

# Double-sided Generation at its best

**FLY - FGSE BiFacial** è progettato per assecondare l'irradiazione utilizzando non solo la parte anteriore ma anche quella posteriore della sua cella FHTJ. Le doppie facce della cella consentono una maggiore generazione di energia.



## Elevata efficienza

Efficienza frontale al 23.1%, 22.5% posteriore



## Tecnologia BiFacciale

Grazie alla cella FJHT che combina il silicio cristallino con la tecnologia amorfa per catturare il massimo spettro di luce



## Basso coefficiente di temperatura -0,31%/°C

Per una produzione straordinaria anche in ambienti caldi



## Seven layers Technology

Struttura a sette strati con front sheet in F-ETFE 2



## Calpestabilità

Grazie alle proprietà dei polimeri ad alta resistenza



## Gestione microcracking

Tecnologia di contattazione Gwire



## Leggerezza

Peso circa 1/8 rispetto ai pannelli in vetro



## Flessibili

Si adattano a tutte le superfici, anche quelle curve



## Elevata resistenza

alla nebbia salina



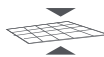
## Certified

IEC 61701:2011 Nebbia salina - IEC 61215 10.17 - powered by KIWA



## Made in Italy

Sviluppati e prodotti dalla Giocosolutions\*



## Sottili

Solo 1,5 mm



**FLY - FGSE BiFacial** è progettato per essere la migliore soluzione in ambiente marino, combinando i doppi lati con le migliori tecnologie FLY - GiocoSolutions.

La nostra cella FHJT combina i vantaggi delle celle solari al silicio cristallino e le tecnologie a film sottile che consentono alle celle solari di raggiungere livelli più elevati di efficienza. Per produrre le strutture elettriche delle celle ad eterogiunzione, è necessario applicare strati sottili di silicio amorfo su entrambi i lati di wafer di silicio di tipo n così come strati di ossido conduttivo trasparente (TCO) per assorbire la potenza generata.

Grazie all'elevato rendimento e alla straordinaria passività del silicio amorfo, è possibile raggiungere tassi di efficienza superiori al 23%. Inoltre, le celle ad eterogiunzione mostrano un coefficiente di temperatura notevolmente inferiore rispetto alle celle solari convenzionali in silicio.



GIOCO SOLUTIONS®



IEC 61701:2011  
Nebbia salina



IEC 61215  
10.17



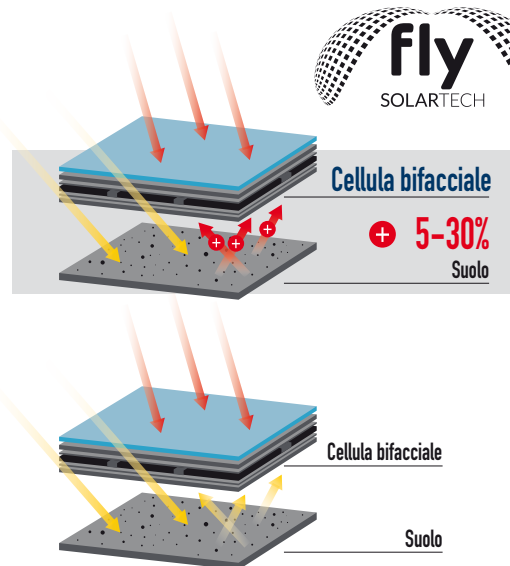
powered  
by KIWA



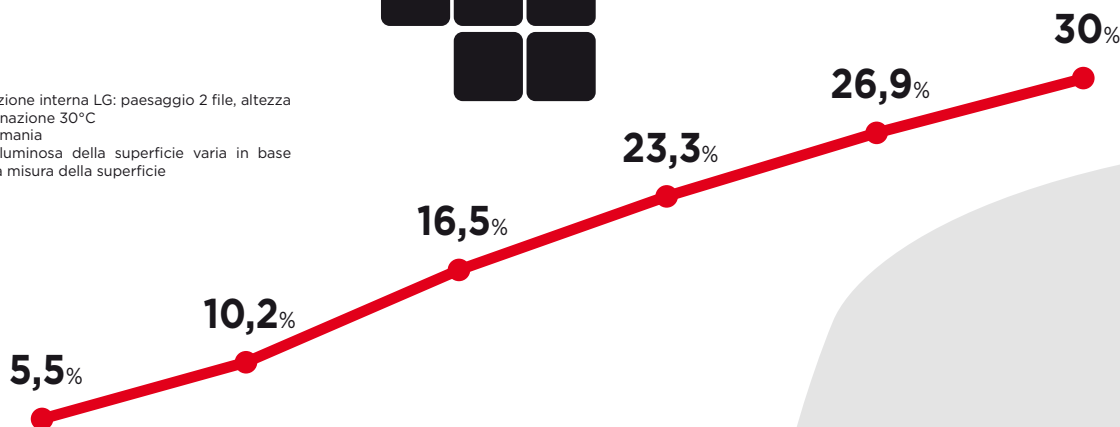
# Maggiore Potenza Rendimento superiore

La **Fly Solartech solutions** ha brevettato e sviluppato l'ultima generazione di pannelli solari flessibili con tecnologia ad eterogiunzione abbinata alla tecnologia "G-Wire" ed il nuovo e innovativo tecnopolimero F-ETFE2.

La **tecnologia G-Wire** utilizza un particolare e sofisticato metodo di contattazione, composto da una rete filamenti di argento laminato direttamente sulle celle. Ne deriva un pannello tecnologicamente avanzato senza alcuna saldatura eliminando così la possibilità di rottura delle interconnessioni fra le celle.



\* Basato sul programma di simulazione interna LG: paesaggio 2 file, altezza 0,5m, passo 6,7m, angolo di inclinazione 30°C  
 \* Regione: Monaco di Baviera, Germania  
 \* Albedo: il riflesso dell'energia luminosa della superficie varia in base all'invecchiamento, all'umidità, alla misura della superficie



Albedo (%)



Parametri Elettrici

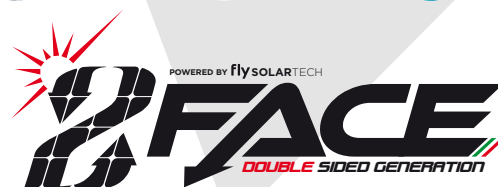
	FGSE147L		FGSE130L		FGSE115	
	FRONTE	RETRO	FRONTE	RETRO	FRONTE	RETRO
V pmax (V)	17,17	16,67	15,26	14,82	13,36	12,97
I pmax (A)	8,67	8,42	8,58	8,33	8,62	8,37
Pmax (Watt)	148,92	144,58	131,04	127,22	115,13	111,77
Vca (V)	19,71	19,14	17,52	17,01	15,33	14,88
Icc (I)	9,25	8,98	9,15	8,89	9,19	8,92
Efficienza %	18,26	17,73	17,65	17,13	17,77	17,25

Dimensioni

	FGSE147L	FGSE130L	FGSE115
H (mm)	1510	1375	1200
L (mm)	540	540	540
S (mm)	1,5	1,5	1,5
Peso Kg	2,04	1,86	1,5

Coefficienti di temperatura

Vca	-0,249%/°C
Icc	0,037%/°C
Pmax	-0,31%/°C



MORE ENERGY. ALL APPLICATIONS



## MODALITÀ DI INSTALLAZIONE



BIADESIVO STRUTTURALE



TENAX



OCCHIELLI METALLICI



ZIP



GIOCO SOLUTIONS®



IEC 61701:2011  
Nebbia salina



IEC 61215  
10.17



powered  
by KIWA

