

# LINEA FOTOVOLTAICO

Profili ed Accessori



**Edil Sider** S.p.A.



# INDICE

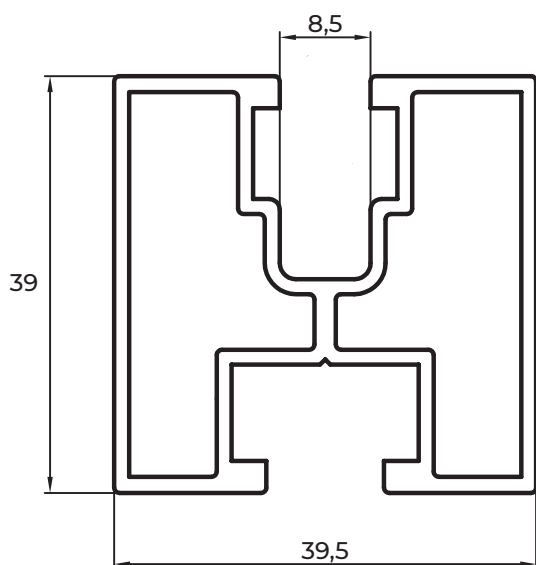
PROFILI PER TETTO, TEGOLA E COPPO	1
PROFILI PER TETTO GRECATO	3
PROFILI AGGIUNTIVI	6
SOLARPAN PLUS	7
ACCESSORI	9
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO	
TETTO PIANO	18
ZAVORRE PER STRUTTURA PIANA	19
TETTO CON TEGOLA	22
TETTO CON COPPO	25
TETTO CON LAMIERA GRECATA	28
BARRIERA ANTIPICCIONE	30



## PROFILI PER TETTO, TEGOLA E COPPO



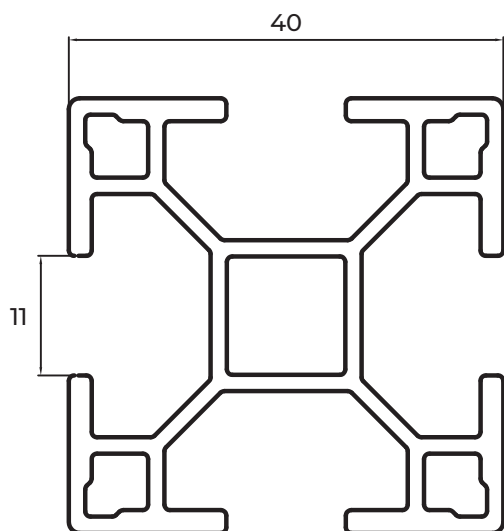
## PROFILI PER TETTO TEGOLA E COPPO



LEGA/STATO MATERIALE	LUNGHEZZA	PESO Kg/ml
alluminio grezzo EN-AW6060/T6	6500 mm	0,929

CODICE	DESCRIZIONE
<b>FV16093</b>	PROFILO BINARIO/STRUTTURALE 39 X 39,5 PER TETTO IN COPPO E TEGOLA

\* PROFILO PRONTA CONSEGNA



LEGA/STATO MATERIALE	LUNGHEZZA	PESO Kg/ml
alluminio grezzo EN-AW6060/T6	6500 mm	1,077

CODICE	DESCRIZIONE
<b>FV37914</b>	PROFILO BINARIO/STRUTTURALE 40x40 PER TETTO IN COPPO E TEGOLA

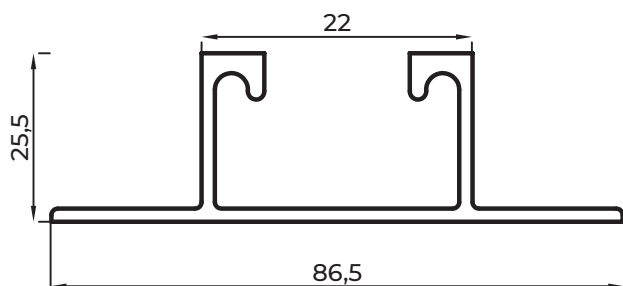
\* PROFILO SU ORDINAZIONE



## PROFILI PER TETTO GRECATO



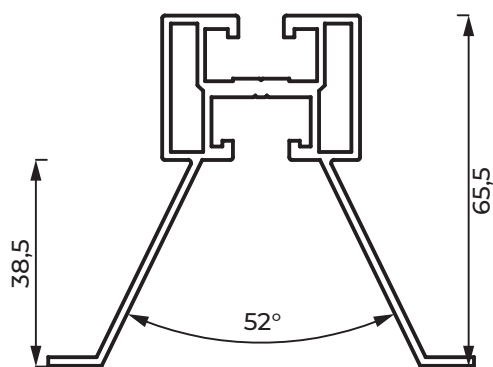
## PROFILI PER TETTO GRECATO



LEGA/STATO MATERIALE	LUNGHEZZA	PESO Kg/ml
alluminio grezzo EN-AW6060/T6	6500 mm	0,908

CODICE	DESCRIZIONE
<b>FV50904</b>	PROFILO BINARIO PER TETTO LAMIERA GRECATATA MONTAGGIO VERTICALE

\* PROFILO PRONTA CONSEGNA

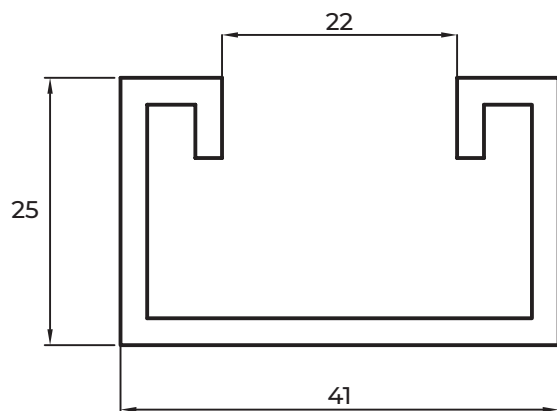


LEGA/STATO MATERIALE	LUNGHEZZA	PESO Kg/ml
alluminio grezzo EN-AW6060/T6	6500 mm	1,325

CODICE	DESCRIZIONE
<b>FV97914</b>	PROFILO BINARIO PER TETTO LAMIERA GRECATATA MONTAGGIO ORIZZONTALE

\* PROFILO SU ORDINAZIONE

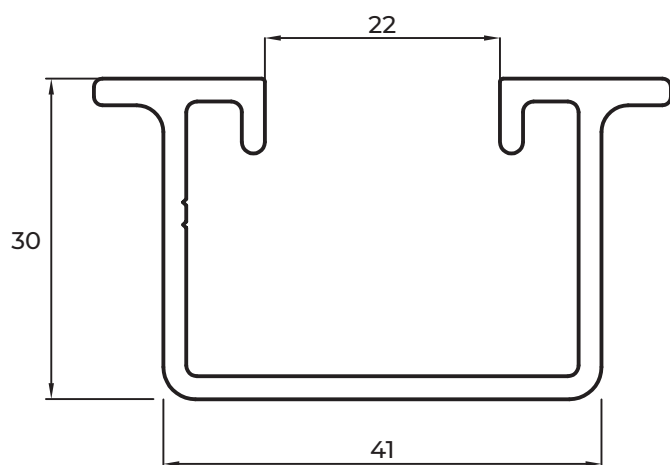
## PROFILI PER TETTO GRECATO



LEGA/STATO MATERIALE	LUNGHEZZA	PESO Kg/ml
alluminio grezzo EN-AW6060/T6	6500 mm	0,742

CODICE	DESCRIZIONE
<b>FV08914</b>	PROFILO BINARIO PER TETTO LAMIERA GRECATATA MONTAGGIO ORIZZONTALE

\* PROFILO PRONTA CONSEGNA



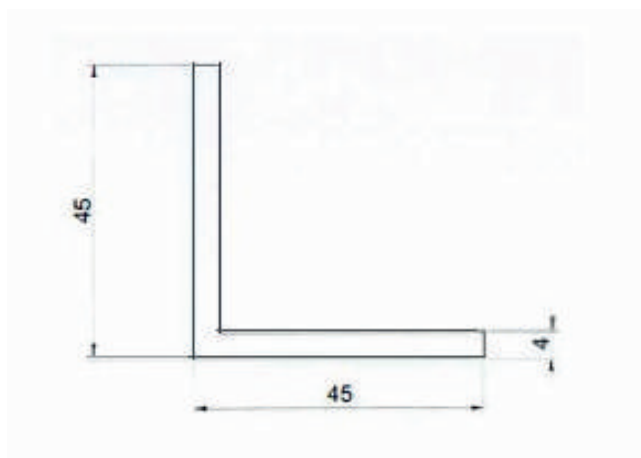
LEGA/STATO MATERIALE	LUNGHEZZA	PESO Kg/ml
alluminio grezzo EN-AW6060/T6	6500 mm	0,786

CODICE	DESCRIZIONE
<b>FV29014</b>	PROFILO BINARIO PER TETTO LAMIERA GRECATATA CON ALETTE MONTAGGIO ORIZZONTALE

\* PROFILO SU ORDINAZIONE



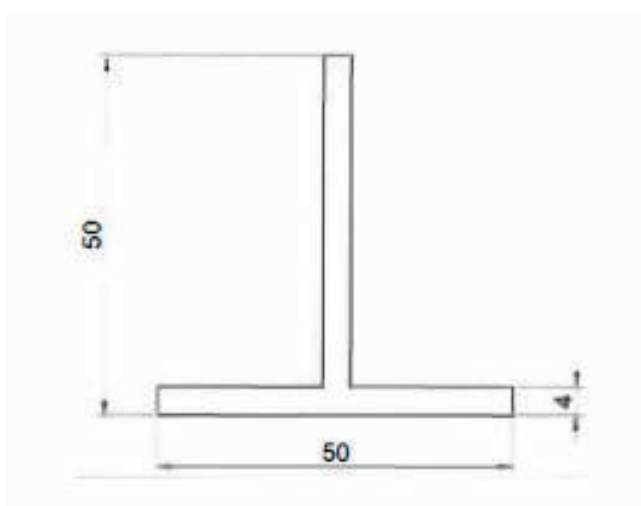
## PROFILI AGGIUNTIVI



LEGA/STATO MATERIALE	LUNGHEZZA	PESO Kg/ml
alluminio grezzo EN-AW6060/T6	6500 mm	0,928

