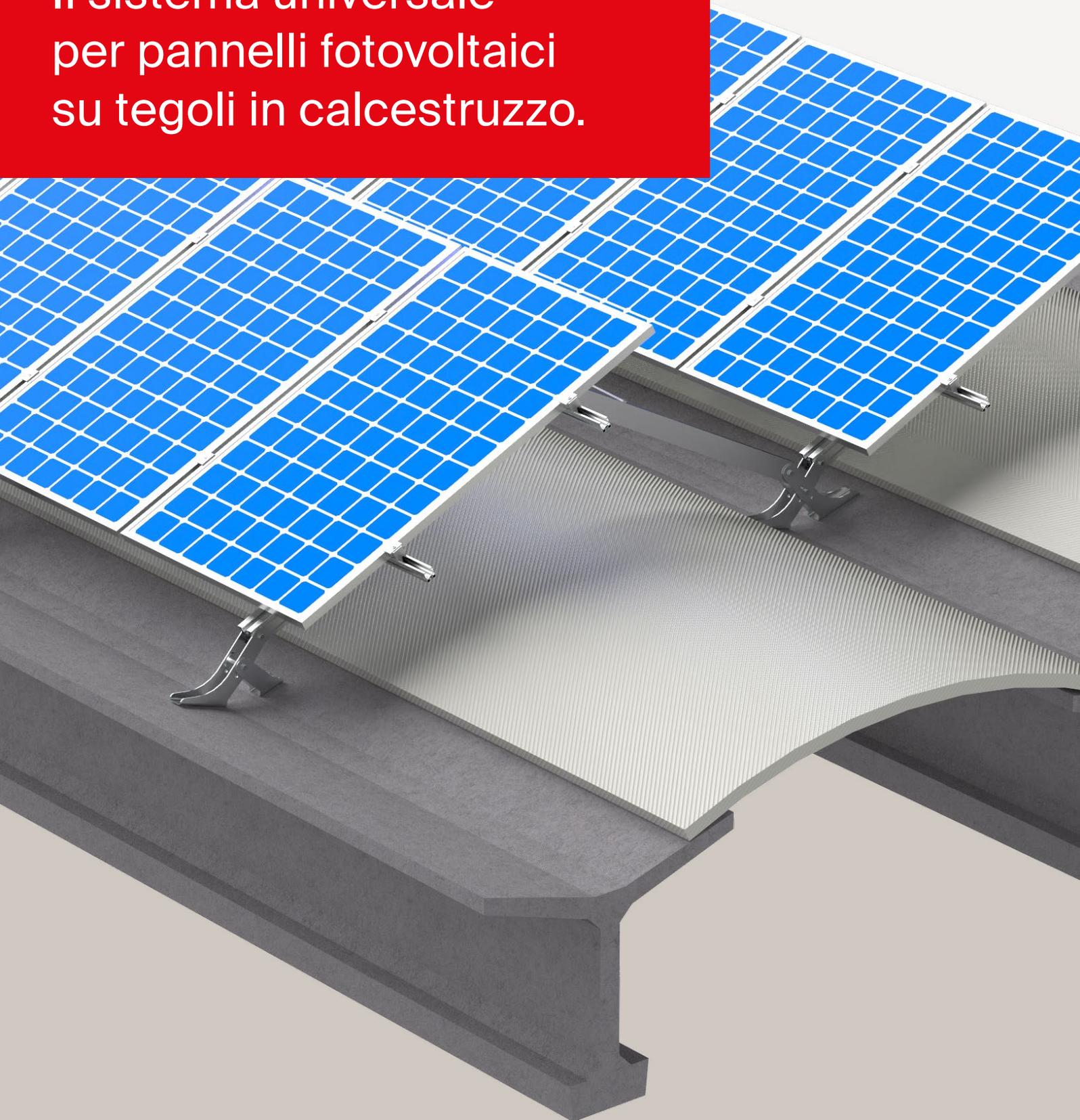


**fischer** 

## Solar-Y.

Il sistema universale  
per pannelli fotovoltaici  
su tegole in calcestruzzo.



# Impianto fotovoltaico su tegoli e cupolini? La soluzione è Solar-Y.

Solar-Y è il sistema per il fissaggio di pannelli fotovoltaici su **tegoli in calcestruzzo**.

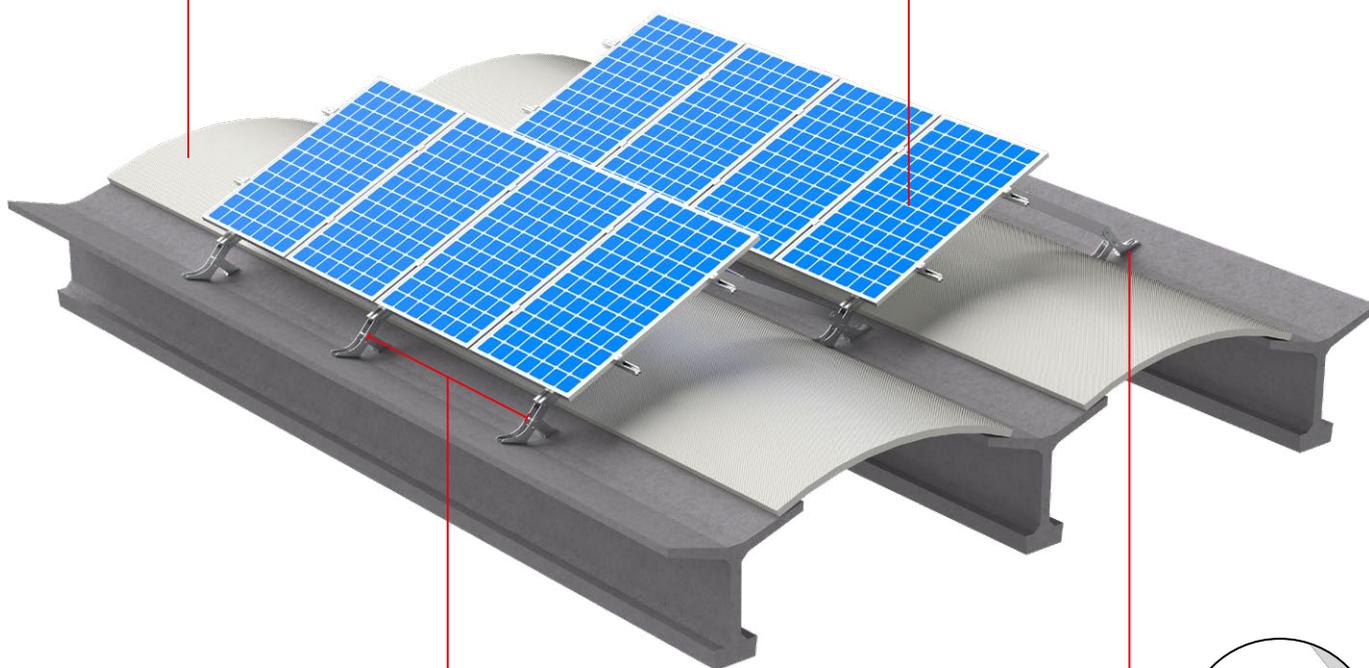
**Universale, regolabile** e progettato per essere **dimensionato con carichi neve e vento da normativa, in tutta Italia**.

