



A brand of **Sonnenkraft**



# POWER

PRODOTTI E PREZZI

# 2021

# Più di un milione di clienti in Europa. Presenti in Italia dal 1997.

## **Sistemi energetici per calore, acqua, elettricità**

Insieme alla gamma di Moduli Fotovoltaici KIOTO SOLAR, siamo in grado di proporre sistemi solari per ogni applicazione. Sotto il Brand SONNENKRAFT offriamo soluzioni per l'integrazione del fotovoltaico negli edifici e una gamma completa di soluzioni per il Solare Termico.

Chiedeteci maggiori informazioni saremo lieti di consigliar-Vi la soluzione ideale per ogni applicazione domestica e industriale.

**Peter Prasser**

**Alfred Mölzer**





A brand of

**SONNENKRAFT**

# KIOTO SOLAR, un marchio di SONNENKRAFT, brand leader nella fornitura di Energia Solare in Europa.

**Plus di prodotto:**

- // Moduli Fotovoltaici “Made in Austria”
- // CO<sub>2</sub> neutral production plant
- // Soluzioni BIPV per l'integrazione architettonica
- // Presenza sul tutto territorio europea
- // Moduli Project per il miglior rapporto qualità-prezzo
- // Know-how e qualità dall'Austria
- // Esperienza di più di 30 anni di presenza sul mercato



**Modulo Power SILVER**



**Modulo Power BLACK**



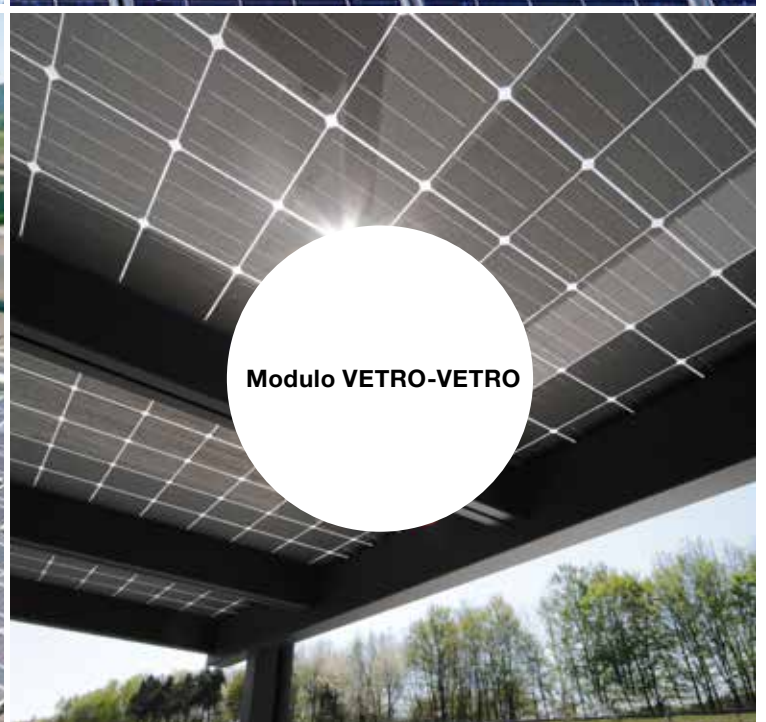
**Modulo Power MAXIM**



**Modulo Power ALPIN**



**Modulo PROJECT**



**Modulo VETRO-VETRO**

# Soluzioni per ogni applicazione

## Pagina

### **Modulo Power SILVER**

Il modulo universale ad alta efficienza

**6**

### **Modulo Power BLACK**

Il modulo a bassa riflessione per edifici di pregio, aeroporti etc.