CODICE	DESCRIZIONE
<b>FV03911</b>	PROFILO STRUTTURALE A "L" 45X45X4

\* PROFILO PRONTA CONSEGNA

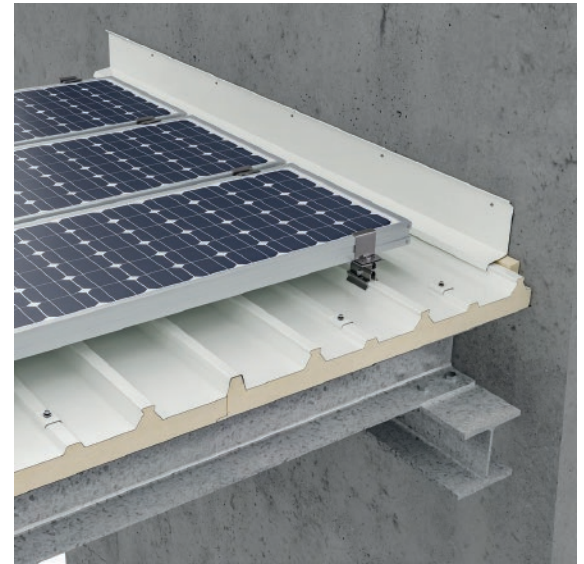
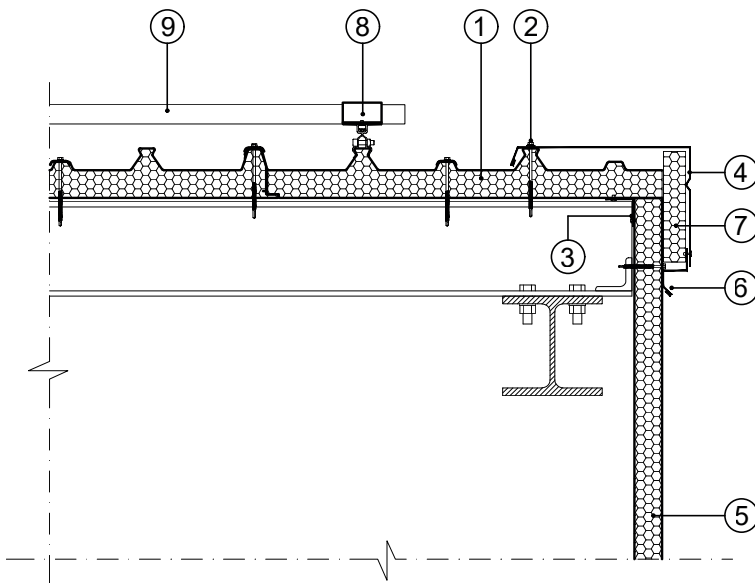
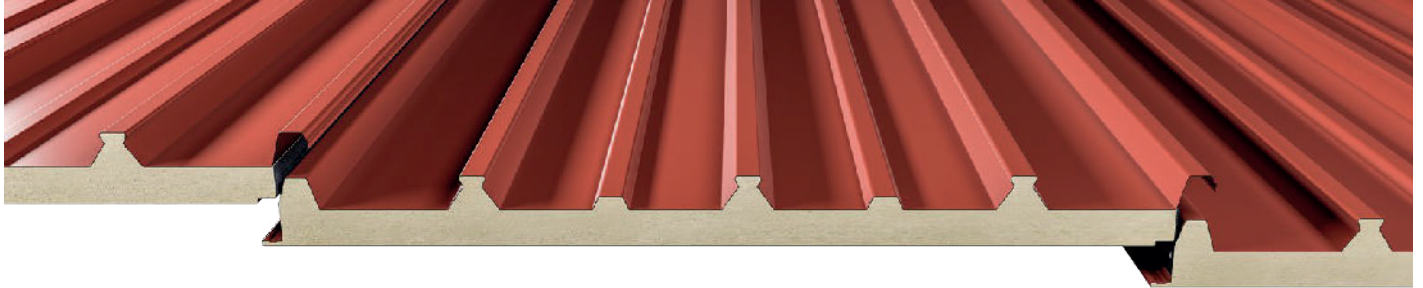


LEGA/STATO MATERIALE	LUNGHEZZA	PESO Kg/ml
alluminio grezzo EN-AW6060/T6	6500 mm	1,037

CODICE	DESCRIZIONE
<b>FV85833</b>	PROFILO STRUTTURALE A "T" 50X50X4

\* PROFILO PRONTA CONSEGNA

# SOLARPAN PLUS



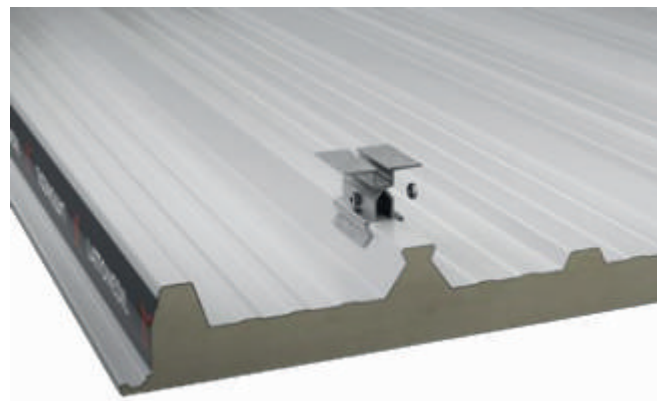
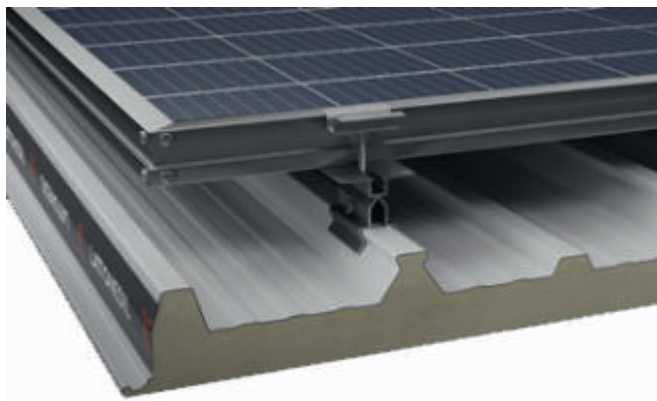
- 1 - pannello di copertura**
- 2 - fissaggio pannello copertura**
- 3 - latteneria chiusura interna**
- 4 - latteneria chiusura esterna**
- 5 - pannello di parete**
- 6 - latteneria di finitura**
- 7 - isolante**
- 8 - staffe per fissaggio fotovoltaico**
- 9 - pannello fotovoltaico**

Facciata ESTERNA:  
Acciaio 0,5 mm  
Facciata INTERNA:  
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace  
appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )
	30	330	245	175	105	65					
40	420	315	225	145	90	60					<b>9,22</b>
50	510	380	280	190	125	85	60				<b>9,60</b>
60	605	450	335	240	160	110	80	55			<b>9,98</b>
80	785	585	450	340	240	170	125	90	70	50	<b>10,74</b>
100	965	720	570	435	335	240	180	135	100	80	<b>11,50</b>
120	1000	855	680	535	420	320	240	180	140	110	<b>12,26</b>
Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200											

# SOLARPAN PLUS



## PANNELLI DISPONIBILI A MAGAZZINO

CODICE	DESCRIZIONE
<b>SOLARTBG4000</b>	PAN.COIB. SOLAR PAN PLUS 1000 SP.40 MM. ACC. B/G 0,5 + ACC. B/G LUNGH. 4000 MM.
<b>SOLARTBG5000</b>	PAN.COIB. SOLAR PAN PLUS 1000 SP.40 MM. ACC. B/G 0,5 + ACC. B/G LUNGH. 5000 MM.
<b>SOLARTBG6000</b>	PAN.COIB. SOLAR PAN PLUS 1000 SP.40 MM. ACC. B/G 0,5 + ACC. B/G LUNGH. 6000 MM.
<b>SOLARTBG7000</b>	PAN.COIB. SOLAR PAN PLUS 1000 SP.40 MM. ACC. B/G 0,5 + ACC. B/G LUNGH. 7000 MM.

PER LE ALTRE MISURE CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus fissaggio ZETA per moduli FV con cornice



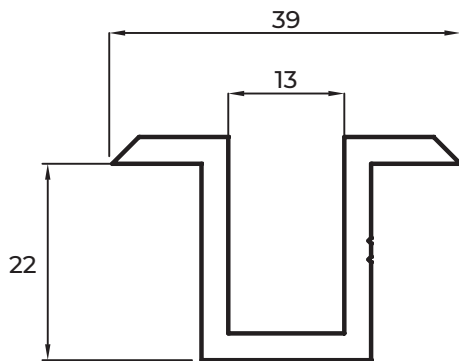
Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Pluscon fissaggio OMEGA per moduli FV con cornice

CODICE	DESCRIZIONE
<b>FVSTAFFAPP</b>	STAFFA IN ALLUMINIO DI AGGANCO PER PANNELLO SOLARPAN PLUS

CONFEZIONE

10 Pz

## ACCESSORI



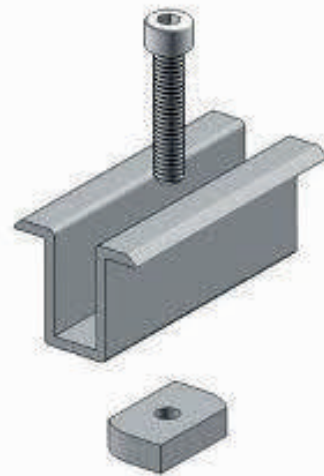
CODICE	DESCRIZIONE
<b>FV68914</b>	MORSETTO CENTRALE IN ALLUMINIO

