

Sistema Solar-Y

Il sistema regolabile e conveniente per l'installazione di impianti fotovoltaici su coperture industriali con tegoli in calcestruzzo e cupolini.



Impianto con orientamento SUD.



Impianto con orientamento EST-OVEST.

Applicazioni

- Fissaggio di pannelli fotovoltaici su coperture industriali con struttura in tegoli in calcestruzzo e copertura in cupolini;
- Impianti fotovoltaici su tegoli in calcestruzzo con orientamento moduli Sud, doppia fila di moduli in orizzontale;
- Impianti fotovoltaici su tegoli in calcestruzzo con orientamento moduli Sud, singola fila di moduli in orizzontale;
- Impianti fotovoltaici su tegoli in calcestruzzo con orientamento moduli Sud, singola fila di moduli in verticale;
- Impianti fotovoltaici su tegoli in calcestruzzo con orientamento moduli Est-Ovest.

Vantaggi

- Non richiede di sostituire il cupolino. Solar-Y si monta sulle travi senza rimuovere la copertura;
- Sfrutta al massimo l'efficienza dei moduli con angoli fino a 25° di inclinazione, con dimensionamento verificabile;
- Completamente regolabile. Le basi si adattano a tutte le forme di travi e l'inclinazione dei moduli è regolabile in modo continuo. Un solo prodotto per tutti i cantieri;
- Dimensionamento verificabile con carichi

Materiali

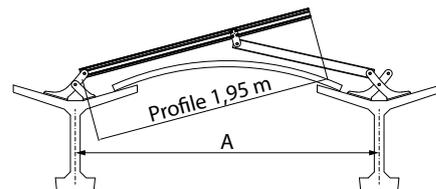
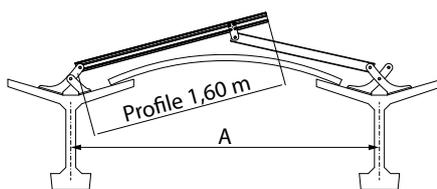
- Profili: Alluminio EN AW 6063 T6;
- Puntone: Alluminio EN AW 6060 T6;
- Staffe: Alluminio EN AW 5754 H22;
- Distanziale: Alluminio EN AW 6026;
- Cerniera: Alluminio EN AW 5754 H22;
- Viterie e dadi: Acciaio Inox A2 R70.

- neve e vento da normativa in tutta Italia;
- Conveniente, la struttura ottimizzata permette di incrementare il passo tra i triangoli riducendo al minimo il numero di strutture e di fissaggi;
- Configurabile con orientamento Sud o Est-Ovest.

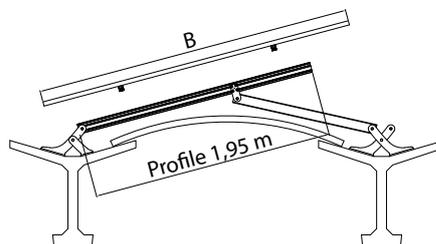
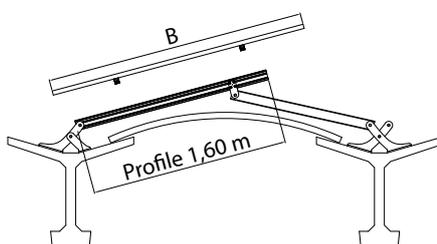
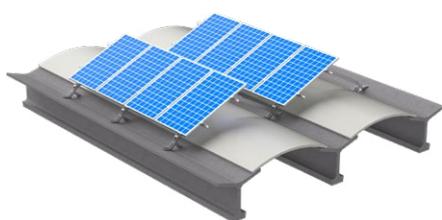
Funzionamento