## Non richiede modifiche alla copertura.

Solar-Y può essere installato sul capannone senza rimuovere i cupolini o fare altri interventi sulla copertura, così puoi montare subito il tuo impianto fotovoltaico.

## Fa raggiungere la massima efficienza

**all'impianto.** Solar-Y è l'unica struttura che permette di installare pannelli fotovoltaici su tegoli in calcestruzzo con **inclinazioni fino a 25°** attraverso un dimensionamento verificabile. In questo modo la struttura **sfrutta al massimo l'efficienza dei pannelli fotovoltaici e non spreca neanche un Watt di potenza.**

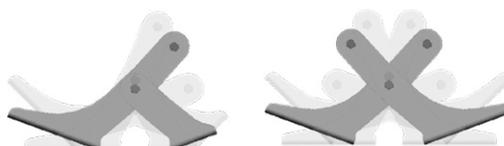
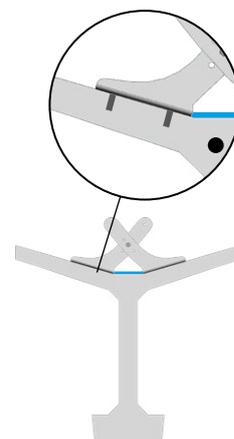


## Meno fori, più convenienza.

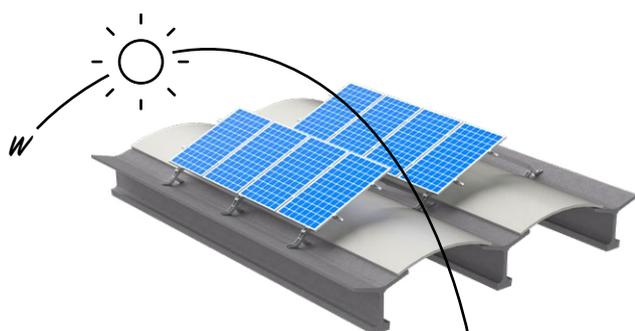
La speciale forma ottimizzata di Solar-Y permette di incrementare il passo tra i triangoli **riducendo al minimo il numero di fissaggi con un notevole risparmio di tempo.**

## Un solo prodotto per tutti i cantieri.

Le basi innovative di Solar-Y **si adattano a tutte le forme di travi** e l'inclinazione dei triangoli è regolabile in modo continuo. I fissaggi sono posizionati esternamente all'area di scolo dell'acqua e lontano dai trefoli per prevenire le infiltrazioni e l'indebolimento della struttura.

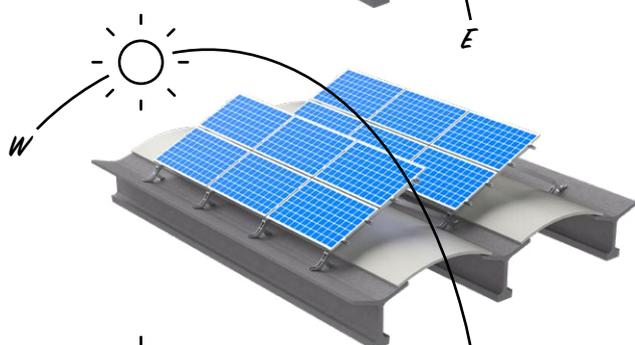


# Scegli la configurazione e sfrutta la massima efficienza.



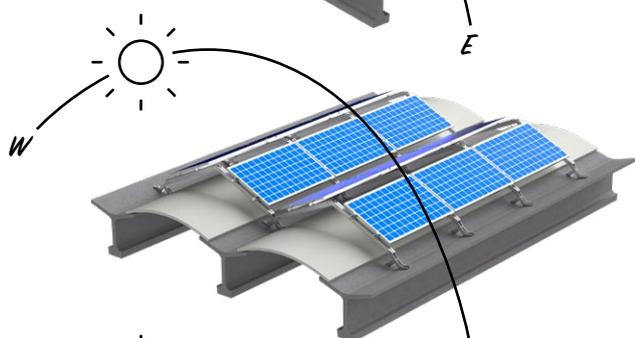
## Configurazione SUD.

**Fila singola orientata in verticale:** permette l'installazione di pannelli con larghezza maggiorata.



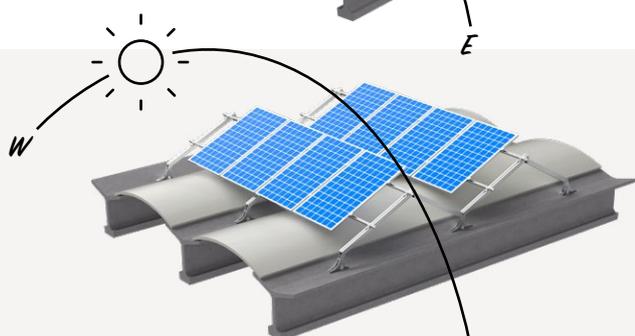
## Configurazione SUD.