LUNGHEZZA

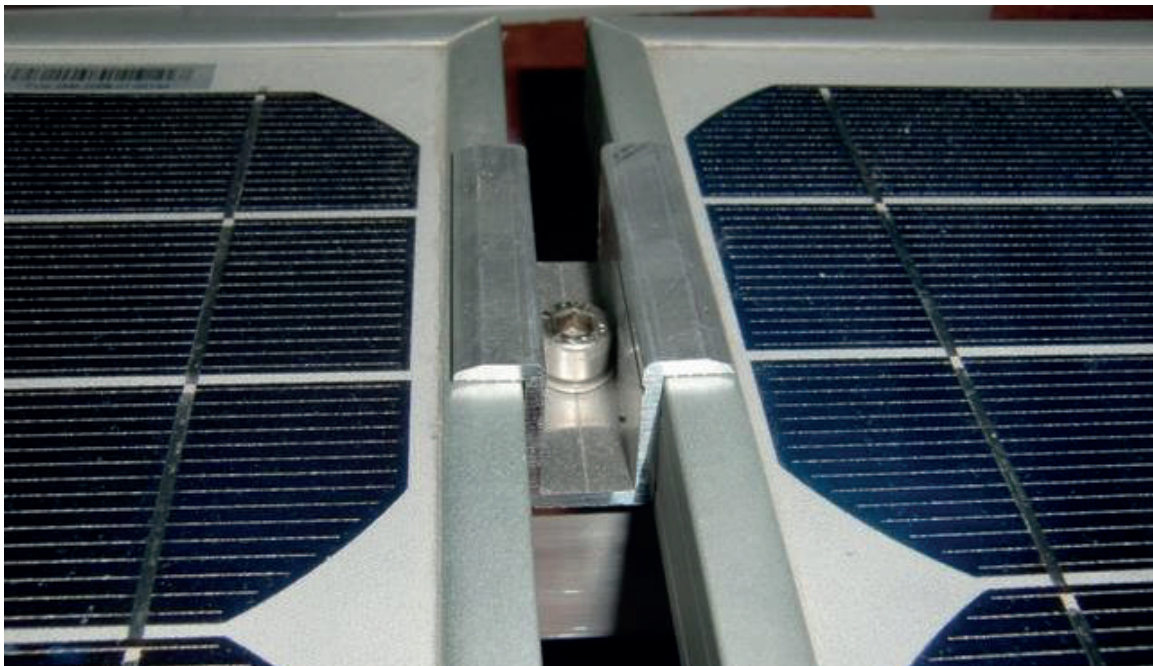
60 mm

CONFEZIONE

1000 Pz

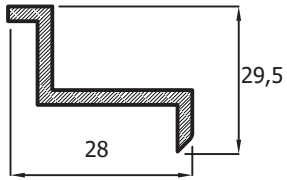
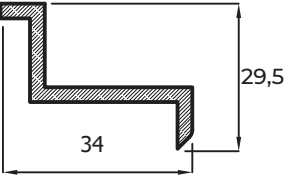
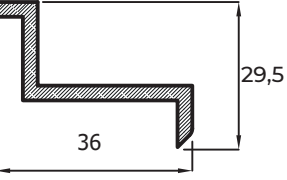
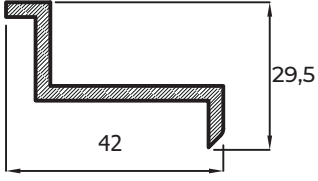
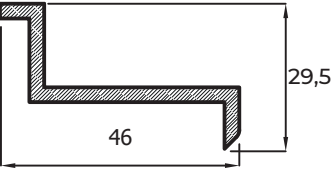


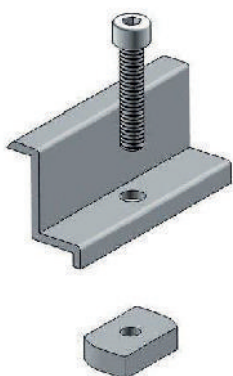
\*LA VITE E IL DADO DI TENUTA  
VENGONO VENDUTI SEPARATAMENTE  
VEDI PAGINA 12 (ACCESSORI BRUGOLA)





## ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	DIMENSIONI
<b>FV13414</b>	MORSETTO TERMINALE IN ALLUMINIO PER PANNELLI DA 30	60 MM	
<b>FV37114</b>	MORSETTO TERMINALE IN ALLUMINIO PER PANNELLI DA 35	60 MM	
<b>FV57114</b>	MORSETTO TERMINALE IN ALLUMINIO PER PANNELLI DA 40	60 MM	
<b>FV87114</b>	MORSETTO TERMINALE IN ALLUMINIO PER PANNELLI DA 45	60 MM	
<b>FV08114</b>	MORSETTO TERMINALE IN ALLUMINIO PER PANNELLI DA 50	60 MM	



CONFEZIONE

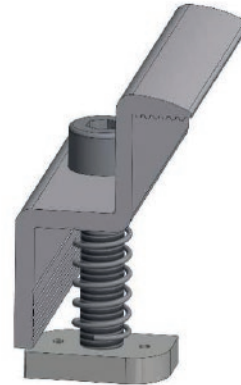
1000 Pz



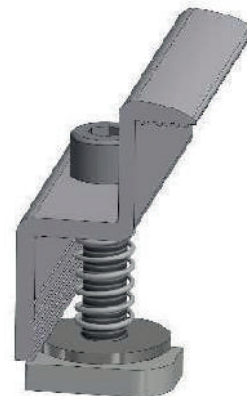
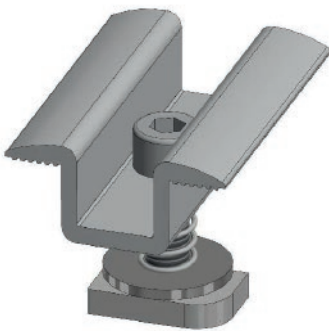
\*LA VITE E IL DADO DI TENUTA VENGONO VENDUTI SEPARATAMENTE  
VEDI PAGINA 12 (ACCESSORI BRUGOLA)

# ACCESSORI

## VERSIONE CON MOLLA, VITE E DADO DI TENUTA



## VERSIONE CON MOLLA, VITE, RONDELLA E DADO DI TENUTA



CODICE	DESCRIZIONE
<b>FVMOLLA</b>	MOLLA PER MORSETTO

CONFEZIONE
500 Pz

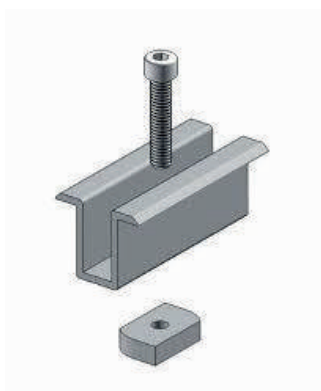
CODICE	DESCRIZIONE
<b>R8INOX</b>	RONDELLA PER MORSETTO

CONFEZIONE
100 Pz

# ACCESSORI

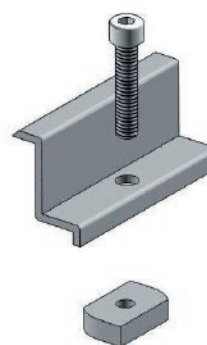
## VITE PER MORSETTO IN ACCIAIO INOX

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI
<b>TCEM825I</b>	TESTA BRUGOLA M8X25 MM	8 x 25 MM
<b>TCEM830I</b>	TESTA BRUGOLA M8X30 MM	8 x 30 MM
<b>TCEM835I</b>	TESTA BRUGOLA M8X35 MM	8 x 35 MM
<b>TCEM840I</b>	TESTA BRUGOLA M8X40 MM	8 x 40 MM
<b>TCEM845I</b>	TESTA BRUGOLA M8X45 MM	8 x 45 MM
<b>TCEM850I</b>	TESTA BRUGOLA M8X50 MM	8 x 50 MM



CONFEZIONE

200 Pz



## DADO DI TENUTA

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI
<b>FVDADO</b>	DADO DI TENUTA PER VITE IN ALLUMINIO	35 x 20 MM



CONFEZIONE

1000 Pz

# ACCESSORI

## BULLONERIA PER PROFILI INOX

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI
<b>TDE820I</b>	BULLONE TESTA ESAGONALE	8 x 20 MM
<b>TDE1020I</b>	BULLONE TESTA ESAGONALE	10 x 20 MM
<b>TDE1025I</b>	BULLONE TESTA ESAGONALE	10 x 25 MM



CONFEZIONE

200 Pz

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI
<b>DA8I</b>	DADO ESAGONALE AUTOBLOCCANTE M8 ACCIAIO INOX A2	8 MM



CONFEZIONE

500 Pz

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI
<b>DF8I</b>	DADO FLANGIATO ZIGRINATO	8 MM
<b>DF10I</b>	DADO FLANGIATO ZIGRINATO	10 MM



CONFEZIONE

200 Pz

## BARRA FILETATA INOX

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI
<b>BFINOX8</b>	BARRA FILETTATA INOX DA 1 ML	8 MM



CONFEZIONE

50 Pz

## STAFFA PER FISSAGGIO

CODICE	DESCRIZIONE
<b>FVSTAFFA</b>	STAFFA A GANCIO DOPPIA REGOLAZIONE IN ACCIAIO INOX



CONFEZIONE

20 Pz



## ACCESSORI

### VITE DI FISSAGGIO INOX

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI	CONFEZIONE
<b>VDFM10X200I</b>	VITE DOPPIO FILETTO M10X200	10 x 200 MM	25 Pz
<b>VDFM10X250I</b>	VITE DOPPIO FILETTO M10X250	10 x 250 MM	
<b>VDFM10X300I</b>	VITE DOPPIO FILETTO M10X300	10 x 300 MM	



### PIASTRA DI CONNESSIONE

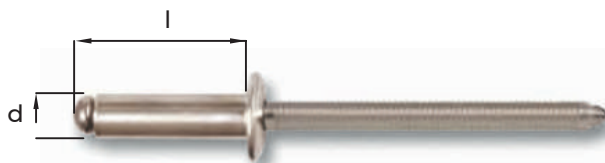
CODICE	DESCRIZIONE
<b>FVPIASTRA</b>	PIASTRA DI CONNESSIONE CON FORO DA 11 PER VITE M10 IN ACCIAIO INOX

CONFEZIONE
100 Pz



## ACCESSORI

### RIVETTI IN ACCIAIO INOX (A2)



CODICE	d x l (mm)	Ø foro (mm)	Spessore lamiera serrabile (mm)
<b>522480803</b>	4,8x8,0	5	1,5 – 3,5
<b>522481003</b>	4,8x10,0	5	3,5 - 5,5
<b>522481203</b>	4,8x12,0	5	5,5 – 7,5
<b>522481403</b>	4,8x14,0	5	7,5 – 9,5

CONFEZIONE

500 Pz

### RIVETTATRICE

CODICE	DESCRIZIONE
<b>700039</b>	RIVETTATRICE MOD. K 39



CONFEZIONE

1 Pz

### NASTRO

CODICE	DESCRIZIONE
<b>AGP 5037</b>	NASTRO TRAVERSO INF.MM 5X40 SCHIUMA PVC THERMOPOSA



CONFEZIONE

1 Pz

### VITE AUTOPERFORANTE

CODICE	DESCRIZIONE
<b>943B6325I</b>	VITE AUTOPERFORANTE KOVERVIT 6,3X25 INOX A2



CONFEZIONE

200 Pz

# ACCESSORI

## SIGILLANTI



CODICE	DESCRIZIONE
<b>AGP 5025</b>	COLLA HIGH TACK EXTRA STRONG ML 290



CODICE	DESCRIZIONE
<b>AGP 5035/F</b>	SIGILLANTE F-POLYMER TRASPARENTE ML 300



CODICE	DESCRIZIONE
<b>AGP 5035/BIANCO</b> <b>AGP 5035/GRIGIO</b> <b>AGP 5035/MARRONE</b> <b>AGP 5035/NERO</b>	SIGILLANTE MS-POLIMERO DA 290 ML