- Configurare l'impianto sulla base dell'orientamento e della campata delle travi e dell'angolo dei pannelli fotovoltaici.
- Attenersi alle specifiche e alle quantità di progetto per tutte le fasi di installazione:**
- Assemblare le basi.
 - Per la variante SUD assemblare i triangoli unendo con le apposite cerniere 1 profilo Solar-Y Profile e 1 puntone. Regolare la distanza delle cerniere dall'estremità del profilo Solar-Y Profile.
 - Per la variante EST-OVEST utilizzare invece 2 profili Solar-Y Profile (tagliati a misura).
 - Posizionare e fissare le staffe sui tegoli in calcestruzzo.
 - Assemblare i triangoli alle staffe fissate sulle travi attraverso le viti e i dadi M12.
 - Controventare le strutture triangolari alle estremità di ogni gruppo di moduli tramite il profilo BP AL utilizzando come fissaggio la vite autoforante fischer T.E. 4,8x32 mm.
 - Se necessaria, montare l'orditura di profili secondaria sopra ai triangoli attraverso i giunti PXC-AL.
 - Collocare i moduli fotovoltaici sulla struttura e bloccarli con i morsetti fischer.

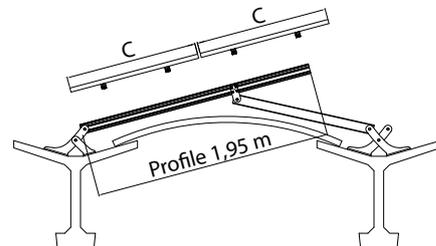
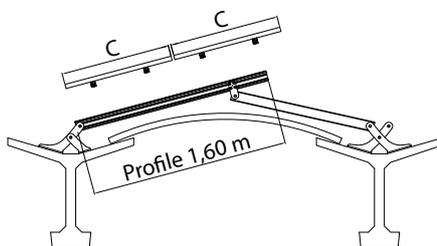
Configurazione SUD



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

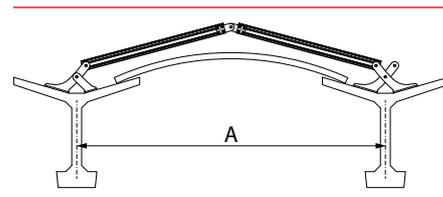


SUD - Fila singola orientata in verticale	SUD - Campata massima travi (A)	
	Solar-Y Profile 1,60 m [mm]	Solar-Y Profile 1,95 m [mm]
Dimensione massima lato lungo pannello fotovoltaico (B)	2104	2560

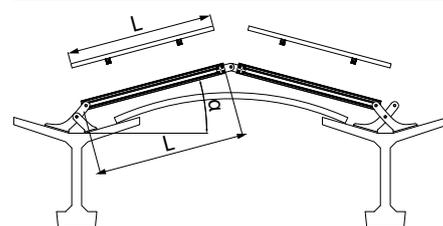


SUD - Fila doppia orientata in orizzontale	SUD - Campata massima travi (A)	
	Solar-Y Profile 1,60 m [mm]	Solar-Y Profile 1,95 m [mm]
Dimensione massima lato corto pannello fotovoltaico (C)	900	1090

