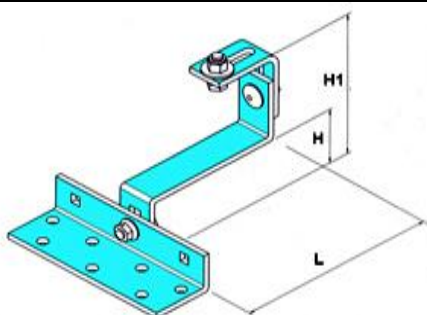




SISTEMI DI FISSAGGIO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

STAFFE DI FISSAGGIO PER TETTI A FALDA



Codice	Materiale	Dimensioni (mm)					
		H	H 1	L	Base	Ganci	Φ Fori
ST-01-A	Inox 304	50÷62	110÷145	115	90 x 5	30 x 5	9
-	-	-	-	-	-	-	-

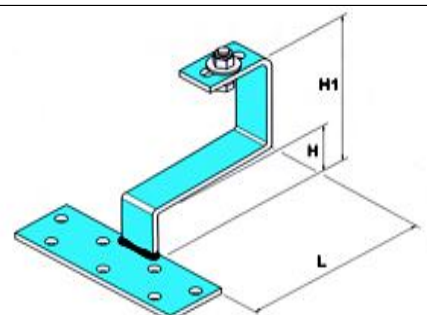
La staffa regolabile della linea **GAMMA Solare** permette un montaggio rapido e sicuro su tutti i tipi di tetti a falda coperti con tegole di tipo Marsigliese e Portoghese.

La doppia regolazione permette un efficiente livellamento delle sconnesioni del tetto.

Alla staffa sono abbinabili i profili delle serie **A - B - C - D**

STAFFA REGOLABILE PER TEGOLE MARSIGLIESE - PORTOGHESE

Codice	Q.tà per Scatola	Codice Interno
ST-01-A	10	RXP-Q-001---025AT50 (8,15)



Codice	Materiale	Dimensioni (mm)					
		H	H 1	L	Base	Ganci	Φ Fori
ST-02-A	Inox 304	72	150	110	50 x 5	30 x 5	9
ST-02-C	Inox 304	47	130	110	50 x 5	30 x 5	9
ST-02-B	Inox 304	72	150	110	50 x 5	30 x 8	9
ST-02-D	Inox 304	47	130	110	50 x 5	30 x 8	9

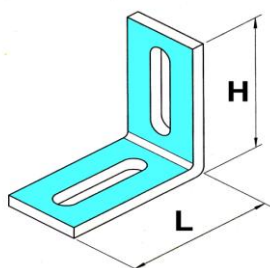
La staffa fissa della linea **GAMMA Solare** permette un montaggio rapido e sicuro su tutti i tipi di tetti a falda coperti con tegole di tipo Marsigliese e Portoghese.

L'assenza di regolazione, sono disponibili 2 altezze fisse, agevola la fase di montaggio e la rigidità dell'assieme.

Alla staffa sono abbinabili i profili delle serie **A - B - C - D**

STAFFA FISSA PER TEGOLE MARSIGLIESE - PORTOGHESE

Codice	Q.tà per Scatola	Codice Interno
ST-02-A	10	RXP-Q-002---026AT50 (7,50)
ST-02-C	10	RXP-Q-002---026CT50 (6,20)
ST-02-B	10	Non Codificato - Produzione su Richiesta (8,00)
ST-02-D	10	Non Codificato - Produzione su Richiesta (7,50)



Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				
		H	L	Sezione	Asola (H)	Asola (L)
ST-03-A	Inox 304	60	60	30 x 5	9 x 40	9 x 40
ST-03-B	Inox 304	38	60	30 x 5	9 x 18	9 x 40
-	-	-	-	-	-	-

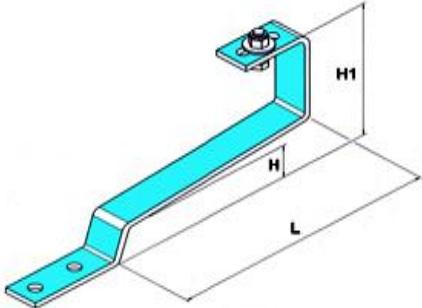
La staffa angolare regolabile della linea **GAMMA Solare** permette un montaggio rapido e sicuro su tutti i tipi di tetti a falda ove sia presente una superficie d'appoggio piana come lamiera grecate, travi, solette, ecc..

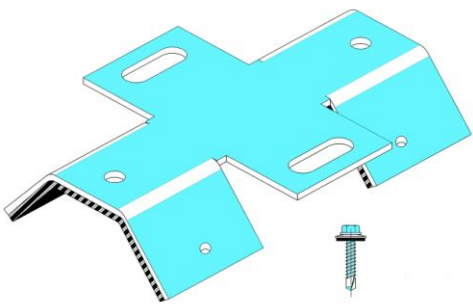
La presenza di due asole permette una regolazione in entrambi gli assi agevolando le attività di montaggio.

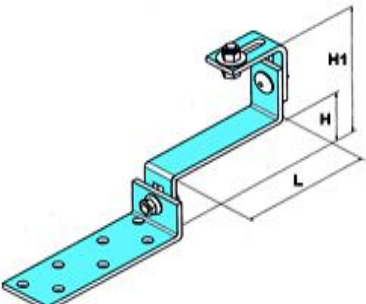
Alla staffa sono abbinabili i profili delle serie **A - B - C - D**

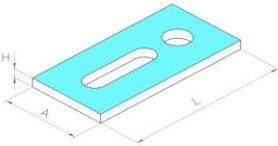
STAFFA ANGOLARE REGOLABILE

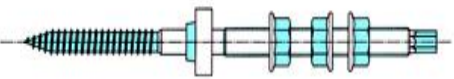
Codice	Q.tà per Scatola	Codice Interno
ST-03-A	25	RXP-Q-003---042AT50 (2,55)
ST-03-B	25	RXP-Q-003---042BT50 (2,10)

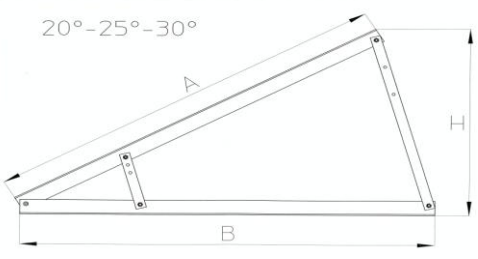
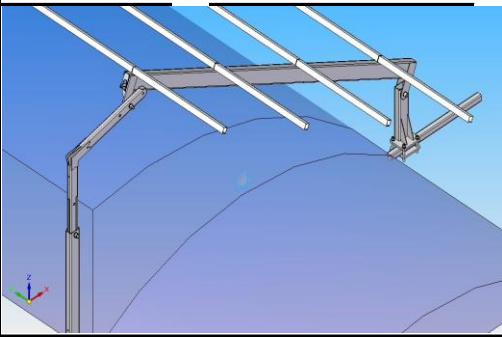
	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)					
			H	H 1	L	Sezione	Φ Fori	-
	ST-04-A	Inox 304	30	125	200	30 x 5	11	-
-	-	-	-	-	-	-	-	
<p>La staffa fissa della linea GAMMA Solare permette un montaggio rapido e sicuro su tutti i tipi di tetti a falda coperti con tegole di tipo Romana o caratterizzate da una forma geometrica piatta.</p> <p>Alla staffa sono abbinabili i profili delle serie A - B - C - D</p>								
STAFFA FISSA PER TEGOLE ROMANA - PIATTA								
Codice	Q.tà per Scatola		Codice Interno					
ST-04-A	10		RXP-Q-004---028AT50 (5,00)					