CONFEZIONE

12 Pz

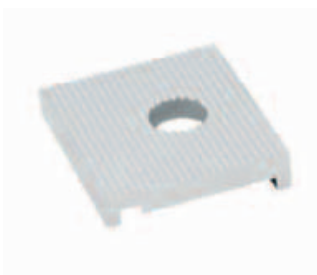
# ACCESSORI

## PER TETTO PIANO



CODICE	DESCRIZIONE
<b>FVTRIANGOLO</b>	TRIANGOLO DI SUPPORTO IN ALLUMINIO PER TETTO PIANO REGOLABILE IN MANIERA VARIABILE DA 20° A 40°. PER OGNI TRIANGOLO SERVONO 8 PIASTRINE DI MONTAGGIO

PER ISTRUZIONI DI MONTAGGIO VEDI PAG. 18



CODICE	DESCRIZIONE
<b>FVPIASTRINA</b>	PIASTRINA PER IL FISSAGGIO DELLE GUIDE SUL TRIANGOLO

SU ORDINAZIONE

## ACCESSORI AGGIUNTIVI



CODICE	DESCRIZIONE
<b>FVANGOLO</b>	PIASTRA ANGOLARE DI ALLUMINIO 58X38X6,5

CONFEZIONE

100 Pz



CODICE	DESCRIZIONE
<b>FVGIUNZIONE</b>	GIUNZIONE 4 FORI M10-MM200X40X5-A2

CONFEZIONE

25 Pz



# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO TETTO PIANO

## FISSAGGIO SOTTO

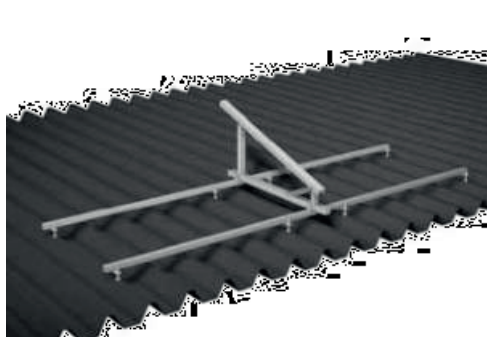


FIG. 1

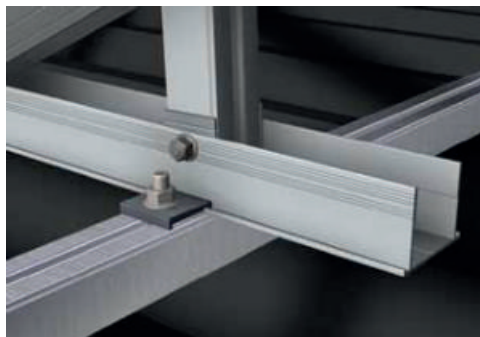


FIG. 2

Fissare i triangoli alla struttura portante. A tale scopo spingere una vite testa brugola sotto testa a2 m8x25 mm nel profilo superiore della struttura, facendo in modo che le filettature rimangano visibili.

Successivamente posizionare la piastrina di fissaggio sui colli delle filettature e serrare con un dado flangiato zigrinato.



FIG. 3

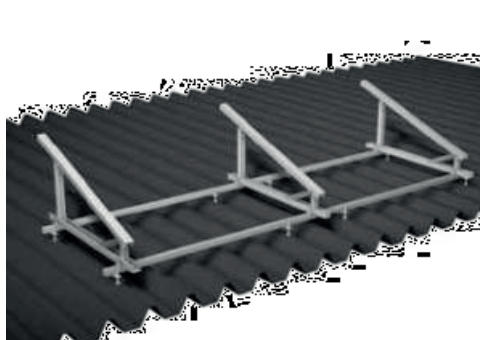


FIG. 4

## FISSAGGIO SOPRA

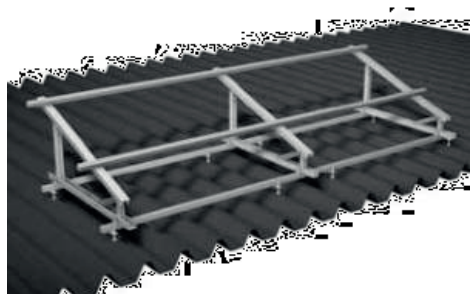


FIG. 1



FIG. 2

Le strutture portanti per i pannelli solari vengono fissate al triangolo. A tale scopo spingere una vite a testa esagonale a2 m10x25 mm nel profilo inferiore della struttura portante, facendo in modo che le filettature rimangano visibili.

Successivamente posizionare la piastrina di fissaggio sui colli delle filettature e serrare con un dado flangiato zigrinato.