**Fila doppia orientata in orizzontale:** ottimizza l'installazione di pannelli fotovoltaici con larghezza standard.



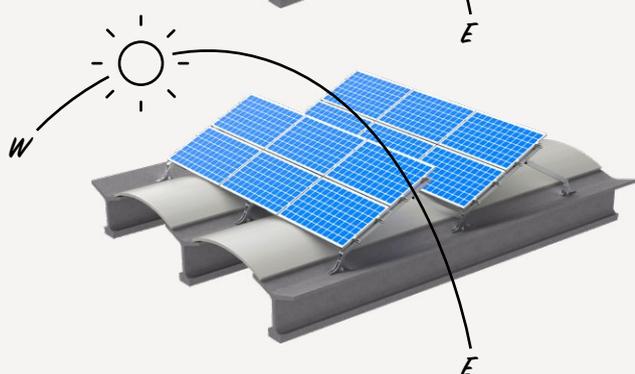
## Configurazione EST-OVEST.

**Fila singola orientata in orizzontale:** permette di sfruttare anche le coperture con orientamento Est-Ovest.



## Configurazione SUD CROSSING.

**Fila singola orientata in verticale:** permette l'installazione di pannelli con larghezza maggiorata rivolti a Sud su coperture con orientamento Est-Ovest.



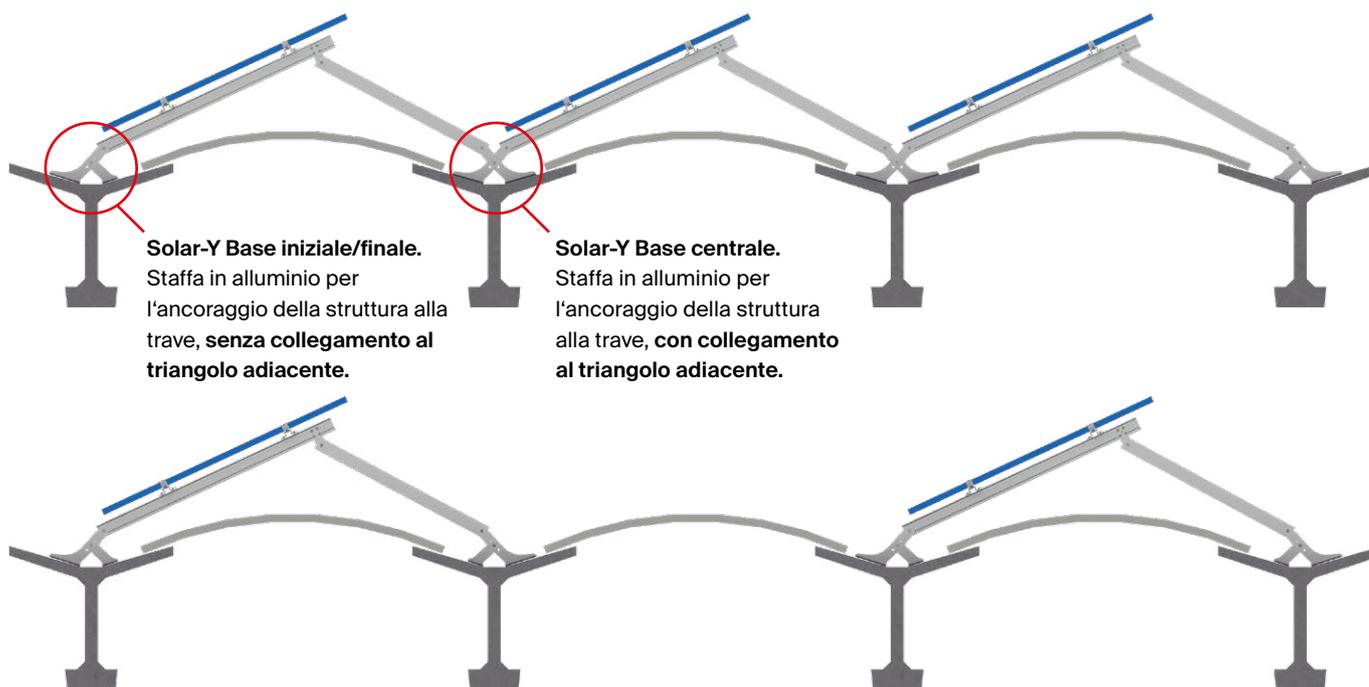
## Configurazione SUD CROSSING.

**Fila doppia orientata in orizzontale:** ottimizza l'installazione di pannelli fotovoltaici con larghezza standard rivolti a Sud su coperture con orientamento Est-Ovest.

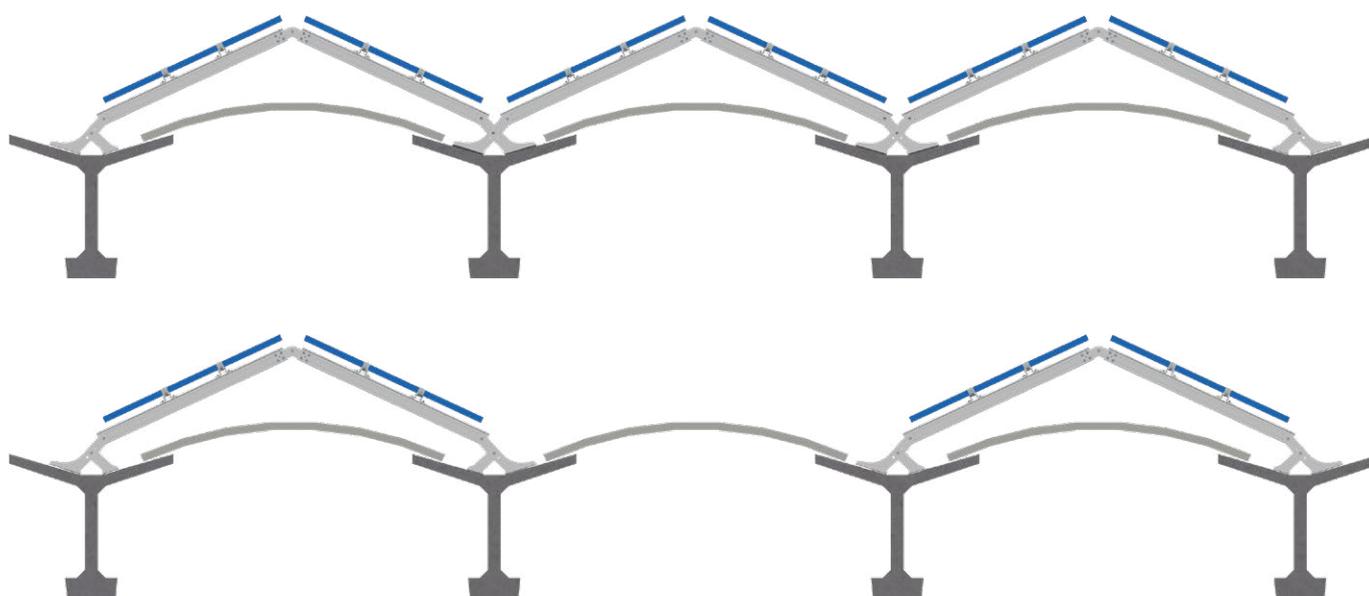
# Due basi di ancoraggio per la massima convenienza.