	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)					
			Base 1	Base 2	Altezza	Spess.	Fori	Fori
	ST-05-A	Inox 304	20	60	29	2	4 x Φ6	2 x Φ8
ST-05-B	Inox 304	36	81	29	3	4 x Φ6	2 x Φ8	
-	-	-	-	-	-	-	-	
<p>La staffa per lamiera grecata della linea GAMMA Solare permette un fissaggio rapido e sicuro sulle più diffuse sezioni di coperture.</p> <p>La presenza di 4 fori laterali e 2 fori superiori permettono il fissaggio in tutte le differenti problematiche che si possono riscontrare.</p> <p>La Staffa è completa di Guarnizione in EPDM già pre-montata.</p> <p>Alla staffa sono abbinabili i profili delle serie A - B - C - D</p>								
STAFFA PER LAMIERA GRECATA								
Codice	Q.tà per Scatola		Codice Interno					
ST-05-A	40		RXP-Q-005---043AT50 (6,50)					
ST-05-B	20		RXP-Q-005---024BT50 (7,95)					

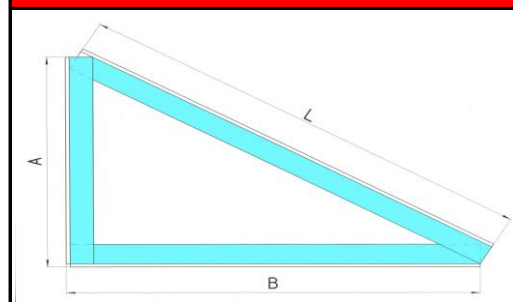
	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)					
			H	H 1	L	Base	Ganci	Φ Fori
	ST-06-A	Inox 304	50÷62	110÷145	115	50 x 5	30 x 5	9
-	-	-	-	-	-	-	-	
<p>La staffa regolabile della linea GAMMA Solare permette un montaggio rapido e sicuro su tutti i tipi di tetti a falda coperti con tegole di tipo Marsigliese, Portoghese e Coppe.</p> <p>La doppia regolazione permette un efficiente livellamento delle sconnessioni del tetto.</p> <p>Alla staffa sono abbinabili i profili delle serie A - B - C - D</p>								
STAFFA REGOLABILE PER TEGOLE MARSIGLIESE - PORTOGHESE-COPPE								
Codice	Q.tà per Scatola		Codice Interno					
ST-06-A	10		RXP-Q-006---027AT50 (7,10)					

	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)			
			Ø Fil.	Lungh.	Sezione	Φ Foro
	PST-10/12	Inox 304	M10/12	82	40x5	13
-	-	-	-	-	-	-
<p>La piastrina universale della linea GAMMA Solare abbinata alle viti doppio filetto permette uno staffaggio rapido e sicuro dei profili tipo A - B - C - D della linea GAMMA Solare in tutte quelle tipologie di installazione nelle quali si scelga di utilizzare come staffa ancorante la vite a doppio filetto.</p>						
PIASTRINA UNIVERSALE PER VITE A DOPPIO FILETTO						
Codice	Q.tà per Scatola		Codice Interno			
PST-10/12	25		RXPMDA010012049AT50 (2,80)			

	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				
			ΦFil.	L Tot.	L aut.	-	- -
	VDF-10x200	Inox 304	M 10	200	65	-	- -
	VDF-10x250	Inox 304	M 10	250	65	-	- -
	VDF-12x250	Inox 304	M 12	300	100	-	- -
VDF-12x300	Inox 304	M 12	400	100	-	- -	
-	-	-	-	-	-	- -	
<p>La vite doppio filetto della linea GAMMA Solare permette un montaggio rapido e sicuro su tutti i tipi di tetti a falda coperti con sistemi ondulati, lamiera grecata, coppe di varie forme, travi in legno, ecc..</p> <p>L'abbondante regolazione permette un efficiente livellamento delle sconessioni del tetto.</p> <p>La vite è fornita completa di 3 dadi flangiati con zigrinatura antisvitamento sottotesta in Acciaio Inox 304 e una guarnizione in EPDM alta densità. Alla vite si abbina la piastrina PST-10/12 della linea GAMMA Solare.</p>							
<p>VITE DOPPIO FILETTO PER TETTI ONDULATI - COPPE LAMIERA GRECATA TRAVI IN LEGNO</p>							
Codice	Q.tà per Scatola	Codice Interno					
VDF-10x200	25	RXPIDA010200035AT50 (3,10)					
VDF-10x250	25	RXPIDA010250035BT50 (3,70)					
VDF-12x250	25	Non Codificata - Produzione su Richiesta (5,50)					
VDF-12x300	25	RXPMDA012300036AT50 (6,40)					
VDF-12x400	25	RXPMDA012400036BT50 (8,20)					

FISSAGGIO PER TETTI PIANI								
 <p>20°-25°-30°</p>	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				Posiz. Pannelli	
			Lato A	Lato B	H 20°	H 25°		H 30°
	ST-24	Allum.	1200	1200	472	566	656	1 Vertic.
	ST-26	Allum.	900	900	369	439	506	1 Vertic.
ST-28	Allum.	1800	1800	-	-	960	2 Orizz.	
<p>La staffa triangolo della linea GAMMA Solare permette un montaggio rapido e sicuro su tutti i tipi di tetti piani ove sia necessario creare la corretta inclinazione dei pannelli, per agevolare le attività di progettazione e installazione il triangolo è direttamente regolabile su tre differenti inclinazioni: 20° - 25° - 30°</p> <p>Alla staffa triangolo sono abbinabili i profili delle serie A - B - C - D</p>								
<p>STAFFA TRIANGOLO - 20° - 25° - 30° PER TETTI PIANI</p>								
Codice	Q.tà	Codice Interno						
ST-24	5	RXV-J-120120002 (14,20)						
ST-26	5	RXV-J-090090004 (11,00)						
ST-28-C	5	RXV-J-180180017C (24,00)						
	Codice	Materiale	Luce tre le gambe	Altezza Mezzeria Trave			Peso ~ Kg	
				20°	25°	30°		
	SH-01	Acciaio	3550	1200	1380	1600	78	
<p>Il triangolo SHED della linea GAMMA Solare è stato progettato per permettere una rapida e sicura installazione di pannelli FTV sui tetti degli edifici industriali dove sono presenti cupolini o SHED con serramenti per l'areazione. Il triangolo SHED interamente di acciaio zincato a caldo ISO 1461 è progettato per adattarsi alle più diffuse tipologie - dimensioni di SHED grazie ai suoi molteplici punti di snodo, oltre ad essere regolabile in tre predefinite inclinazioni 20° - 25° - 30°</p> <p>Al triangolo SHED sono abbinabili i profili delle serie A - B - C - D</p>								
<p>TRIANGOLO SHED</p>								
Codice	Q.tà	Codice Interno						
SH-01	Singolo	RXV-A-SHED--018-T77 (78,0)						

FISSAGGIO SU FACCIATE - FRANGISOLE



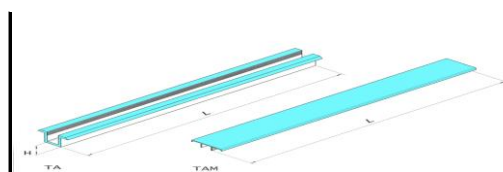
Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				Posizione Pannelli
		A	B	L	Angolo	
ST-30	Acciaio	780	1300	1500	30°	Verticale
ST-31	Acciaio	480	770	900	30°	Orizzontale
-	-	-	-	-	-	- - - -

La staffa triangolo per frangisole della linea **GAMMA Solare** è stata progettata per permettere una rapida e sicura installazione di pannelli FTV su superfici verticali (facciate) ricreando una sorta di tenda parasole qualora siano anche presenti finestre.