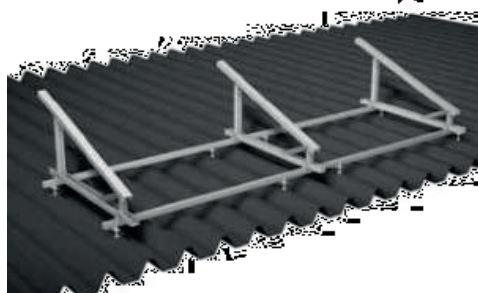


FIG. 3

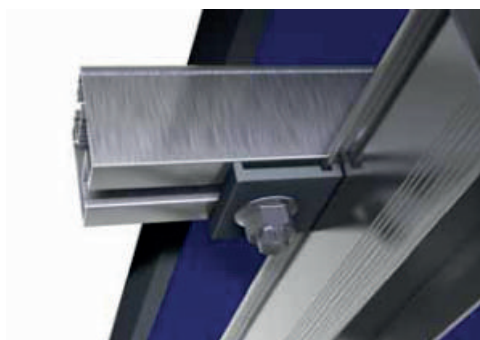


FIG. 4



# ZAVORRE IN CLS VIBRATO PER STRUTTURA PIANA





# ZAVORRE IN CLS VIBRATO PER STRUTTURA PIANA

SU ORDINAZIONE

## ZAVORRA 0°

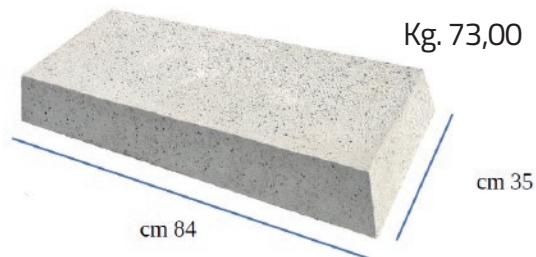


Kg. 27,00

cm 14

cm 77

COD. ZAVORRA-0



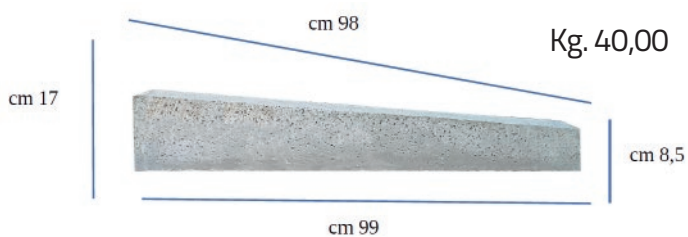
Kg. 73,00

cm 84

cm 35

COD. ZAVORRA-0/GRANDE

## ZAVORRA 5°



Kg. 40,00

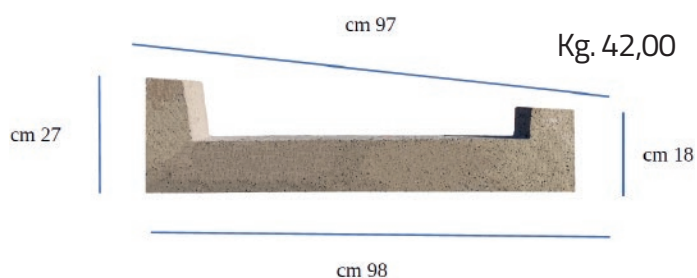
cm 98

cm 17

cm 8,5

cm 99

COD. ZAVORRA-5/VELA1



Kg. 42,00

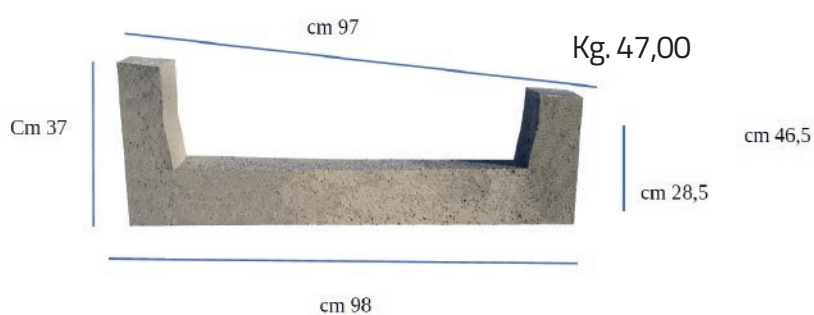
cm 97

cm 27

cm 18

cm 98

COD. ZAVORRA-5/VELA2



Kg. 47,00

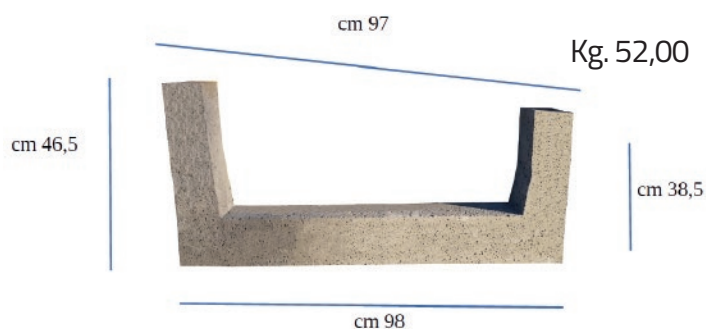
cm 97

Cm 37

cm 28,5

cm 98

COD. ZAVORRA-5/VELA3



Kg. 52,00

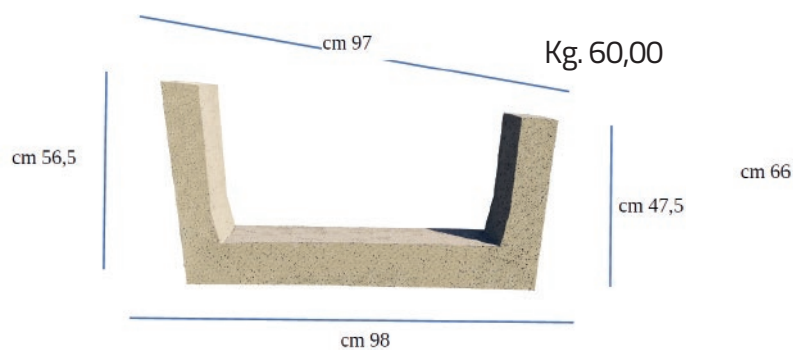
cm 97

cm 46,5

cm 38,5

cm 98

COD. ZAVORRA-5/VELA4



Kg. 60,00

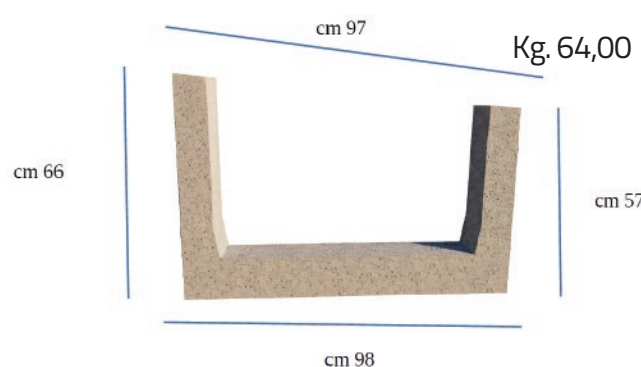
cm 97

cm 56,5

cm 47,5

cm 98

COD. ZAVORRA-5/VELA5



Kg. 64,00

cm 97

cm 66

cm 57

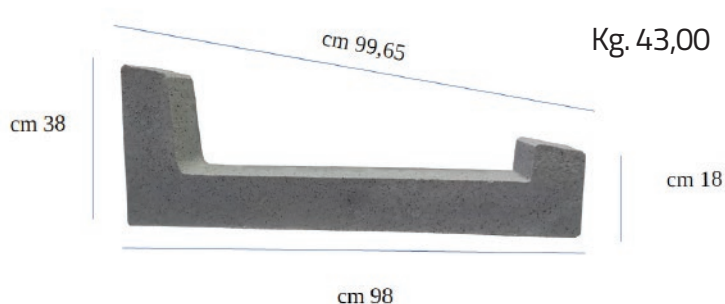
cm 98

COD. ZAVORRA-5/VELA6

# ZAVORRE IN CLS VIBRATO PER STRUTTURA PIANA

SU ORDINAZIONE

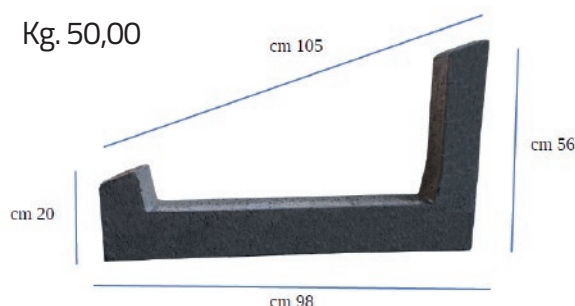
## ZAVORRA 10°



Kg. 43,00

COD. ZAVORRA-10

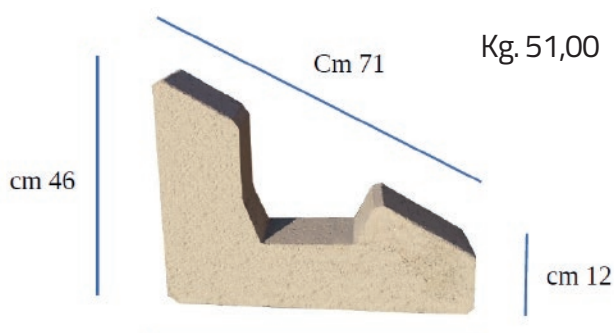
## ZAVORRA 20°



Kg. 50,00

COD. ZAVORRA-20

## ZAVORRA 30°-60°



Kg. 51,00

COD. ZAVORRA-30



COD. TAPPETINOXZAVORRA

Per ogni zavorra, va aggiunto n.1 tappetino da 1 ml

La zavorra rappresenta una soluzione per la realizzazione di impianti fotovoltaici su copertura piana, terra battuta, asfalto e pavimentazioni con una pendenza massima di 5° e può essere adattato a pannelli di qualsiasi tipologia e misura.

Il montaggio della zavorra è molto semplice e veloce in quanto non prevede l'utilizzo di profili di alluminio né altri componenti che comportino una fase di pre-montaggio, con la zavorra infatti le tempistiche di realizzazione e di installazione dell'impianto sono ridotte del 70% rispetto alle svariate soluzioni tradizionali presenti sul mercato.

Si tratta di un sistema modulabile sia in termini di inclinazioni che di peso, grazie alla vasta gamma di modelli: zavorra 0°, 5°, 10°, 20°, 30° posa pannello orizzontale, sistema velico il cui utilizzo consente di ridurre gli spazi di montaggio, la zavorra offre anche la possibilità di poter modulare il peso grazie al raddoppiamento della stessa, accoppiandole oppure inserendone altre supplementari.

La zavorra è realizzata in cemento e per tanto durevole e resistente alle più avverse condizioni climatiche.

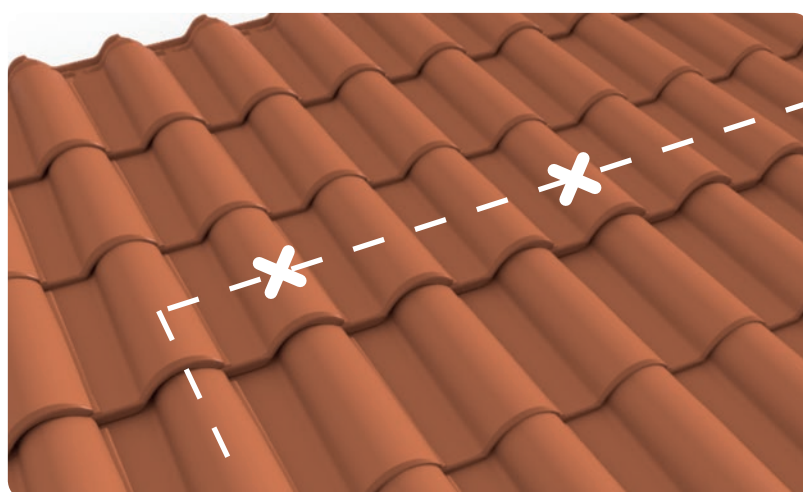
Il montaggio della zavorra è semplice ed immediato, viene sistemata alla base del pannello solare senza la necessità di elementi aggiuntivi o fori di copertura. Il sistema così progettato permette il grande vantaggio di inserire i pesi nelle zone più opportune senza caricare inutilmente la copertura.

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO TEGOLA

Le presenti istruzioni descrivono l'installazione del sistema di montaggio per moduli fotovoltaici. Esse sono destinate a tecnici specializzati che, in base alla loro qualifica professionale, hanno dimestichezza con le procedure di installazione di coperture. Per le caratteristiche dimensionali e prestazionali del profilo si consiglia di prevedere il posizionamento dei moduli fotovoltaici in verticale, ossia con il lato corto parallelo al lato di colmo/gronda, predisponendo quindi due profili di sostegno al di sotto di ogni fila di moduli fotovoltaici.

### 1.1 Identificazione del punto di fissaggio secondo la progettazione

- Assicurarsi che le quote del progetto trovino corretta rispondenza con le dimensioni effettive della zona del tetto interessata all'installazione del sistema.
- L'insieme dei moduli fotovoltaici può interessare la totalità della falda o anche solo una porzione di essa.
- Individuare i punti prestabiliti per il posizionamento delle staffe.
- Prevedere una distanza minima della matrice fotovoltaica dai bordi del tetto di almeno 50 cm.



### 1.2 Preparazione della zona di fissaggio

- Rimuovere le tegole in prossimità dei punti prestabiliti per il posizionamento delle staffe.
- Verificare l'integrità e l'idoneità delle zone sotto le tegole, precedentemente liberate, prima di procedere con il fissaggio delle staffe.
- Il numero di staffe da utilizzare e la distanza di interasse tra loro è definito dal progetto da realizzare e del sito di installazione.

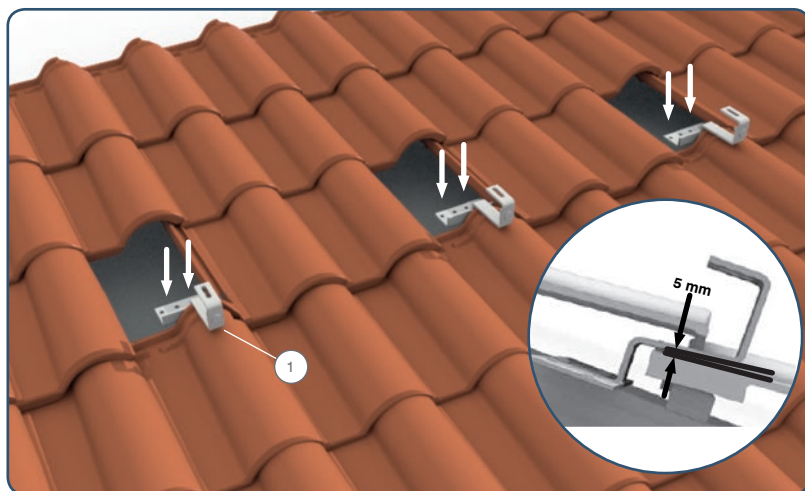




# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO TEGOLA

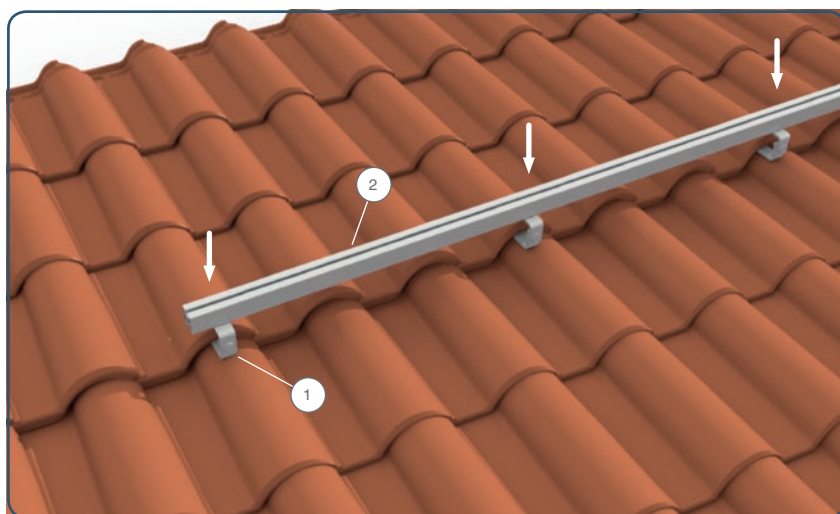
## 1.3 Posizionamento e fissaggio staffe

- Le staffe (1) devono essere fissate utilizzando minimo due viti da legno o due tasselli da cemento, uno posizionato nella fila superiore di fori e uno posizionato nella fila inferiore. Tale requisito deve essere rispettato a prescindere dal tipo di sottotetto, quindi anche in presenza di uno strato di isolante, di una orditura in legno, o di una soletta in cemento.
- Allineare la base rettangolare della staffa parallelamente alla linea di colmo/gronda.
- Nel caso di utilizzo di staffe con una o più regolazioni, assicurarsi che i braccetti regolabili delle staffe siano opportunamente fissati serrando i relativi dadi con una coppia di serraggio pari a 35 Nm.
- Assicurarsi che sia garantita una distanza minima di 5 mm tra la staffa, sotto carico, e la tegola. Se necessario, prevedere degli spessori aggiuntivi, ricavandoli ad esempio da spezzoni di travetto in legno, da posizionare tra il tetto e la staffa, al fine di raggiungere la distanza minima indicata.
- Fissare le staffe in modo da avere uno spazio di manovra sufficiente tra i braccetti superiori delle staffe e le tegole.
- I punti d'appoggio del profilo di montaggio sulle staffe devono trovarsi alla stessa altezza tra loro, al fine di garantire l'allineamento dei profili.
- Ripristinare le tegole precedentemente rimosse. Se necessario provvedere a rifilare le tegole in prossimità del braccetto della staffa, in modo da garantire il corretto posizionamento delle medesime e quindi assicurare l'impermeabilizzazione della copertura.