Le basi in alluminio che ancorano le strutture triangolari alla copertura possono essere di due tipi a seconda che i triangoli siano collegati tra loro oppure no: in questo modo il numero di fissaggi necessari è ridotto al minimo per un notevole risparmio di tempo e di lavorazioni.

## Configurazione SUD



## Configurazione EST-OVEST



# Solar-Y Profile: due lunghezze per configurazioni versatili.

Le strutture triangolari che costituiscono Solar-Y possono essere realizzate utilizzando profili di due diverse lunghezze per adattarsi a varie configurazioni e alle diverse campate tra i tegoli in calcestruzzo.

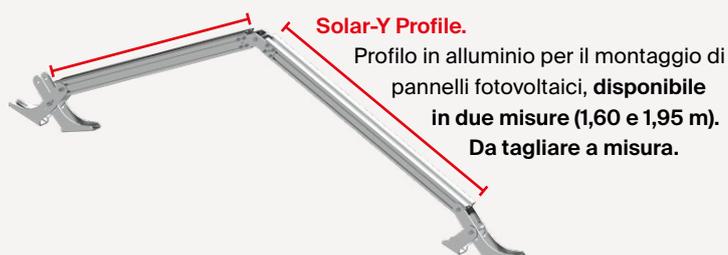
## Configurazione SUD

In questa configurazione i profili del triangolo sono un Solar-Y Profile abbinato ad un puntone Solar-Y Strut. Solar-Y Profile è disponibile in due lunghezze (1,60 e 1,95 m) in funzione di campata tra le travi, inclinazione e dimensioni dei pannelli.



## Configurazione EST-OVEST

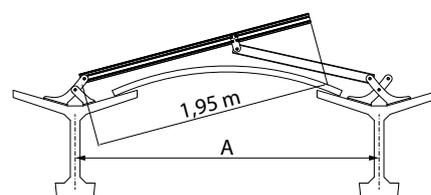
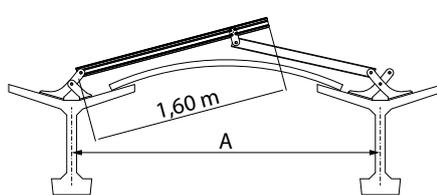
In questa configurazione i profili del triangolo sono due Solar-Y Profile, **disponibile in due lunghezze (1,60 e 1,95 m).** Il profilo è da tagliare a misura in funzione di campata tra le travi, inclinazione e dimensioni dei pannelli.



# Campate massime.

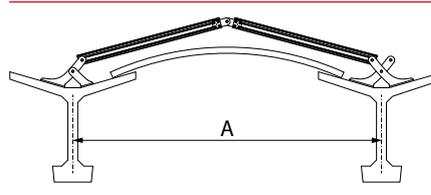
La campata massima tra i tegoli in calcestruzzo che è possibile coprire con il sistema Solar-Y dipende dalla lunghezza del profilo Solar-Y Profile utilizzata. Scegli tra le due misure disponibili (1,60 e 1,95 m) in funzione della campata del tuo capannone.

## Configurazione SUD



Inclinazione pannelli fotovoltaici	Campata massima travi (A) con Solar-Y Profile 1,60 m	Campata massima travi (A) con Solar-Y Profile 1,95 m
	[mm]	[mm]
10°	2790	3120
15°	2740	3050
20°	2660	2930
25°	2550	2770

## Configurazione EST-OVEST



Inclinazione pannelli fotovoltaici	Campata massima travi (A) con Solar-Y Profile 1,60 m	Campata massima travi (A) con Solar-Y Profile 1,95 m
	[mm]	[mm]
10°	3340	4030
15°	3280	3950
20°	3190	3850
25°	3080	3730



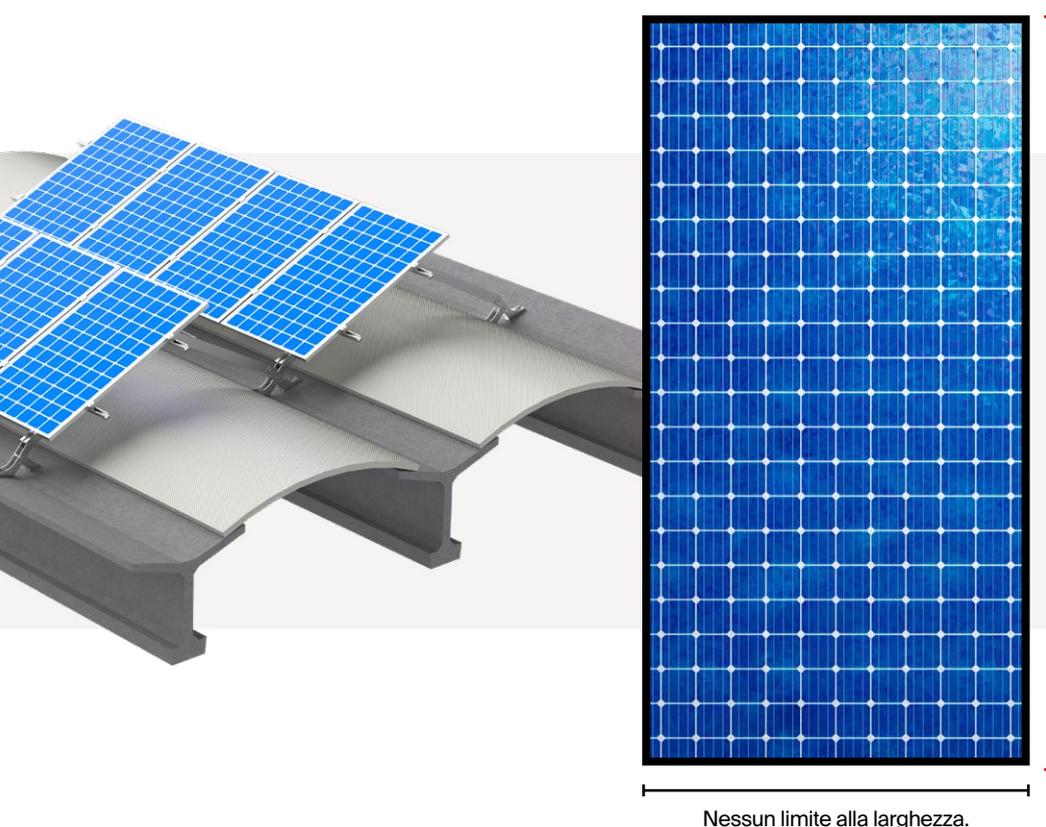
Scopri di più su  
[www.fischer.it](http://www.fischer.it)