La staffa è predisposta con tutti i fori necessari sia per lo staffaggio alla facciata che di assiemaggio ai profili di supporto dei pannelli FTV. Alla staffa triangolo sono abbinabili i profili delle serie **A - B - C - D**

STAFFA PER FRANGISOLE PER FACCIATE

Codice	Q.tà	Codice Interno
FR-01	2	RXV-A-130150011 (20,0)
FR-02	2	RXV-A-077090010 (12,0)



PROFILI DI TAMPONAMENTO CENTRALI

TAM-10	Alluminio	1000	-	Orizzon.	Coperchio
---------------	-----------	------	---	----------	-----------

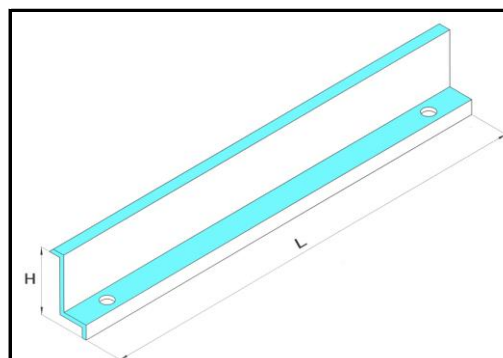
I profili di tamponamento della linea **GAMMA Solare** sono stati ideati per ottimizzare la funzionalità e l'estetica dei triangoli frangisole.

I profili di blocco centrali dei pannelli (TA) sono predisposti con due fori di eguale interasse dei fori delle staffe frangisole (interasse profili correnti).

La vite consigliata per fissaggio del profilo TA è la **VTCE - 8xL** dove **L** è l'altezza del pannello meno 5 mm, arrotondando in eccesso ai 5 mm.

Se scelto il profilo tipo "D" si deve abbinare il gancio codice **ST-22-A**

Codice	Q.tà	Codice Interno
TA-01V	Singolo	RXP-J-001600048B - Produzione su richiesta (0,85)
TA-01O	Singolo	RXP-J-001000048A - Produzione su richiesta (0,53)
TAM-1V	Singolo	RXP-J-001600047B - Produzione su richiesta (0,40)
TAM-1O	Singolo	RXP-J-001000047A - Produzione su richiesta (0,25)



PROFILI DI TAMPONAMENTO LATERALI

Codice	Materiale	Dimensioni		Posiz. Pannelli	NOTE
		L	H		
TA-38V	Alluminio	1600	38	Verticali	Fissaggio Laterale Pannelli
TA-38O	Alluminio	1000	38	Orizzon.	Fissaggio Laterale Pannelli
TA-44V	Alluminio	1600	44	Verticali	Fissaggio Laterale Pannelli
TA-44O	Alluminio	1000	44	Orizzon.	Fissaggio Laterale Pannelli
TA-48V	Alluminio	1600	48	Verticali	Fissaggio Laterale Pannelli
TA-48O	Alluminio	1000	48	Orizzon.	Fissaggio Laterale Pannelli

I profili di tamponamento della linea **GAMMA Solare** sono stati ideati per ottimizzare la funzionalità e l'estetica dei triangoli frangisole.

I profili di blocco laterali dei pannelli (TA) sono predisposti con due fori di eguale interasse dei fori delle staffe frangisole (interasse profili correnti).

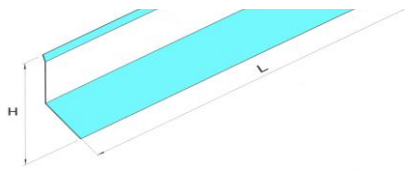
La vite consigliata per fissaggio del profilo TA è la **VTCE - 8x25**

Se scelto il profilo tipo "D" si deve abbinare il gancio codice **ST-22-A**

Codice	Q.tà	Codice Interno
TA-38V	2	RXP-J-038160050A - Produzione su richiesta (1,70)
TA-38O	2	RXP-J-038100050B - Produzione su richiesta (1,05)
TA-44V	2	RXP-J-044160050C - Produzione su richiesta (1,85)
TA-44O	2	RXP-J-044100050D - Produzione su richiesta (1,15)
TA-48V	2	RXP-J-048160050E - Produzione su richiesta (1,95)
TA-48O	2	RXP-J-048100050F - Produzione su richiesta (1,25)



Codice	Materiale	Dimensioni					
		L	H				
SC-01	Acciaio	3000	60	-	-	-	-
-	Pagina 4	-	-	-	-	-	-



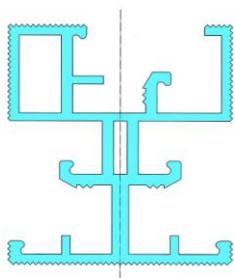
La scossalina di tamponamento della linea **GAMMA Solare** è stata ideata per ottimizzare la funzionalità e l'estetica dei triangoli frangisole. La scossalina ha la funzione di far defluire l'acqua della facciata sui pannelli FTV.

**SCOSSALINA DI TAMPONAMENTO
FACCIATA - PANNELLI**

Codice	Q.tà	Codice Interno
SC-01	Singolo	RXV-A-060300012 - Produzione su richiesta (1,20)

I PROFILI

SERIE "D"



D

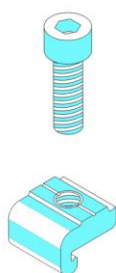
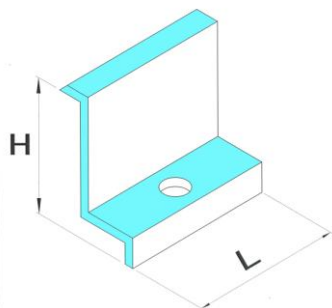
Codice	Materiale	Dimensioni (mm)					
		Sezione	Barra	Attacco	-	-	-
TRF-D1	Alluminio	45 x 40	3100	Rapido	-	-	-
TRF-D2	Alluminio	45 x 40	6200	Rapido	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Il profilo **D** della linea **GAMMA Solare** è predisposto per 3 punti di fissaggio, 2 a 180° tra loro ed uno a 90° rispetto gli altri.

Grazie ad una specifica sezione non necessita infilare preventivamente alcun dado nel profilo, utilizzando l'apposito gancio fornito con le staffe centrali e terminali si blocca il pannello direttamente dall'alto riducendo sensibilmente i tempi di installazione.

PROFILO TIPO "D"

Codice	Q.tà	Codice Interno
TRF-D1	Singolo	RXP-J-040045039A (3,54)
TRF-D2	Singolo	RXP-J-040045039B (7,08)



Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				
		H	L	Ø Foro	Vite	
ST-20-O	Alluminio	30	50	9	VTCE - 8x25	
ST-20-P	Alluminio	32	50	9	VTCE - 8x25	
ST-20-Q	Alluminio	34	50	9	VTCE - 8x25	
ST-20-R	Alluminio	36	50	9	VTCE - 8x25	
ST-20-L	Alluminio	38	50	9	VTCE - 8x25	
ST-20-S	Alluminio	40	50	9	VTCE - 8x25	
ST-20-T	Alluminio	42	50	9	VTCE - 8x25	
ST-20-M	Alluminio	44	50	9	VTCE - 8x25	
ST-20-U	Alluminio	46	50	9	VTCE - 8x25	
ST-20-N	Alluminio	48	50	9	VTCE - 8x25	
ST-20-V	Alluminio	50	50	9	VTCE - 8x25	

**STAFFA TERMINALE
PER PROFILO
TIPO "D"**

La staffa terminale della linea **GAMMA Solare** abbinata allo specifico gancio è stata ideata per ottimizzare le prestazioni del profilo tipo **D**. La staffa è fornita completa di vite a testa cava esagonale e gancio per l'attacco rapido al profilo tipo **D** (TRF-D1 e TRF-D2).

