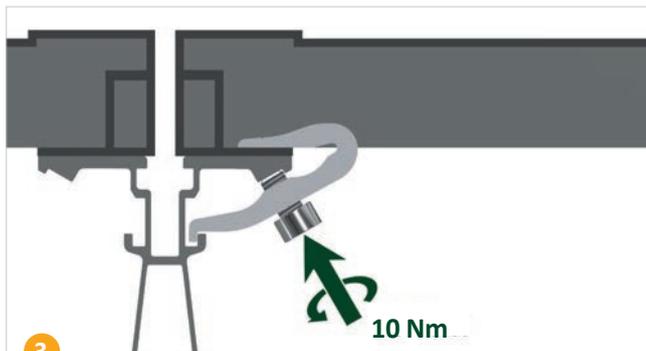
**Fatto!**

**Svolgimento del montaggio: Bloccaggio in basso**

Fare scivolare il morsetto sul telaio del modulo.  
**Attenzione:** non danneggiare la pellicola posteriore!



Infilare il morsetto del travetto di alluminio.



Stringere la vite M6 ad una coppia di 10 Nm.



Vista dal basso con montaggio corretto.





SISTEMA DI TRAVETTI



CON BLOCCAGGIO IN BASSO

**SL**Rack

Schletter Ludwig



Youtube  
di SL Rack



Sito web  
di SL Rack



Sistema di ordinazione online  
di SL Rack



Mettetevi in contatto con noi per  
un'offerta personalizzata:

**SL Rack GmbH**  
Münchener Straße 1  
83527 Haag i. OB  
E-mail: [sales@sl-rack.de](mailto:sales@sl-rack.de)  
Tel.: [+49 8072 3767-0](tel:+49807237670)  
[www.sl-rack.de](http://www.sl-rack.de)

Salvo modifiche tecniche e refusi.  
Ultimo aggiornamento 08/2024 V01