# Fai spazio alla potenza. Solar-Y è progettato anche per pannelli di grandi dimensioni.

## Configurazione SUD - Fila singola orientata in verticale.

Questa configurazione **non pone limiti alla larghezza del pannello fotovoltaico.**

Individua la massima dimensione del lato lungo del pannello a seconda della lunghezza del profilo Solar-Y profilo utilizzato:



Con Solar-Y Profilo 1,60 m  
**lunghezza massima indicativa<sup>1)</sup>: 2110 mm.**

Con Solar-Y Profilo 1,95 m  
**lunghezza massima indicativa<sup>1)</sup>: 2560 mm.**

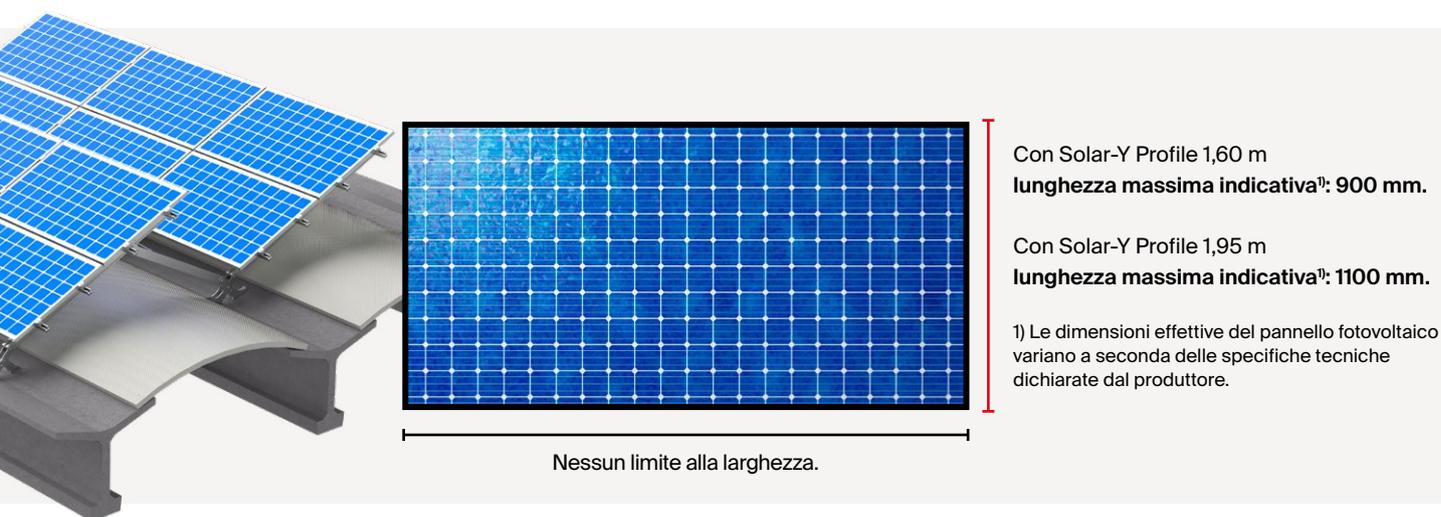
1) Le dimensioni effettive del pannello fotovoltaico variano a seconda delle specifiche tecniche dichiarate dal produttore.

Nessun limite alla larghezza.

### Configurazione SUD - Fila doppia orientata in orizzontale.

Questa configurazione **non pone limiti alla larghezza del pannello fotovoltaico.**

Individua la massima dimensione del lato corto del pannello a seconda della lunghezza del profilo Solar-Y profile utilizzato:



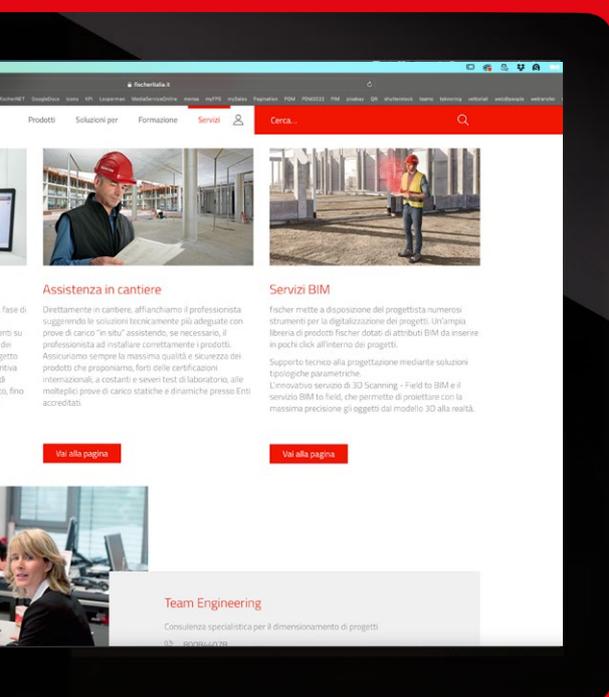
### Configurazione EST-OVEST - Fila singola orientata in orizzontale.