Codice	Q.tà per Scatola	Codice Interno
ST-20-O	10	RXP-J-TERH30029O (0,50)
ST-20-P	10	RXP-J-TERH32029P (0,53)
ST-20-Q	10	RXP-J-TERH34029Q (0,56)
ST-20-R	10	RXP-J-TERH36029R (0,59)
ST-20-L	10	RXP-J-TERH38029L (0,62)
ST-20-S	10	RXP-J-TERH40029S (0,65)
ST-20-T	10	RXP-J-TERH42029T (0,68)
ST-20-M	10	RXP-J-TERH44029M (0,71)
ST-20-U	10	RXP-J-TERH46029U (0,74)
ST-20-N	10	RXP-J-TERH48029N (0,77)
ST-20-V	10	RXP-J-TERH50029V (0,80)

	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				Vite	Spess. Pannello
			A	B	L	Ø		
	ST-21-F	Alluminio	19	17	75	9	VTCE-8x35	32÷42
	ST-21-G	Alluminio	19	17	75	9	VTCE-8x45	43÷50
-	-	-	-	-	-	-	-	
<p>La staffa centrale della linea GAMMA Solare abbinata allo specifico gancio è stata ideata per ottimizzare le prestazioni del profilo tipo D. La staffa è fornita completa di vite a testa cava esagonale e gancio per l'attacco rapido al profilo tipo D (TRF-D1 e TRF-D2).</p>								
STAFFA CENTRALE								
Codice	Q.tà per Scatola	Codice Interno						
ST-21-F	10	RXP-J-019075030F (0,59)						
ST-21-G	10	RXP-J-019075030G (0,70)						

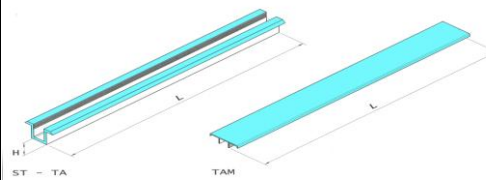
	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				
			L	Vite	Attacco	-	-
	ST-22-A	Alluminio	20	VTE-8x20	Rapido	-	-
	ST-22	Alluminio	20	-	Rapido	Solo Gancio	
<p>Il gancio per barre con profilo D della linea GAMMA Solare è stato sviluppato per garantire un fissaggio rapido e sicuro al profilo tipo D. Il gancio è fornito completo di rondella e vite testa esagonale per il fissaggio del profilo D a tutte le staffe della linea GAMMA Solare.</p>							
GANCIO PER PROFILO TIPO "D"							
Codice	Q.tà per Scatola	Codice Interno					
ST-22-A	25	RXP-J-GAN--D040A (0,25)					
ST-22	25	RPF-J-GAN--D040A (0,20)					

	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				
			L	Vite	Attacco	-	-
	ST-23-A	Alluminio	100	VTCE-8x25	Rapido	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
<p>La giunzione per barre con profilo D della linea GAMMA Solare è stata sviluppata per garantire una rapida e sicura unione delle barre con profilo tipo D. La giunzione è fornita completa di 2 viti testa cava esagonale per il montaggio. Non necessita infilare la giunzione nel profilo in quanto, grazie all'innovativo sistema l'applicazione avviene rapidamente dall'esterno.</p>							
GIUNZIONE PER PROFILO TIPO "D"							
Codice	Q.tà per Scatola	Codice Interno					
ST-23-A	10	RXP-J-GIUN-D041A (0,77)					

SERIE "INTEGRATO"						
Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				-
		Base	Altezza	Lunghezza	Dado	
TRF-E1	Alluminio	73	19	6200	DEM - M8	-
TRF-E2	Alluminio	73	19	3100	DEM - M8	-
<p>Il profilo E della linea GAMMA Solare è stato progettato per tutte quelle installazioni che necessitano di ingombri limitatissimi, questo profilo può essere staffato direttamente sulla soletta, travi o lamiera grecate senza la preventiva installazione di alcun tipo di staffa. Il pannello può essere montato in modo tradizionale sopra il profilo o direttamente sulla base riducendo lo spessore dell'intero impianto pari allo spessore del pannello più 3/4 mm. Nei punti di aggancio in corrispondenza dei fori si consiglia di interporre la guarnizione in EPDM codice G-50-3 o G30-2.</p>						
PROFILO TIPO "E"						

Codice	Q.tà	Codice Interno
TRF-E 1	Singolo	RXP-J-073019044A (4,04)
TRF-E 2	Singolo	RXP-J-073019044B (2,02)

Codice	Materiale	Dimensioni			
		L	H	Ø Foro	
ST-21-A	Alluminio	75	17	9	Staffa corta standard
TA-90	Alluminio	3200	17	-	Staffa lunga da forare
TAM-95	Alluminio	3200	-	-	Coperchio

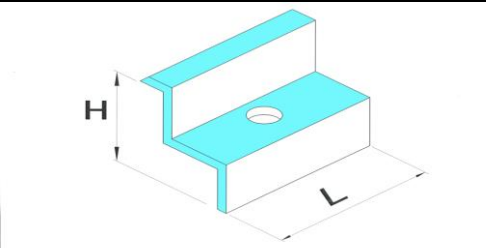


I profili di chiusura centrale e di tamponamento della linea **GAMMA Solare** sono stati ideati per ottimizzare la funzionalità e l'estetica del profilo tipo E. Con montaggio del pannello sopra il profilo la vite da utilizzare è la **VTCE 8 x L**, L è data dallo spessore del pannello arrotondato in difetto ai 5 mm. Con montaggio del pannello sopra i rivetti/viti la vite da utilizzare è la **VTCE 8 x L**, L è data dallo spessore del pannello più lo spessore dei rivetti/viti meno 17 mm arrotondato in difetto ai 5 mm.

PROFILO DI TAMPONAMENTO CENTRALE

Codice	Q.tà	Codice Interno
ST-21-A	25	RXP-J-019075030A (1,05)
TA-90	Singolo	RAZ-J-OME019030A (1,73)
TAM-95	Singolo	RAZ-J-TAM--047 (0,78)

Codice	Materiale	Dimensioni			
		L	H	Ø Foro	
ST-80-A	Alluminio	75	36	9	Staffa corta
TA-80	Alluminio	3200	36	-	Staffa lunga da forare



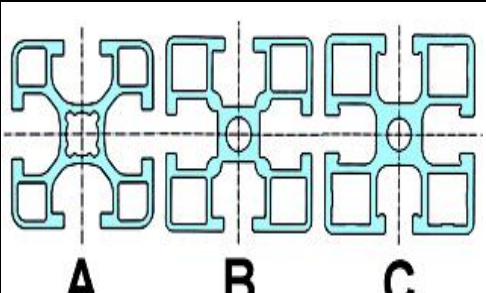
Il profilo di chiusura laterale della linea **GAMMA Solare** è stato progettato per ottimizzare la funzionalità e l'estetica del profilo tipo E. Con pannello montato sopra i rivetti/testa viti, la vite di fissaggio da utilizzare è la **VTCE M 8 x L**, dove L è data dallo spessore del pannello più lo spessore del rivetti/vite meno 22 mm arrotondando in difetto ai 5 mm. Minimo e massimo spessore di chiusura 39-52 mm. Con pannello montato sopra il profilo, utilizzare le staffe ST-20.