## 1.4 Posizionamento e fissaggio dei profili di sostegno

- Il profilo di sostegno (2) deve essere fissato alle staffe (1) mediante l'utilizzo di viti con testa esagonale M10 e di dadi flangiati di sicurezza M10. La vite testa esagonale deve essere inserita nella cava inferiore del profilo.
- Stringere il dado flangiato di sicurezza alla vite con una coppia di serraggio pari a 35 Nm.





## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO TEGOLA

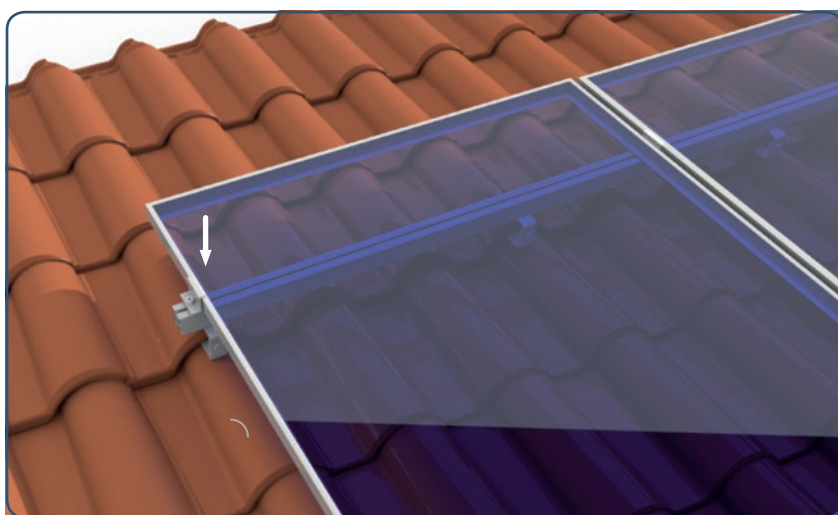
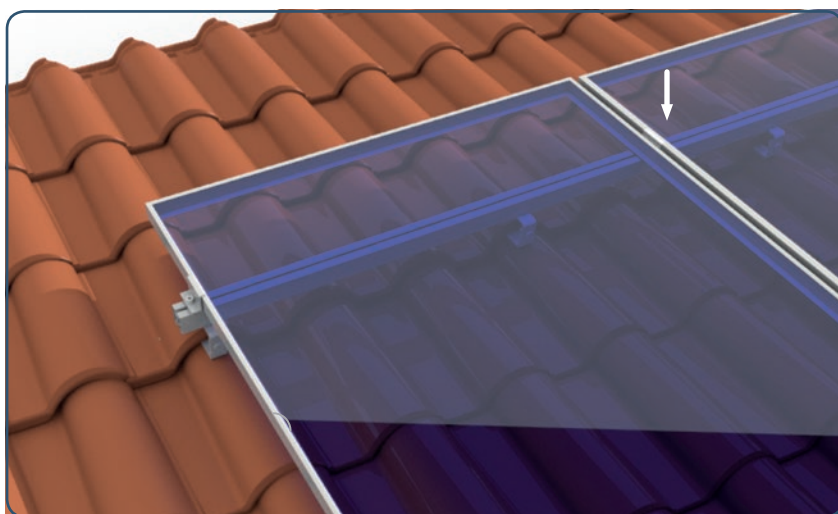
### 1.5 Posizionamento e fissaggio dei moduli fotovoltaici

#### Attenzione:

- Rispettare le istruzioni di montaggio del costruttore dei moduli fotovoltaici.
- Inserire il cursore filettato del morsetto intermedio / terminale nella cava superiore del profilo di sostegno e far scorrere il morsetto intermedio/terminale fino al punto previsto.

Se il modulo fotovoltaico viene montato orizzontalmente, il lato lungo del morsetto deve risultare in posizione longitudinale rispetto al profilo di montaggio, se invece il modulo fotovoltaico viene montato verticalmente, il lato lungo del morsetto deve risultare in posizione ortogonale rispetto al profilo di montaggio.

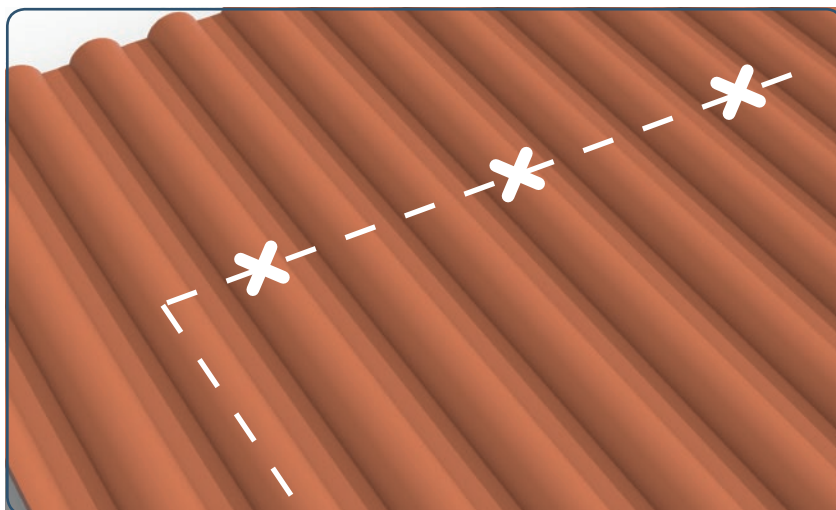
- Posizionare il modulo fotovoltaico e avvitare completamente la vite con una coppia di serraggio pari a 14 Nm.
- Assicurarsi della corretta posizione del morsetto rispetto al modulo fotovoltaico con cornice. Le pareti verticali del morsetto devono aderire perfettamente alla cornice del modulo.
- Si ricorda che l'installazione elettrica deve essere effettuata da parte di personale esperto che, per le proprie competenze dovute a formazione specifica o attività professionali, sia in grado di garantire una corretta esecuzione dei lavori.



# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO COPPO

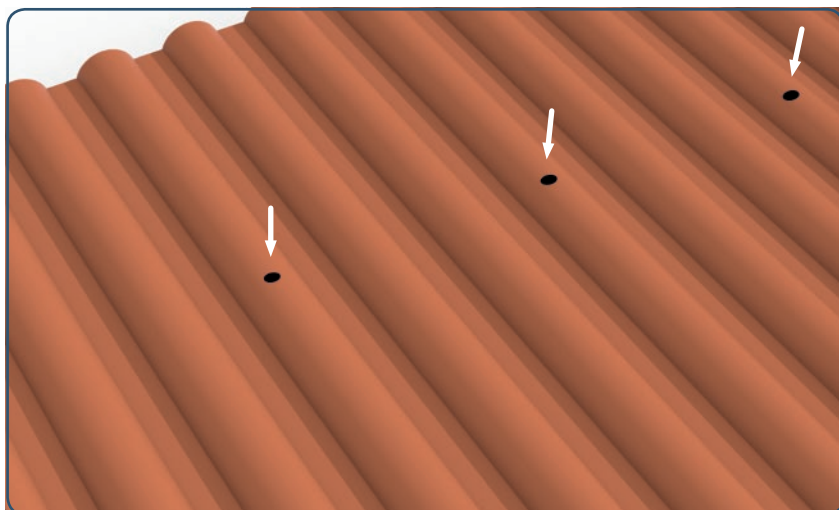
## 2.1 Identificazione del punto di fissaggio secondo la progettazione

- Assicurarsi che le quote del progetto trovino corretta rispondenza con le dimensioni effettive della zona del tetto interessata all'installazione del sistema.
- L'insieme dei moduli fotovoltaici può interessare la totalità della falda o anche solo una porzione di essa.
- Individuare i punti prestabiliti per il posizionamento delle viti di fissaggio.
- Prevedere una distanza minima della matrice fotovoltaica dai bordi del tetto di almeno 50 cm.



## 2.2 Posizionamento e fissaggio delle viti di giunzione

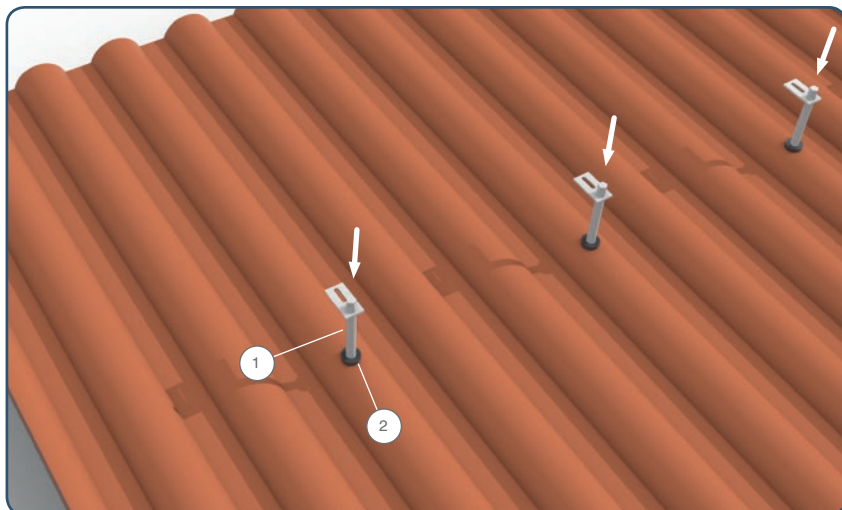
- Dopo aver individuato i punti di fissaggio, procedere con i fori da 11 mm.
- Successivamente inserire le viti con doppia filettatura nei fori precedentemente effettuati. Le viti di fissaggio si differenziano tra loro per la filettatura della vite di tenuta. L'ermeticità del manto di copertura è assicurata dalle apposite guarnizioni.