La configurazione EST-OVEST non pone limiti alla larghezza del pannello. **In questa configurazione è necessario tagliare i profili Solar-Y Profile a misura, in funzione della campata delle travi e dell'inclinazione dei pannelli desiderata.**

La dimensione massima del lato corto del pannello fotovoltaico sarà sempre uguale alla lunghezza del profilo Solar-Y una volta tagliato a misura.



# Hai un progetto da sviluppare? Ci pensiamo noi.



## Scarica e compila il modulo di rilievo copertura.

Utilizza il QR code qui in basso  
oppure vai sul sito [www.fischer.it](http://www.fischer.it) alla pagina dedicata a  
**Solar-Y**. Nella sezione “Documenti” troverai il  
**Modulo di rilievo copertura** da inviarci via email.

Il servizio Engineering fischer svilupperà il tuo progetto e ti permetterà di  
creare una **distinta materiale personalizzata** in base al layout e alle condizioni  
ambientali del sito dove verrà installato il tuo impianto.

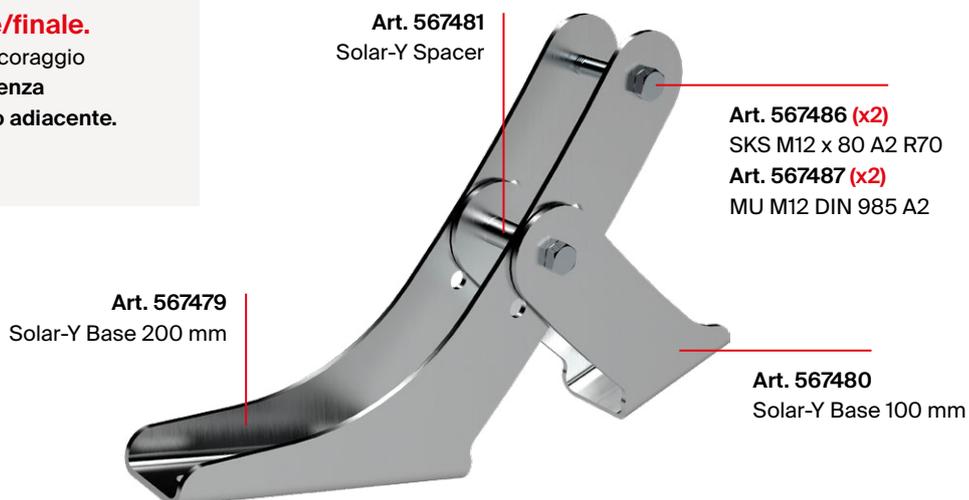


Inquadra il QR code. Scarica e compila il Modulo di Rilievo della copertura  
e invialo al nostro team Engineering: [progettazione@fischer.it](mailto:progettazione@fischer.it)

# Guida all'assemblaggio.

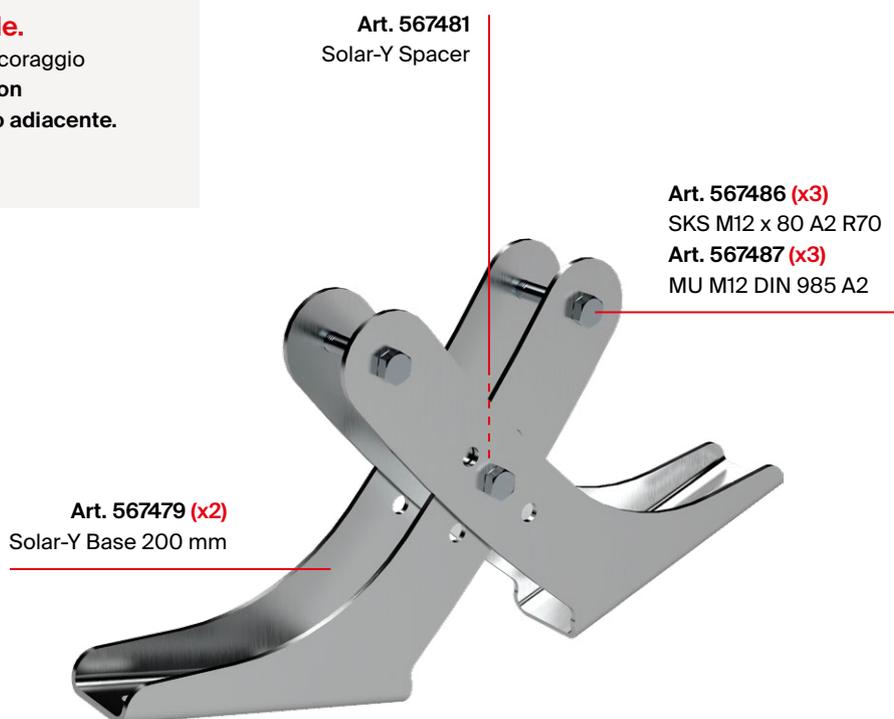
## Solar-Y Base iniziale/finale.