Configurazione EST-OVEST



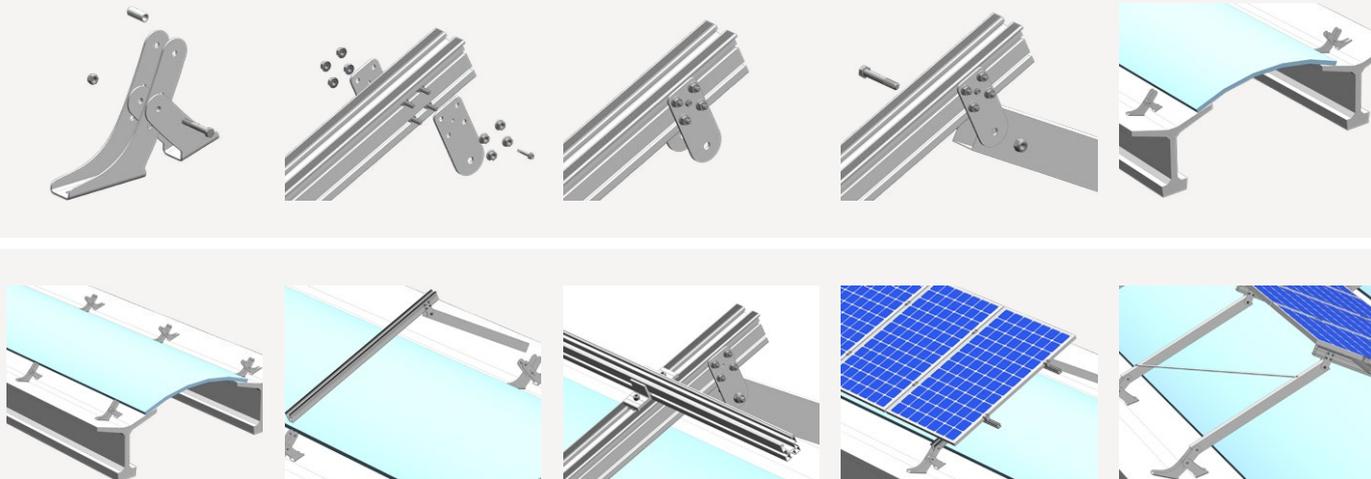
Inclinazione pannelli fotovoltaici	EST-OVEST - Campata massima travi (A)	
	Solar-Y Profile 1,60 m [mm]	Solar-Y Profile 1,95 m [mm]
10°	3340	4030
15°	3280	3950
20°	3190	3850
25°	3080	3730



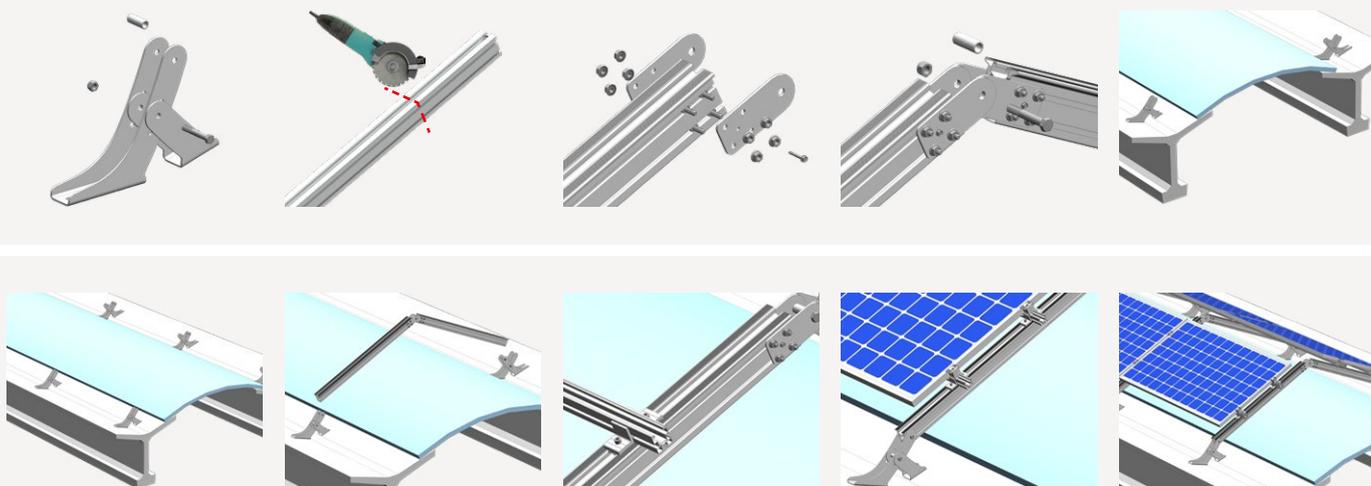
EST-OVEST - Fila singola orientata in orizzontale	Solar-Y Profile 1,60 m	Solar-Y Profile 1,95 m
	[mm]	[mm]
Dimensione massima lato corto pannello fotovoltaico (L)	L ¹⁾	L ¹⁾

1) Il profilo scelto in funzione di campata e inclinazione dei pannelli fotovoltaici, va tagliato a misura.

Installazione configurazione SUD



Installazione configurazione EST-OVEST



N.B: Nella configurazione EST-OVEST è necessario tagliare a misura l'estremità non forata del profilo Solar-Y Profile.