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO COPPO

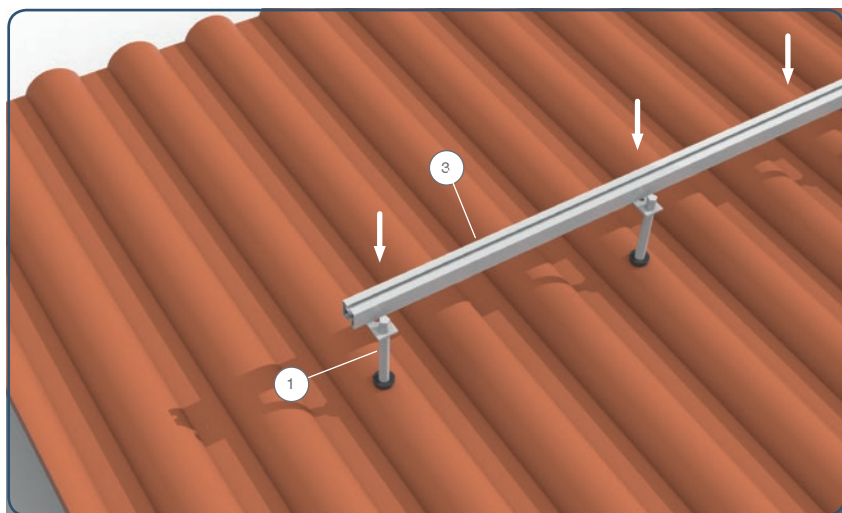
### 2.3 Posizionamento e fissaggio delle viti

- Posizionare e fissare le viti (1).
- Il numero di viti da utilizzare e la distanza di interasse tra loro è definito in funzione dello specifico progetto da realizzare e del sito di installazione.
- Le piastrine asolate sono i punti d'appoggio del profilo di montaggio, pertanto devono trovarsi alla stessa altezza tra loro, al fine di garantire l'allineamento dei profili.
- Assicurarsi che la guarnizione della vite (2) sia adeguatamente premuta sulla copertura, al fine di assicurare l'impermeabilizzazione della copertura.



### 2.4 Posizionamento e fissaggio dei moduli fotovoltaici

- Il profilo di sostegno (3) deve essere fissato sopra alla piastra di appoggio della vite mediante l'utilizzo di viti con testa esagonale M10 e di dadi flangiati di sicurezza M10.  
La vite testa esagonale deve essere inserita nella cava inferiore del profilo.
- Stringere il dado flangiato di sicurezza alla vite con una coppia di serraggio pari a 35 Nm.



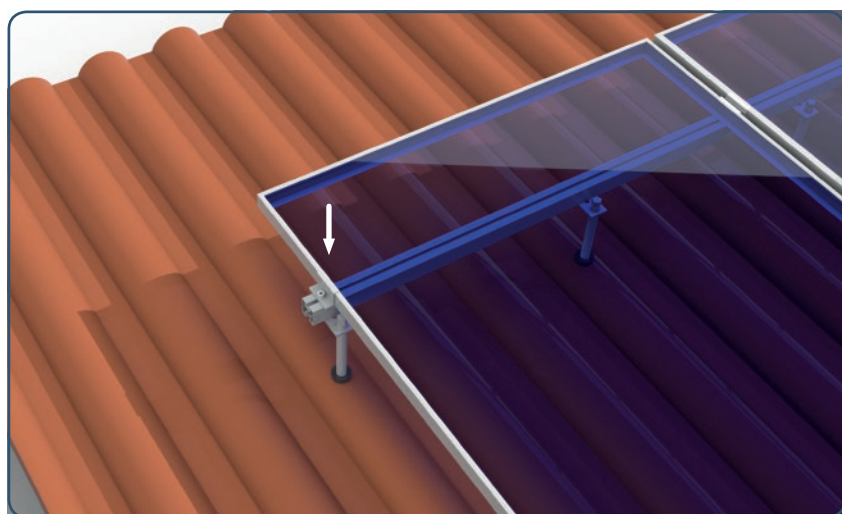
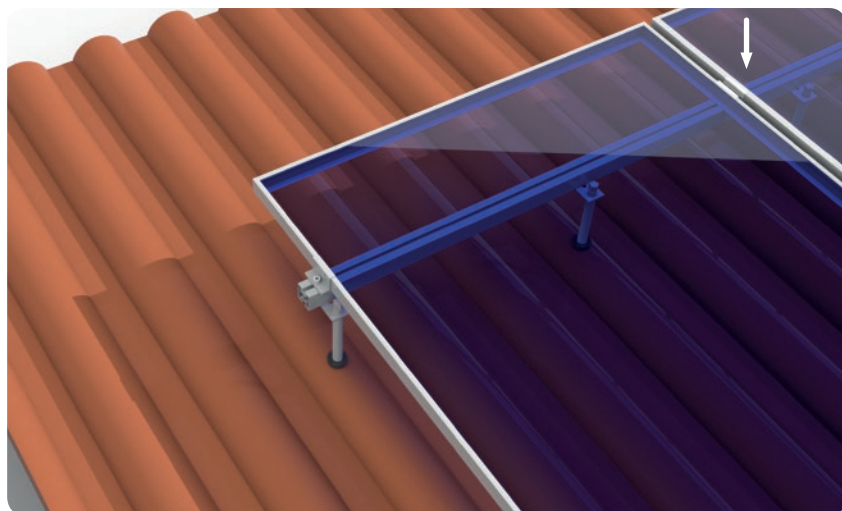


## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO COPPO

### 2.5 Posizionamento e fissaggio dei moduli fotovoltaici

#### Attenzione:

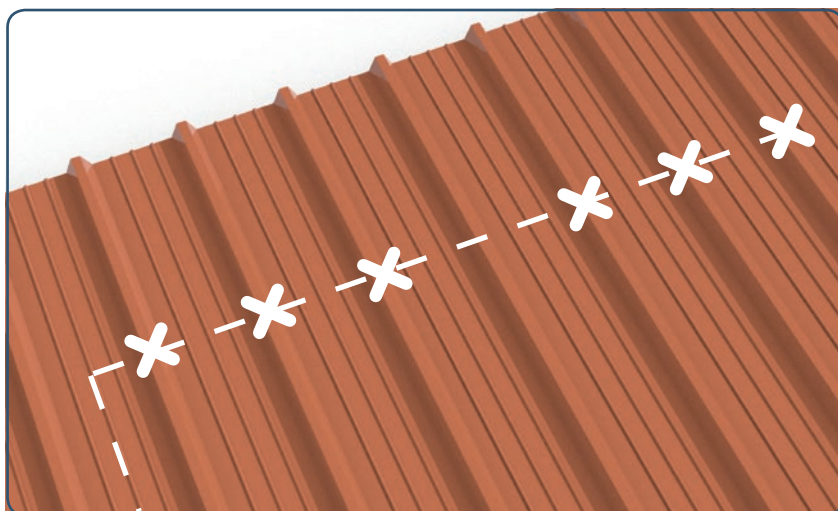
- Rispettare le istruzioni di montaggio del costruttore dei moduli fotovoltaici.
- Inserire il cursore filettato del morsetto intermedio (6) / terminale (7) nella cava superiore del profilo di sostegno e far scorrere il morsetto intermedio/terminale fino al punto previsto.  
Se il modulo fotovoltaico viene montato orizzontalmente, il lato lungo del morsetto deve risultare in posizione longitudinale rispetto al profilo di montaggio, se invece il modulo fotovoltaico viene montato verticalmente, il lato lungo del morsetto deve risultare in posizione ortogonale rispetto al profilo di montaggio.
- Posizionare il modulo fotovoltaico e avvitare completamente la vite con una coppia di serraggio pari a 14 Nm.
- Assicurarsi della corretta posizione del morsetto rispetto al modulo fotovoltaico con cornice. Le pareti verticali del morsetto devono aderire perfettamente alla cornice del modulo.
- Si ricorda che l'installazione elettrica deve essere effettuata da parte di personale esperto che, per le proprie competenze dovute a formazione specifica o attività professionali, sia in grado di garantire una corretta esecuzione dei lavori.



# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO LAMIERA GRECATA

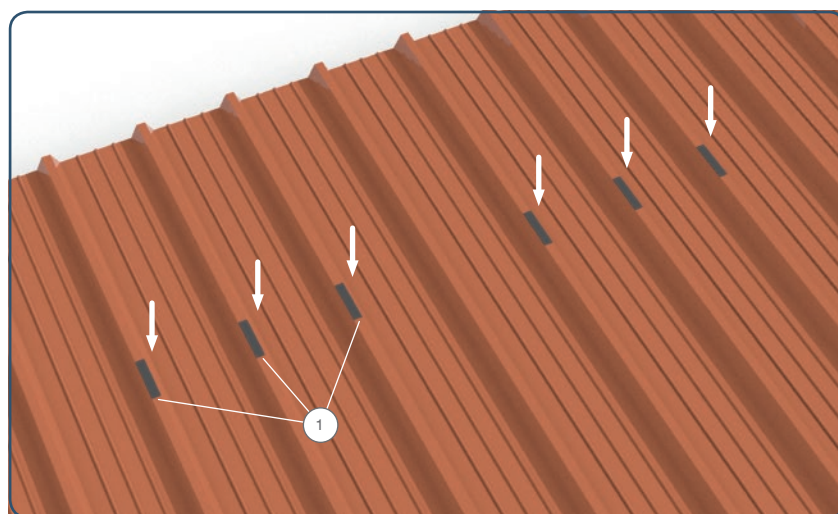
## 3.1 Identificazione del punto di fissaggio secondo la progettazione

- Assicurarsi che le quote del progetto trovino corretta rispondenza con le dimensioni effettive della zona del tetto interessata all'installazione del sistema.
- L'insieme dei moduli fotovoltaici può interessare la totalità della falda o anche solo una porzione di essa.
- Individuare i punti prestabiliti per il posizionamento degli spezzoni di profilo.
- Prevedere una distanza minima della matrice fotovoltaica dai bordi del tetto di almeno 50 cm.



## 3.2 Applicazione del nastro protettivo.

- Verificare la corretta pulizia della superficie della lamiera dove verrà applicato il nastro protettivo, e in caso siano presenti tracce di sporco, di unto o di polvere, eliminare qualsiasi residuo con un panno inumidito di sostanza pulente priva di grassi oleosi.
- Tagliare il nastro (1) in spezzoni di circa 10 cm.
- Togliere la pellicola protettiva inferiore agli spezzoni di nastro protettivo ed applicare questi ultimi sulla lamiera grecata effettuando una leggera pressione.