PROFILI DI TAMPONAMENTO LATERALI

Codice	€/ Cad.	Q.tà	Codice Interno
ST-80-A		25	RXP-J-TERH36046A (0.65)
TA-80		1	RAZ-J-PROH36046A (1.69)

SERIE "TRADIZIONALI"

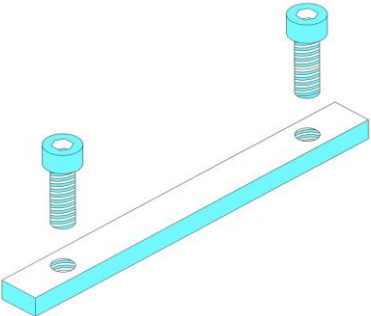
Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				
		L Guida	H Guida	Sezione	Dado	L Barra
TRF-A1	Alluminio	14	3,5	32 x 32	DEB-M8	6200
TRF-A2	Alluminio	14	3,5	32 x 32	DEB-M8	3100
TRF-B1	Alluminio	15,5	8,5	42 x 42	DQ-M8	6200
TRF-B2	Alluminio	15,5	8,5	42 x 42	DQ-M8	3100
TRF-C	Alluminio	13,7	11	45 x 45	DEM-M8	6200



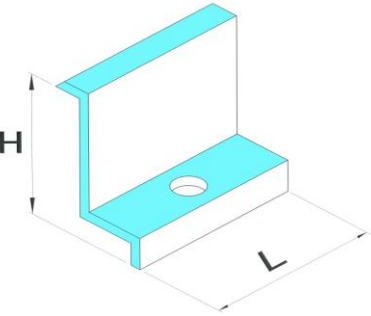
I profili della serie tradizionale della linea **GAMMA Solare** sono i primi sistemi di fissaggio strutturali utilizzati per i pannelli FTV. Sono ideali per tutti i tipi di installazioni ed il loro staffaggio avviene con l'inserimento di appositi dadi nei canali di scorrimento. A questi profili sono abbinabili le staffe centrali e laterali prive di accessori. Sono disponibili anche le rispettive giunzioni dimensionate sulla guida di scorrimento del singolo profilo.

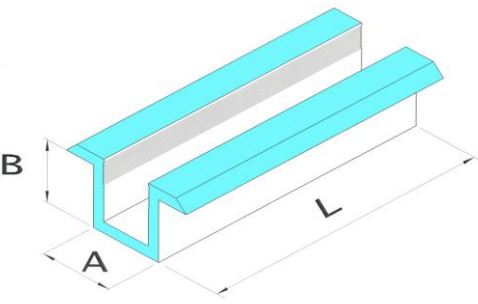
PROFILI TIPO A - B - C

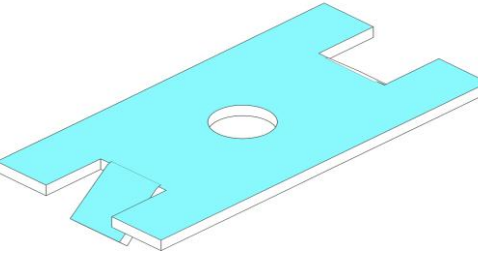
Codice	Q.tà	Codice Interno
TRF-A1	Singolo	RXP-J-032032031 (4.86)
TRF-A2	Singolo	RXP-J-032032031B (2.43)
TRF-B1	Singolo	RXP-J-042042032 (8.62)
TRF-B2	Singolo	RXP-J-042042032B (4.31)
TRF-C	Singolo	RXP-J-045045033 Produzione su richiesta

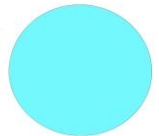
	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)			Per Profilo Tipo
			Sezione	L	Vite	
	ST-40-A	Alluminio	12 x 5	140	VTCE-8x20	A - C - E
	ST-40-B	Alluminio	15 x 8	140	VTCE-8x20	B
<p>La giunzione per profili della serie tradizionale della linea GAMMA Solare sono dimensionati sulle geometrie del singolo profilo in modo da garantire una sicura giunzione dei componenti.</p> <p>La giunzione è fornita completa di 2 viti testa cava esagonale in acciaio inox 304 per il montaggio.</p>						
GIUNZIONE PER PROFILI A-B-C-E						
Codice	Q.tà per Scatola	Codice Interno				
ST-40-A	25	RXP-JA012005034A (0,60)				
ST-40-B	25	RXP-JA015008034D (1,30)				

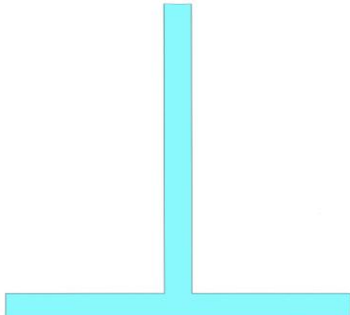
ACCESSORI

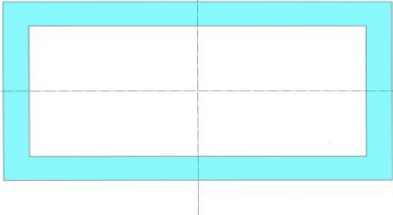
	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)					
			H	L	Ø Foro			
	ST-20-D	Alluminio	30	50	9	-	-	-
	ST-20-E	Alluminio	32	50	9	-	-	-
	ST-20-F	Alluminio	34	50	9	-	-	-
	ST-20-G	Alluminio	36	50	9	-	-	-
	ST-20-A	Alluminio	38	50	9	-	-	-
	ST-20-H	Alluminio	40	50	9	-	-	-
	ST-20-I	Alluminio	42	50	9	-	-	-
	ST-20-B	Alluminio	44	50	9	-	-	-
	ST-20-J	Alluminio	46	50	9	-	-	-
	ST-20-C	Alluminio	48	50	9	-	-	-
	ST-20-K	Alluminio	50	50	9	-	-	-
	<p>La staffa terminale della linea GAMMA Solare è stata progettata e dimensionata per garantire un corretto e sicuro fissaggio dei moduli FTV ai profili A - B - C - E della linea GAMMA Solare</p> <p>La vite consigliata per il fissaggio delle staffe è la VTCE - 8x20</p>							
STAFFA TERMINALE								
Codice	Q.tà per Scatola	Codice Interno						
ST-20-D	25	RXP-J-TERH30029D (0,66)						
ST-20-E	25	RXP-J-TERH32029E (0,69)						
ST-20-F	25	RXP-J-TERH34029F (0,72)						
ST-20-G	25	RXP-J-TERH36029G (0,75)						
ST-20-A	25	RXP-J-TERH38029A (0,78)						
ST-20-H	25	RXP-J-TERH40029H (0,81)						
ST-20-I	25	RXP-J-TERH42029I (0,84)						
ST-20-B	25	RXP-J-TERH44029B (0,87)						
ST-20-J	25	RXP-J-TERH46029J (0,90)						
ST-20-C	25	RXP-J-TERH48029C (0,93)						
ST-20-K	25	RXP-J-TERH50029K (0,96)						