Componenti del sistema

Moduli



Configurazione SUD

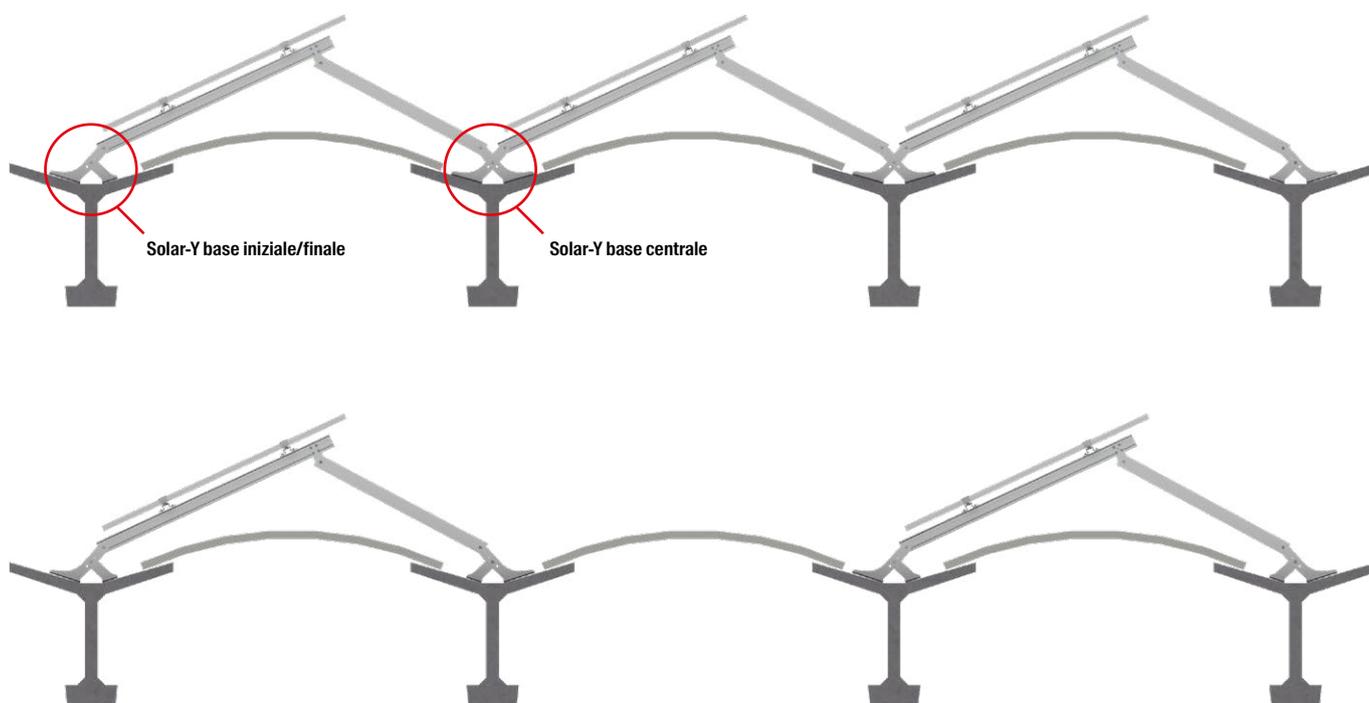
Configurazione EST-OVEST

Componente	Quantità componenti necessari per modulo [Pz]	
	Configurazione SUD	Configurazione EST-OVEST
Solar-Y Profile ¹⁾	1	2
Solar-Y Strut 1,19 m	1	—
Solar-Y Cerniera Sud	1	—
Solar-Y Cerniera Est-Ovest	—	1

1) Scegliere la misura del profilo Solar-Y Profile 1,60 o 1,95 in funzione della campata e della dimensione e dell'inclinazione dei pannelli fotovoltaici.

N.B: Ogni modulo è ancorato alla copertura tramite le basi.

Queste ultime sono di due tipi a seconda che i moduli siano collegati tra loro oppure no (vedi esempio qui di seguito).