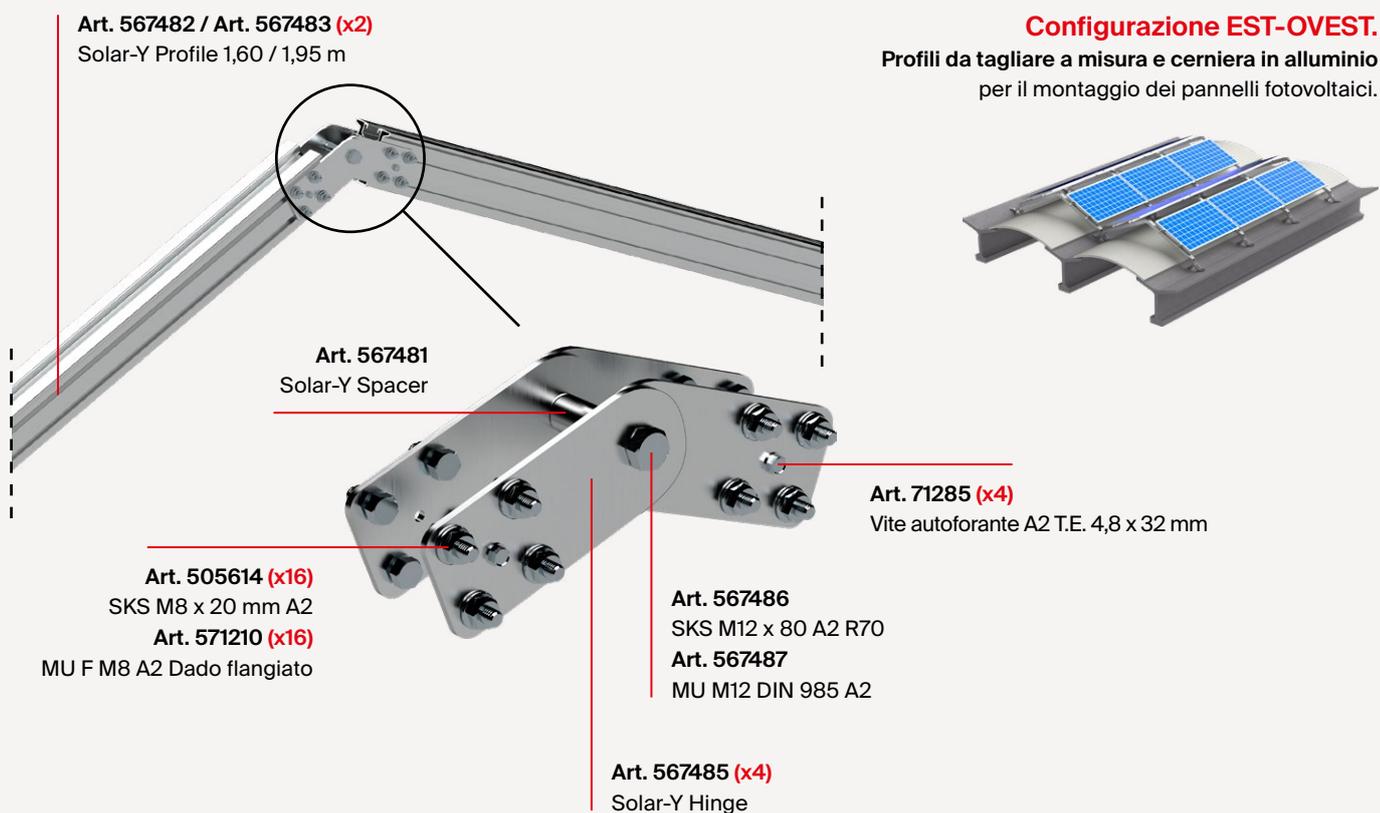
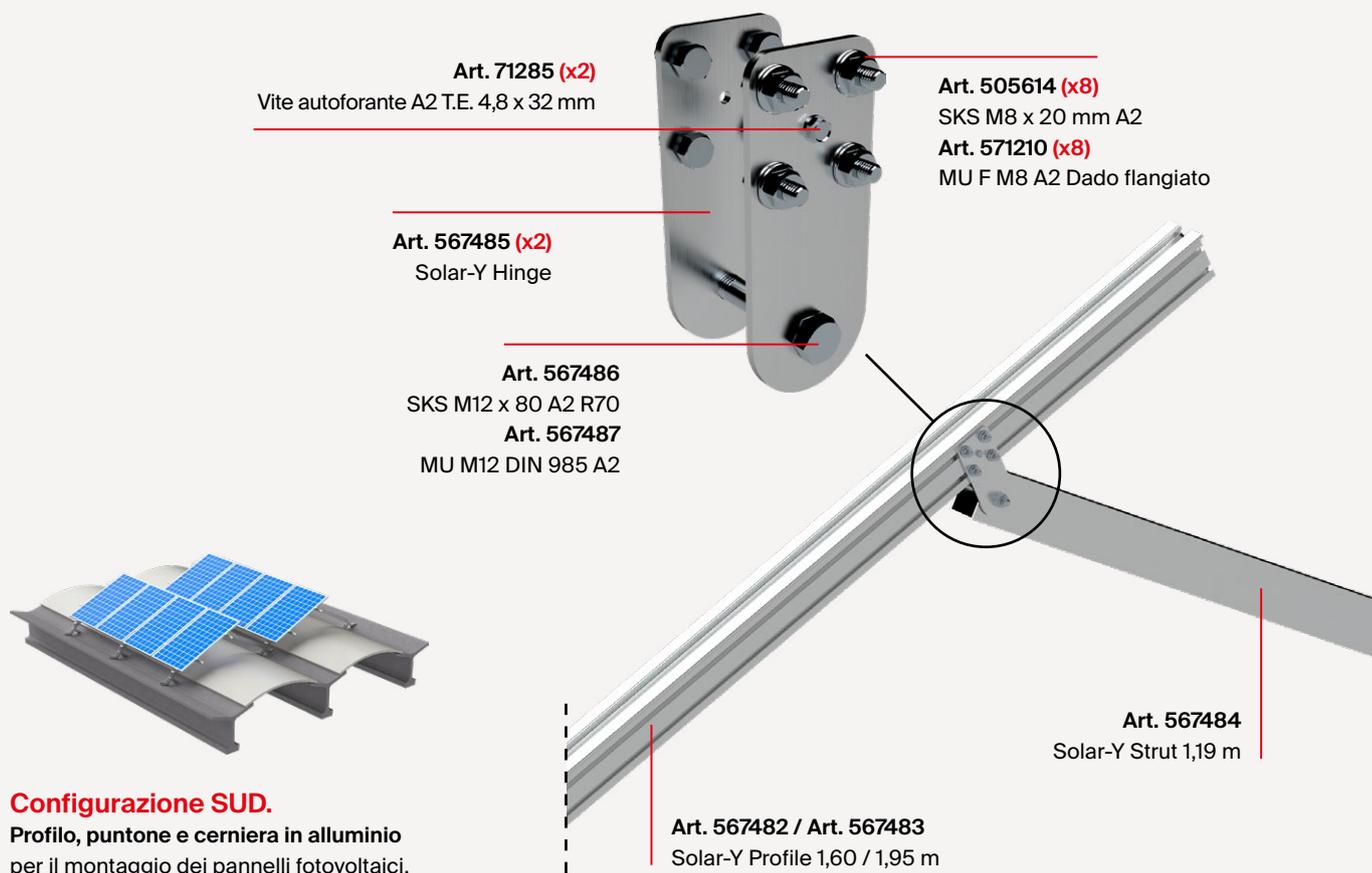
Staffa in alluminio per l'ancoraggio della struttura alla trave, **senza collegamento al triangolo adiacente.**