	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)					
			A	B	L	Ø Foro		
	ST-21-A	Alluminio	19	17	75	9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
<p>La staffa centrale della linea GAMMA Solare è stata progettata e dimensionata per garantire un corretto e sicuro fissaggio dei moduli FTV ai profili A - B - C - E della linea GAMMA Solare.</p> <p>La vite consigliata per il fissaggio della staffa è la seguente: Per i profili B-C-E: VTCE 8 x L dove L è uguale allo spessore del pannello arrotondando in difetto ai 5 mm. Per il profilo A: VTCE 8 x L dove L è data dello spessore del pannello meno 5 mm arrotondando in difetto ai 5 mm.</p>								
STAFFA CENTRALE								
Codice		Q.tà per Scatola	Codice Interno					
ST-21-A		25	RXP-J-019075030A (1,05)					


	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)					
			LxL	Spess.	Interasse	Foro		
	ST-25	Inox 304	60x30	2	9	9	-	-
<p>Il morsetto a interasse ridotto della linea GAMMA Solare è stato progettato e dimensionato per garantire un corretto e sicuro fissaggio dei moduli FTV ai profili A - B - C - E della linea GAMMA Solare per quegli impieghi dove necessita la riduzione degli spazi tra i pannelli per ottimizzare al meglio la superficie a disposizione.</p> <p>La vite consigliata per il fissaggio del morsetto è la VTCE - 8 x L, dove L è data dallo spessore del pannello più 10 mm arrotondando in eccesso ai 5 mm.</p>								
MORSETTO A INTERASSE RIDOTTO								
Codice		Q.tà per Scatola	Codice Interno					
ST-25		25	RXP-Q-060030045-T50 (0,59)					

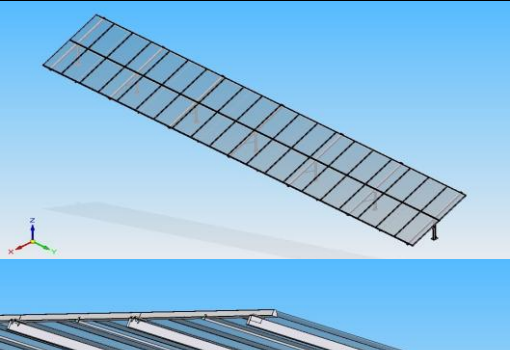
	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)					
			Vite	-	-	-	-	-
	SF-01	Inox	M8	-	-	-	-	-
<p>La sfera della linea GAMMA Solare è stata dimensionata per chiudere in modo rapido e sicuro la cava della vite DIN 912 utilizzata per il serraggio dei moduli FTV tramite le staffe laterali e centrali</p>								
SFERA DI SICUREZZA								
Codice		Q.tà per Scatola	Codice Interno					
SF-01		500	AXPEF-006035 (0,55)					

	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)					
			Lato A	Lato B	Spess.	Lungh.		
	T 50-4	Allum.	50	50	4	6200	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
<p>Su richiesta vengono eseguiti tagli a misura</p>								
PROFILO "T"								
Codice		Q.tà	Codice Interno					
T 50-4		Singolo	AAZ-J-050004 (6,43)					
TAGLIO		Minimo 20	Non Codificato					

	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				
			Lato A	Lato B	Spess.	Lungh.	-
	R30-15-2	Allum.	30	15	2	6200	-
	-	-	-	-	-	-	-
Su richiesta vengono eseguiti tagli a misura							
PROFILO "TUBOLARE"							
Codice	Q.tà		Codice Interno				
R 30-15-2	Singolo		AAZ-J-030015 (2,75)				
TAGLIO	Minimo 20		Non codificato				

L

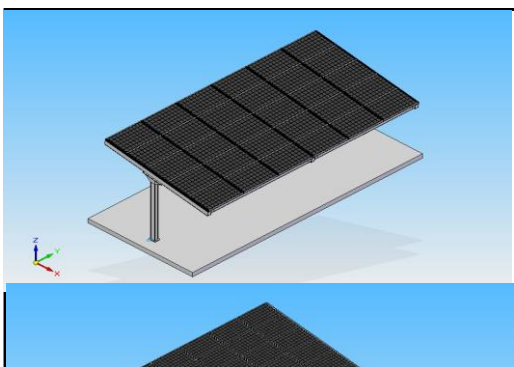
	Codice	Materiale	Dimensioni (mm)				
			Largh.	Spess.	Lungh.	-	-
	G-50-3	EPDM	50	3	6 metri	-	-
	G-30-2	EPDM	30	2	6 metri	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
Guarnizione in Polimero EPDM - NR - SBR a Struttura Cellulare Chiusa Norme di Riferimento ASTM D 1056-85 AFNOR NF - R 99-211-80 SAE J 18-79							
GUARNIZIONE ADESIVA							
Codice	Q.tà		Codice Interno				
G-50-3	Singolo		AXVUV-050003 (0,210)				
G-30-2	Singolo		AXVUV-030002 (0,087)				

	STRUTTURE PER IMPIANTI A TERRA	
	<p>Il nostro Ufficio Tecnico è in grado di progettare qualsiasi tipo di struttura per impianti a terra o su tetti anche di grandi dimensioni. Alcuni esempi progettati per nostri primari clienti: impianto a terra da 8 MW - impianto su tetto da 3,5 MW Le principali caratteristiche delle nostre strutture:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☀ Progettazione e Certificazione per il singolo luogo di installazione secondo le direttive del Decreto Ministeriale Infrastrutture 14012008 G.U. n° 29 del 04/02/2008 (NTC 2008) ☀ Realizzazione in acciaio zincato a fuoco secondo la norma ISO 1461 con certificazione secondo la norma EN ISO 10204 	

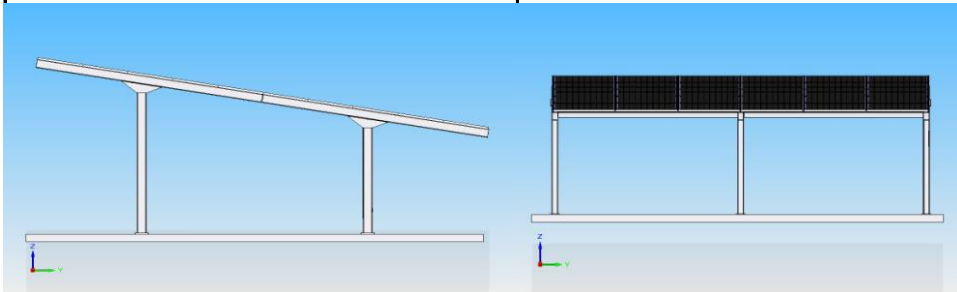
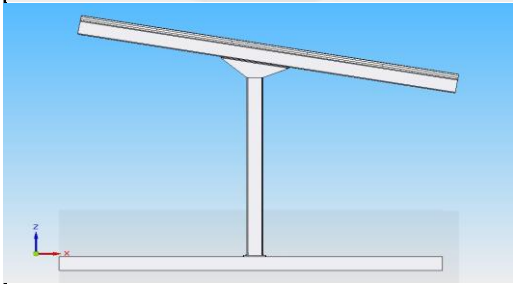
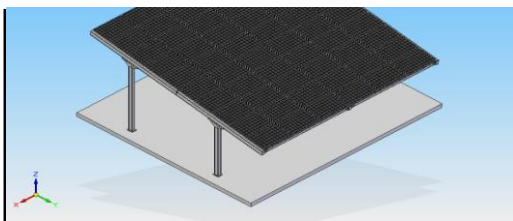


- ☀ Le strutture a terra si montano rapidamente ed il fissaggio dei pannelli avviene in guide appositamente predisposte ed il fissaggio è tutto a incastri senza l'utilizzo di bulloneria, su un impianto di 1 MW si possono risparmiare circa 9000 avvitamenti pari a 250 ore di lavoro.
 - ☀ Il nostro metodo di fissaggio senza bulloneria include automaticamente un **antifurto** meccanico dei pannelli installati.
- Il nostro servizio può comprendere:
- ☀ Sopralluogo del luogo di installazione;
 - ☀ Progettazione della soluzione più idonea;
 - ☀ Realizzazione e consegna in cantiere;
 - ☀ Montaggio delle strutture;
 - ☀ Collaudo e Certificazione;
 - ☀ Su richiesta anche montaggio meccanico dei pannelli.