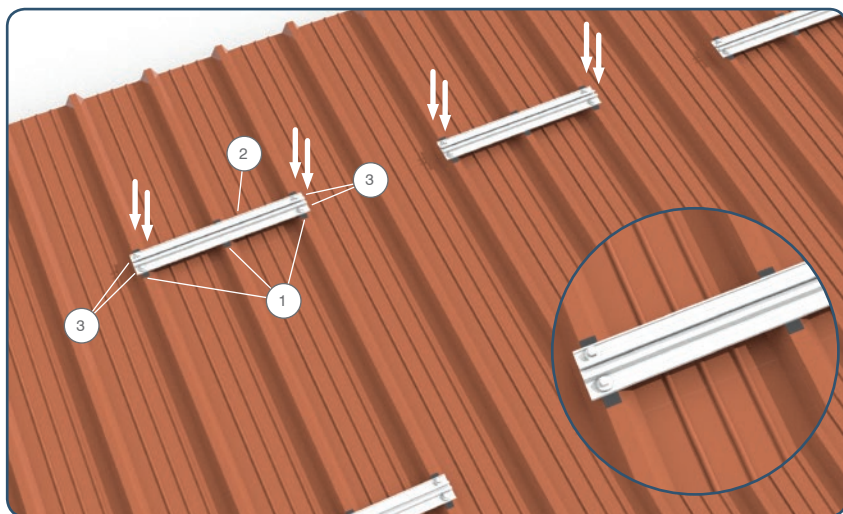




## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO LAMIERA GRECATA

### 3.3 Posizionamento e fissaggio dei profili di sostegno

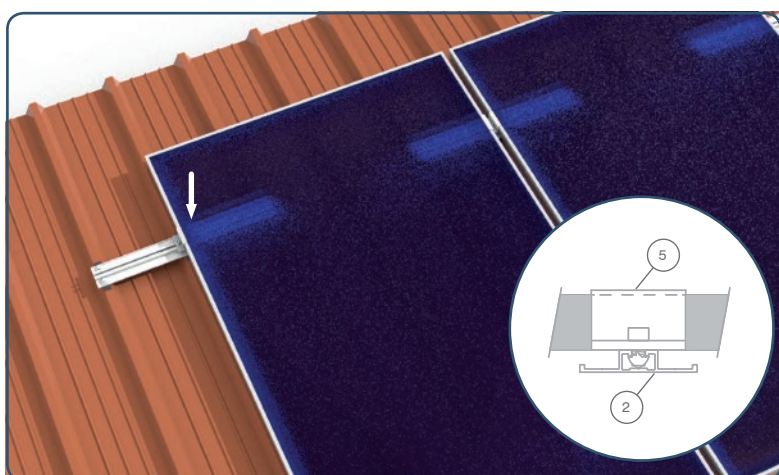
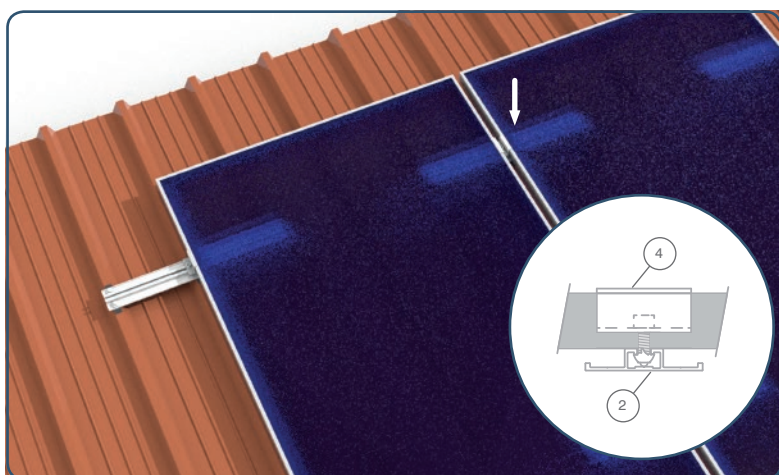
- Posizionare i profili di sostegno piatti (2) allineandoli agli spezzoni di nastro (1), tenendo conto della tracciatura realizzata in precedenza con il segna linee, al fine di garantire l'allineamento dei profili.
- Fissare i profili di sostegno piatti (2) con viti autoforanti (3), prevedendo una vite in prossimità dell'alletta superiore e una vite in prossimità dell'alletta inferiore del profilo di sostegno. Applicare una coppia di serraggio non superiore ai 4Nm.
- Si consiglia il montaggio di questo sistema su lamiere grecate trapezoidali di spessore superiore a 0,5 mm. In caso di lamiere con spessore inferiore utilizzare i rivetti invece delle viti autoforanti, con lo stesso criterio di montaggio sopra descritto.
- La scelta tra l'utilizzo delle viti invece dei rivetti è comunque definito in funzione dello specifico progetto da realizzare.



### 3.4 Posizionamento e fissaggio dei moduli fotovoltaici

#### Attenzione:

- Rispettare le istruzioni di montaggio del costruttore dei moduli fotovoltaici.
- Inserire il cursore filettato del morsetto intermedio (4) / terminale (5) nella cava superiore del profilo di sostegno e far scorrere il morsetto intermedio/terminale fino al punto previsto. Se il modulo fotovoltaico viene montato orizzontalmente, il lato lungo del morsetto deve risultare in posizione longitudinale rispetto al profilo di montaggio, se invece il modulo fotovoltaico viene montato verticalmente, il lato lungo del morsetto deve risultare in posizione ortogonale rispetto al profilo di montaggio.
- Posizionare il modulo fotovoltaico e avvitarlo completamente la vite con una coppia di serraggio pari a 14 Nm.
- Assicurarsi della corretta posizione del morsetto rispetto al modulo fotovoltaico con cornice. Le pareti verticali del morsetto devono aderire perfettamente alla cornice del modulo.
- Si ricorda che l'installazione elettrica deve essere effettuata da parte di personale esperto che, per le proprie competenze dovute a formazione specifica o attività professionali, sia in grado di garantire una corretta esecuzione dei lavori.



## BARRIERA ANTIPICCIONE



SU ORDINAZIONE

### A COSA SERVE?

I piccioni e i volatili in genere rappresentano per gli impianti fotovoltaici un problema molto serio, certamente da non sottovalutare! Inizialmente non si dà peso alla presenza di piccioni nei pressi di un impianto fotovoltaico ma col passare dei mesi i volatili possono creare notevoli disagi.

### CONSEGUENZE?

Tra le conseguenze più negative legate alla presenza di piccioni sugli impianti fotovoltaici:

1. Nidificazione al di sotto dei moduli con deposito di detriti.
2. Problemi di carattere igienico-sanitario e la possibilità di contrarre malattie dovute ai parassiti che accolgono questi volatili.
3. Riduzione dell'isolamento delle stringhe (oppure cortocircuito) causato dall'accumulo di guano in corrispondenza delle connessioni, con perdita di produzione dell'impianto.
4. Effetto "diga" con accumulo di materiali nei canali delle tegole.
5. Accumulo di acqua nelle "dighe" con conseguente infiltrazione sotto le tegole e all'interno.

### SOLUZIONE CORRETTA

Il sistema commercializzato è molto flessibile ed ha caratteristiche uniche nel suo genere:

1. Le sue frange di opportuna lunghezza si adattano perfettamente ad ogni tipo di tegola tramite una semplice curvatura che si genera naturalmente e con un piccolo aiuto manuale;
2. I profili sono standard, della lunghezza di un metro cadauno, e vengono forniti in comodi pacchi;
3. L'elemento "ad asola" permette di attraversare le parti dove sono i profili di ancoraggio dei moduli fotovoltaici, senza necessità di particolari lavori di taglio e sagomatura;
4. È realizzato in lamiera di alluminio 6/10 di mm, pretagliata e sagomata in modo da essere perfettamente adattabile alla cornice del modulo;
5. È facile da installare anche con il "fai da te", fissando delle strisce di nastro biadesivo specifico sulla parte orizzontale del prodotto;  
– in alternativa silicone per metalli o, nel caso di impianti che hanno più di 10 anni, con viti auto perforanti o rivetti;
6. In pochissimo tempo avrete realizzato la vostra barriera anti-intrusione e risolto in modo definitivo il problema!



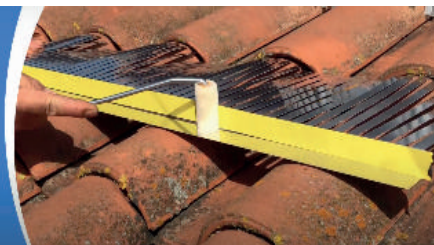
# BARRIERA ANTIPICCIÓN

## PROCEDURA DI MONTAGGIO

1. Pulisci l'impianto



4. Passa il rullo



2. Pulisci il profilo



5. Rimuovi la plastica



c'è l'asola?  
2a. Taglia il profilo



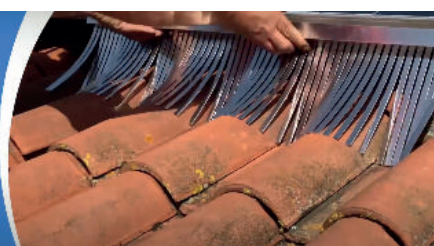
c'è l'asola?  
6a. Applica il profilo



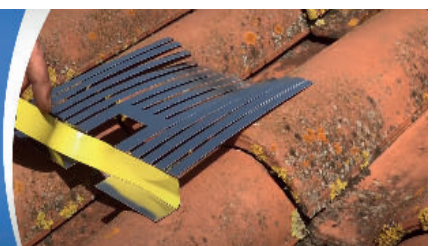
3. Applica il nastro



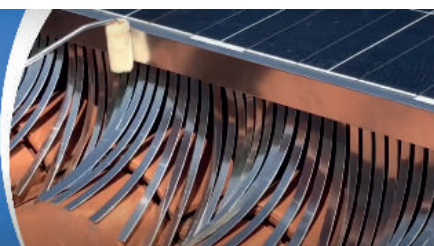
6. Applica il profilo



c'è l'asola?  
3a. Applica il nastro



7. Rullo su profilo





# LINEA FOTOVOLTAICO

## Profili ed Accessori



Inquadra il QR Code  
per il catalogo digitale

**Edil Sider** S.p.A.

Via B. Croce, 26 - 91011 ALCAMO (TP)  
Tel. 0924 21588 - Fax 0924 25500  
Mail: [info@edilsiderspa.it](mailto:info@edilsiderspa.it)  
Web: [www.edilsiderspa.it](http://www.edilsiderspa.it)

Deposito Sicilia Orientale:  
Contrada Pirritino Pantano  
Zona industriale Ovest  
Piano Tavola - Belpasso (CT)