Basi



Solar-Y base iniziale/finale

Adatta ad iniziare o terminare un triangolo senza necessità di collegare un modulo adiacente.



Solar-Y base centrale

Adatta ad iniziare o terminare un triangolo con necessità di collegare un modulo adiacente.

Prodotto	Art.	Quantità prodotti necessari per componente [Pz]	
		Solar-Y base iniziale/finale	Solar-Y base centrale
Solar-Y Base 200 mm	567479	1	2
Solar-Y Base 100 mm	567480	1	—
Solar-Y Spacer	567481	1	1
SKS M12 x 80 A2 R70	567486	2	3
MU M12 DIN 985 A2	567487	2	3

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.	Quantità prodotti necessari per componente [Pz]
Solar-Y Profile 1,60 m	567482	1
Solar-Y Profile 1,95 m	567483	1
Solar-Y Strut 1,19 m	567484	1

Cerniere



Solar-Y Cerniera Sud
Giunto in alluminio per il collegamento di profili e puntone per triangoli con orientamento Sud.



Solar-Y Cerniera Est-Ovest
Giunto in alluminio per il collegamento di profili per triangoli con orientamento Est-Ovest.

Prodotto	Art.	Quantità prodotti necessari per componente [Pz]	
		Solar-Y Cerniera Sud	Solar-Y Cerniera Est-Ovest
Solar-Y Hinge	567485	2	4
SKS M12 x 80 A2 R70	567486	1	1
MU M12 DIN 985 A2	567487	1	1
Solar-Y Spacer	567481	—	1
SKS M8 x 20 mm A2	505614	8	16
MU F M8 A2 Dado flangiato	571210	8	16
Vite autoforante A2 T.E. 4,8 x 32 mm	71285	1	2

Accessori

Solar-fish



Profilo Solar-fish

Prodotto	Art.	Peso [Kg/m ²]	Lunghezza profilo [mm]	Sezione trasversale [mm ²]	Momento di inerzia asse y [cm ⁴]	Momento di inerzia asse z [cm ⁴]	Modulo di resistenza asse y [cm ³]	Modulo di resistenza asse z [cm ³]	Confezione [Pz]
Solar-fish 3,15 m	514850	0,922	3150	342	7,27	6,45	3,26	3,37	1
Solar-fish 3,35 m	518645	0,922	3350	342	7,27	6,45	3,26	3,37	1
Solar-fish 4,20 m	514851	0,922	4200	342	7,27	6,45	3,26	3,37	1
Solar-fish 4,45 m	558358	0,922	4450	342	7,27	6,45	3,26	3,37	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 professionale in metallo FIS AM



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



Pistola pneumatica FIS AP



Pistola pneumatica FIS DP S-L

Prodotto	Art.	Adatta per	Confezione [Pz]
FIS AM	58000	Cartucce shuttle 360 ml - 390 ml e silicone 300 ml	1
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
FIS AP	58027	Cartucce shuttle 360 ml - 390 ml	1
FIS DP S-L	511125	Cartucce shuttle 585 ml	1

Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1)



Prodotto	Art.	Lunghezza [mm]	Filettatura	Colore di riconoscimento in testa	Confezione [Pz]
Barra filettata GX M10x 1000 A4-70	530389	1000	M10	•	25

Pulizia del foro



Scovolino per calcestruzzo BS



Scovolino BSB



Pompetta manuale ABG

Prodotto	Art.	Diametro scovolino [mm]	Diametro foro [mm]	Lunghezza [mm]
BS Ø8	78177	9	8	120
BS Ø10	78178	11	10	120
BS Ø12	78179	13	12	150
BS Ø14	78180	16	14	250
BS Ø16/18	78181	20	16/18	250
BS Ø20	52277	25	20	180
BS Ø24	78182	26	24	300
BS Ø25	97806	27	25	300
BS Ø28	78183	30	28	350
BS Ø35	78184	40	30/32/35	400
BSB Ø40	505061	42	40	180
BSB Ø45	506254	47	45	180
BSB Ø55	505062	58	55	180
Pompetta manuale ABG	89300	—	—	—