Strutture Monopalo	n° Pannelli	Tipologia	Fissaggio pannelli	Antifurto Meccanico	Peso ~ Kg	
AIR-ONE-22-V	22	Vela Unica	Verticale con bulloni a strappo	SI	350	
AIR-ONE-40-V	40	Vela Unica	Verticale con bulloni a strappo	SI	700	
AIR-ONE-21-O	21	Vela Unica	Orizzontale con bulloni a strappo	SI	370	
AIR-ECO-22-V	22	Vela Unica	Verticale	NO	'280	
AIR-ECO-21-O	21	Vela Unica	Orizzontale	NO	'310	
Strutture a Infilo 4 Gambe	n° Pannelli	Tipologia	Fissaggio pannelli	Antifurto Meccanico	Peso ~ Kg	
CF-06-VD	6	Modulare	Verticale senza Bulloni a infilo	SI	'180	
CF-06-VP	6	Modulare	Verticale senza Bulloni a infilo	SI	'90	
Pali di Tenuta	Descrizione				Peso ~ Kg	
L 1500	IPE 140 x 1,5 mt con contropiastra + zincatura ISO 1461				25	
L 2000	IPE 140 x 2,0 mt con contropiastra + zincatura ISO 1461				31	
Attenzione: necessità la verifica di idoneità del palo in base al terreno ed alla zona di installazione						
	Codice interno					
AIR-ONE-22-V	RXV-A-22VERT003-T77					
AIR-ONE-40-V	RXV-A-40VERT016-T77					
AIR-ONE-21-O	RXV-A-21ORIZ007-T77					
AIR-ECO-22-V	RXV-A-22VERT006-T77					
AIR-ECO-21-O	RXV-A-21ORIZ005-T77					
CF-06-VD	RXV-A-06VEDI001-T77					
CF-06-VP	RXV-A-06VEPA001-T77					
L 1500	RXV-A-0L1500019AT77					
L 2000	RXV-A-0L2000019BT77					

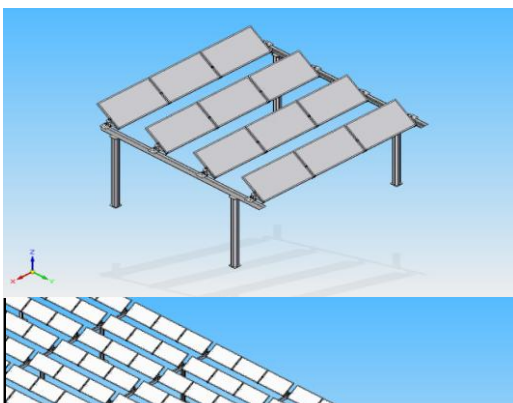


PENSILINA PER AUTO						
Codice	Materiale	Dimensioni (metri)				
		Posti	Largh.	Prof.	Altezza	Tipo
PE - 02BASE	Acciaio	2	5,0	5,0	2,4 / 3,3	Modulare
PE - 02PLUS	Acciaio	2	5,0	5,0	2,4 / 3,3	Modulare
PE - 04 BASE	Acciaio	4	5,0	9,9	2,4 / 4,15	Modulare
PE - 04 PLUS	Acciaio	4	5,0	9,9	2,4 / 4,15	Modulare
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

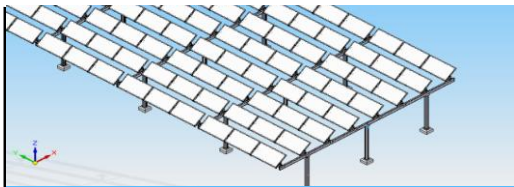


-	-	-	-	-	-	-
PE - XX BASE	Elemento base composto dai pilastri laterali di sostegno e tutta la struttura di appoggio della copertura					
PE - XX PLUS	Elemento modulare di aggiunta, composto dal pilastro laterale di sostegno e tutta la struttura di appoggio della copertura. Il modello PE-XX PLUS non può essere utilizzato se non presente una pensilina PE-XX BASE					
☼ Realizzazione in acciaio zincato a fuoco ISO 1461 con certificato 3.1 secondo la norma EN ISO 10204						

Strutture Monopalo	n° Posti	Tipologia	Peso ~ Kg		Codice Interno
PE - 02 BASE	2	Elemento Base	610		RXV-A-PE02BA008-T77
PE - 02 PLUS	2	Modulo di Aggiunta	395		RXV-A-PE02PL008-T77
PE - 04 BASE	4	Elemento Base	1270		RXV-A-PE04BA009-T77
PE - 04 PLUS	4	Modulo di Aggiunta	830		RXV-A-PE04PL009-T77

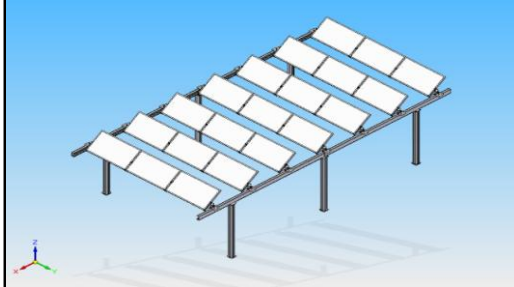


PENSILINA FRANGISOLE						
Codice	Materiale	Posti Auto	Dimensioni (metri)			
			Largh.	Prof.	Altezza	Tipo
FR - 02BASE	Acciaio	2	5,0	5,0	2,40	Modulare
FR - 02PLUS	Acciaio	2	5,0	5,0	2,40	Modulare
FR - 04 BASE	Acciaio	4	5,0	10	2,40	Modulare
FR - 04 PLUS	Acciaio	4	5,0	10	2,40	Modulare
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	Pagina 12		-	-	-	-



FR - XX BASE

Elemento base composto dai pilastri laterali di sostegno e tutta la struttura di appoggio della copertura

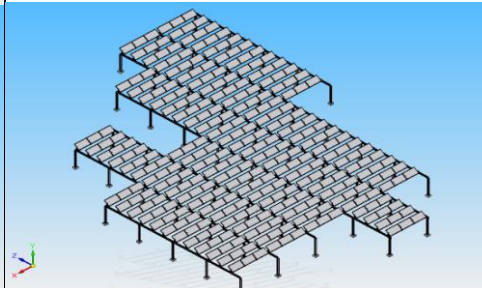
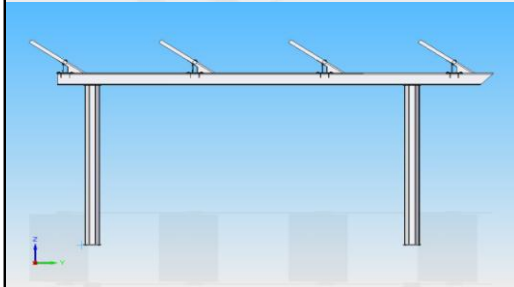


FR - XX PLUS

Elemento modulare di aggiunta, composto dai soli pilastri laterali di sostegno di un lato e tutta la struttura di copertura.