## Solar-Y Base centrale.

Staffa in alluminio per l'ancoraggio della struttura alla trave, **con collegamento al triangolo adiacente.**





# Assortimento.

## Basi



Solar-Y Base 200 mm



Solar-Y Base 100 mm



Solar-Y Spacer



SKS M12 x 80 A2 R70



MU M12 DIN 985 A2

Prodotto	Art.	Materiale	Confezione [Pz]
Solar-Y Base 200 mm	567479	Alluminio	10
Solar-Y Base 100 mm	567480	Alluminio	10
Solar-Y Spacer	567481	Alluminio	30
SKS M12 x 80 A2 R70	567486	Acciaio inox A2	25
MU M12 DIN 985 A2	567487	Acciaio inox A2	200

## Profili



Solar-Y Profile 1,60 m

Profilo in alluminio per il montaggio di pannelli fotovoltaici.



Solar-Y Profile 1,95 m

Profilo in alluminio per il montaggio di pannelli fotovoltaici.



Solar-Y Strut 1,19 m

Puntone in alluminio da collegare con profili Solar-Y Profile nelle configurazioni Sud.

Prodotto	Art.	Lunghezza profilo [m]	Materiale	Confezione [Pz]
Solar-Y Profile 1,60 m	567482	1,60	Alluminio	1
Solar-Y Profile 1,95 m	567483	1,95	Alluminio	1
Solar-Y Strut 1,19 m	567484	1,19	Alluminio	1

## Cerniere



Solar-Y Hinge



SKS M12 x 80 A2 R70



MU M12 DIN 985 A2



Solar-Y Spacer



SKS M8 x 20 mm A2

MU F M8 A2  
Dado flangiatoVite autoforante A2  
T.E. 4,8 x 32 mm

Prodotto	Art.	Filettatura	Materiale	Confezione [Pz]
Solar-Y Hinge	567485	—	Alluminio	30
SKS M12 x 80 A2 R70	567486	M12	Acciaio inox A2	25
MU M12 DIN 985 A2	567487	M12	Acciaio inox A2	200
Solar-Y Spacer	567481	—	Alluminio	30
SKS M8 x 20 mm A2	505614	M8	Acciaio inox A2	100
MU F M8 A2 Dado flangiato	571210	M8	Acciaio inox A2	100
Vite autoforante A2 T.E. 4,8 x 32 mm	71285	—	Acciaio inox A2	100

# Accessori e prodotti correlati.

## Accessori

Articoli per il fissaggio dei pannelli fotovoltaici al sistema Solar-Y.

### Profili



Profilo Solar-Light



Profilo Solar-Fish



Profilo Solar-Mid

Prodotto	Art.	Lunghezza profilo [mm]	Confezione [Pz]
Solar-Light 3,35 m	559871	3350	1
Solar-Fish 3,15 m	514850	3150	1
Solar-Fish 3,35 m	518645	3350	1
Solar-Fish 4,20 m	514851	4200	1
Solar-Fish 4,45 m	558358	4450	1
Solar-Mid 5,50 m	559872	5500	1

### BP AL



Controvento per telai triangolari.

Prodotto	Art.	Descrizione	Lunghezza [m]	Confezione [Pz]
BP AL 13x6	71184	Controvento per telai triangolari.	4	3

### PXC AL



Staffa preassemblata per l'incrocio a 90° tra due profili Solar.

Prodotto	Art.	Utilizzabile con	Angolo	Confezione [Pz]
PXC AL	522671	Solar-Fish e Solar-mid	90°	10

## Prodotti correlati

### FIS SB Superbond



Ancorante chimico a iniezione FIS SB 390 S



Ancorante chimico a iniezione FIS SB 585 S



Miscelatore FIS MR PLUS



Miscelatore FIS UMR

Prodotto	Art.	Lingue sull'etichetta	Unità graduate	Contenuto	Confezione [Pz]
FIS SB 390 S	519450	IT, UK, DE	180	1 cartuccia 390 ml, 2 x FIS MR PL US	6
FIS SB 585 S	520526	IT, UK, DE	270	1 cartuccia 585 ml, 2 x FIS UMR	6
FIS MR PLUS	096448	—	—	10 miscelatori per cartucce da 390 ml	10
FIS UMR	520593	—	—	10 miscelatori per cartucce da 585 ml e 1500 ml	10

### Pistole per ancoranti chimici



Pistola manuale in nylon FIS DM S



Pistola manuale FIS DM S-L



Pistola a batteria FIS DB S Pro



Pistola a batteria FIS DB SL Pro

Prodotto	Art.	Adatta per	Confezione [Pz]
FIS DM S	511118	Cartucce shuttle 360 ml - 390 ml e silicone 300 ml	1
FIS DM S-L	510992	Cartucce shuttle 585 ml	1
FIS DB S Pro	558955	Cartucce shuttle 360 ml - 390 ml e silicone 300 ml	1
FIS DB SL Pro	562004	Cartucce shuttle 585 ml	1

### Barra filettata da metro in acciaio inox A2-70 (DIN 976-1)



Barra filettata GX



Rosetta U 10 x 40 A4



Dado MU M 10 A2

Prodotto	Art.	Lunghezza [mm]	Filettatura	Colore di riconoscimento in testa	Confezione [Pz]
Barra filettata GX M10x1000 A2-70	530378	1000	M10	•	25
U 10 x 40 A4	505545	—	—	—	100
MU M 10 A2	530543	—	—	—	100

## Pulizia del foro



Scovolino per calcestruzzo BS



Pompetta manuale ABG

Prodotto	Art.	Diametro scovolino [mm]	Diametro foro [mm]	Lunghezza [mm]	Confezione [Pz]
BS Ø12	78179	13	12	150	1
Pompetta manuale ABG	89300	—	—	—	1

## Punte



Punta per tassellatori SDS Plus Quattric II

Prodotto	Art.	Diametro foro [mm]	Lunghezza totale [mm]	Lunghezza utile [mm]	Attacco mandrino	Confezione [Pz]
SDS Plus Quattric II 12/110/160	549932	12	160	110	SDS Plus	1



[www.fischer.it](http://www.fischer.it)