Il modello FR-XX PLUS non può essere utilizzato se non presente una pensilina FR-XX BASE

☼ Realizzazione in acciaio zincato a fuoco **ISO 1461** con certificato **3.1** secondo la norma **EN ISO 10204**



Strutture Monopalo	Posti Auto	Tipologia	Peso ~ Kg	€ / cad.	Codice Interno
FR - 02 BASE	2	Elemento Base	410		RXV-A-FR02BA013-T77
FR - 02 PLUS	2	Modulo di Aggiunta	330		RXV-A-FR02PL013-T77
FR - 04 BASE	4	Elemento Base	750		RXV-A-FR04BA014-T77
FR - 04 PLUS	4	Modulo di Aggiunta	610		RXV-A-FR04PL014-T77

COSTO USCITA TECNICI

Costo orario (viaggio compreso)	Costo al Km	
€ 50,00 / ora (viaggio Compreso)	€ 0,90	Minimo fatturabile € 200,00

ALTRI COSTI

<ul style="list-style-type: none"> ☼ Verifica certificabilità struttura standard per il luogo di installazione ☼ Progettazione modifiche alla struttura standard per luogo di installazione più gravoso ☼ Relazione di calcolo ☼ Dimensionamento fondamenta struttura (plinti - battipalo) 	
--	--



- ☼ Tutta la bulloneria è prodotta in **Acciaio Inox X5CrNi 18-10** secondo la norma UNI-EN 10263-5:2005
- ☼ Per imballi inferiori all'unità minima (Q.tà per box) indicata a listino il **prezzo indicato** deve essere considerato **netto** - non scontabile.
- ☼ Su richiesta si possono fornire dimensioni, tipologie e materiali differenti da quelle indicate a catalogo

BULLONERIA

Codice	Materiale	Misura	Norma	Descrizione	Q.tà x Box
--------	-----------	--------	-------	-------------	------------

VTE - 8x10	Inox 304	M8x10	Din933	Vite Testa Esagonale Tutto Filetto	200 (1,82)
VTE - 8x15	Inox 304	M8x15	Din933	Vite Testa Esagonale Tutto Filetto	200 (2,22)
VTE - 8x20	Inox 304	M8x20	Din933	Vite Testa Esagonale Tutto Filetto	200 (2,46)
VTE - 8x25	Inox 304	M8x25	Din933	Vite Testa Esagonale Tutto Filetto	100 (1,39)
VTE - 8x30	Inox 304	M8x30	Din933	Vite Testa Esagonale Tutto Filetto	100 (1,55)
VTE - 8x35	Inox 304	M8x35	Din933	Vite Testa Esagonale Tutto Filetto	100 (1,71)
VTE - 8x40	Inox 304	M8x40	Din933	Vite Testa Esagonale Tutto Filetto	100 (1,87)
VTE - 8x50	Inox 304	M8x50	Din933	Vite Testa Esagonale Tutto Filetto	100 (2,18)
VTE - 8x60	Inox 304	M8x60	Din933	Vite Testa Esagonale Tutto Filetto	100 (2,50)
VTE - 8x65	Inox 304	M8x65	Din933	Vite Testa Esagonale Tutto Filetto	100 (2,66)
VTCE - 8x10	Inox 304	M8x10	Din912	Vite Testa Cava Esagonale	200 (2,00)
VTCE - 8x15	Inox 304	M8x15	Din912	Vite Testa Cava Esagonale	200 (2,42)
VTCE - 8x20	Inox 304	M8x20	Din912	Vite Testa Cava Esagonale	200 (2,68)
VTCE - 8x25	Inox 304	M8x25	Din912	Vite Testa Cava Esagonale	200 (3,00)
VTCE - 8x30	Inox 304	M8x30	Din912	Vite Testa Cava Esagonale	200 (3,38)
VTCE - 8x35	Inox 304	M8x35	Din912	Vite Testa Cava Esagonale	200 (3,78)
VTCE - 8x40	Inox 304	M8x40	Din912	Vite Testa Cava Esagonale	100 (2,09)
VTCE - 8x45	Inox 304	M8x45	Din912	Vite Testa Cava Esagonale	100 (2,29)
VTCE - 8x50	Inox 304	M8x50	Din912	Vite Testa Cava Esagonale	100 (2,49)
VTCE - 8x60	Inox 304	M8x60	Din912	Vite Testa Cava Esagonale	100 (2,89)
VTCE - 8x65	Inox 304	M8x65	Din912	Vite Testa Cava Esagonale	100 (3,10)
DEB - M8	Inox 304	M8	Din439	Dado Esagonale Basso - Profilo A	200 (0,56)
DEM - M8	Inox 304	M8	Din934	Dado Esagonale Medio - Profilo C/E	200 (1,04)
DEAB - M8	Inox 304	M8	Din985	Dado Esagonale Autobloccante Basso	200 (1,02)
DQ - M8	Inox 304	M8	Din557	Dado Quadro - Profilo B	200 (1,10)
DEFZ - M8	Inox 304	M8	Din6923	Dado Esagonale con Flangia Zigrinata	200 (1,45)
DA - M8	Inox 304	M8	-	Dado Antifurto - CH 13	250 (1,5)
RP - 08	Inox 304	8	Din.125	Rondella Piana	500 (0,91)
RPFL - 08	Inox 304	8x24	Din. 9021	Rondella Piana Fascia Larga	200 (1,24)
RN - 5,3	Inox 304	5,3x14	-	Rondella + Neoprene	250 (0,30)
RN - 6,2	Inox 304	6,2x19	-	Rondella + Neoprene	250 (0,55)
VTEA - 4,2X32	Inox 304	4,2X32	Din 7504	Vite Testa Esagonale Autoforante	250 (0,85)
VTEA - 5,5X32	Inox 304	5,5X32	Din 7504	Vite Testa Esagonale Autoforante	250 (1,40)
VTBQS - 8X20	Inox 304	8X20	Din 603	Vite Testa Bombata Quadro Sottotesta	200 (2,90)
VTBQS - 8X30	Inox 304	8X30	Din 603	Vite Testa Bombata Quadro Sottotesta	200 (3,60)
TIR 8x60	Inox 304	8x60	Din 571	Tirafondo testa esagonale - chiave 13	100 (2,20)
RE - 4x14	All	4x14		Rivetti Ermetici 4x14	500 (1,00)
RG - 4x12	All	4x12		Rivetti Tipo Graf 4x12	500 (1,00)
RA - 4x12	Inox 304	4x12		Rivetti Alta Tenuta 4x12	500 (1,55)

Tutti i prodotti del presente listino, per l'installazione, sono soggetti ad un **progetto redatto da un professionista abilitato** in ottemperanza alle vigenti normative nazionali ed internazionali.

La Gamma Officine Meccaniche SpA non è responsabile per installazioni non eseguite da personale qualificato e in ottemperanza alle norme tecniche/leggi vigenti.

Le caratteristiche tecniche/prestazionali dei singoli prodotti sono reperibili sul sito www.gammasolare.com

Copia	FTP	PRG	UCI (3)	MS	PIC	POS											
-------	-----	-----	---------	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