**8**

### **Modulo Power MAXIM**

Massima potenza, anche in caso di ombreggiamento parziale

**10**

### **Modulo Power ALPIN**

Il modulo robusto per carichi elevati

**12**

### **Modulo SONNENKRAFTWERK**

Il modulo Plug & Play con microinverter pronto per l'installazione

**14**

### **Modulo PROJECT**

Il modulo per i grandi impianti

**16**

### **Modulo VETRO-VETRO con cornice**

Per il massimo valore aggiunto

**18**

### **Modulo VETRO-VETRO senza cornice**

Energia & Funzionalità in un unico design

**20**

### **Prezzi**

**23**



## Modulo Power SILVER

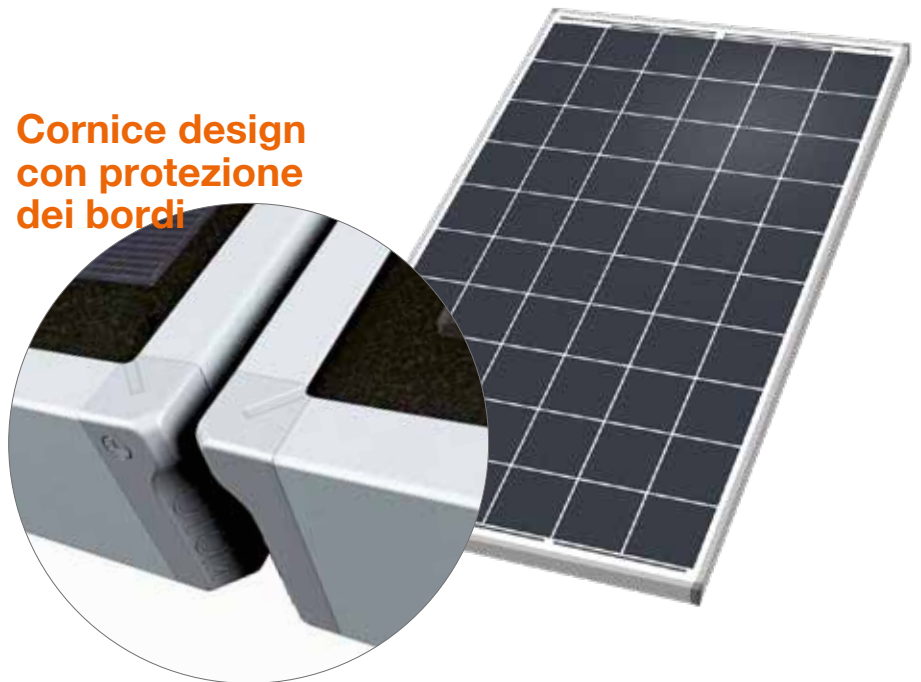
Il modulo universale per il massimo rendimento

- // Modulo solare ad alta efficienza 60 celle con una prestazione fino a 330 Wp
- // Componenti di alta qualità „Made in Europe“
- // Dotato di una cornice in alluminio con sistema di montaggio semplice ed innovativo
- // Costruzione robusta e peso complessivo ridotto

### Costruzione del telaio unica con protezione dei bordi

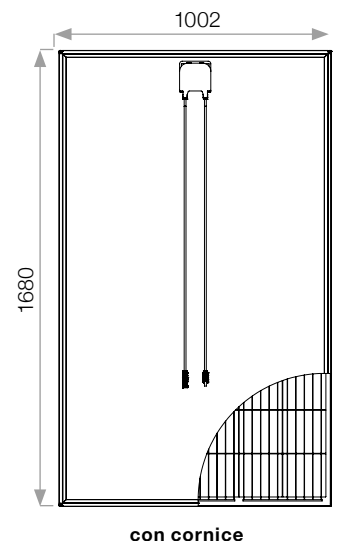
KIOTO SOLAR utilizza un telaio con una struttura particolarmente robusta e uno spessore del telaio di 40 mm per i suoi moduli di potenza. La cornice colpisce per gli angoli ben arrotondati. Inoltre, questo ha anche notevoli vantaggi tecnici. Il telaio è progettato per evitare la formazione di ghiaccio a causa dell'acqua stagnante. I connettori angolari in plastica rinforzata con fibra di vetro con blocco UV assicurano il drenaggio dell'acqua. Un altro vantaggio: grazie agli angoli in plastica, non vi è alcun rischio di lesioni in fase di installazione. Per i nostri moduli di potenza, utilizziamo solo componenti europei della massima qualità, inclusa junction box con diodi ispezionabili.

Cornice design con protezione dei bordi



### Modulo Power SILVER con cornice silver

Potenza	325/330 Wp Mono
Lato anteriore	Vetro solare 3,2mm Interfloat Deflect
Lato posteriore	Backsheet ad elevata resistenza, Scatola di giunzione con connettori originali Stäubli MC4
Dimensioni / Peso	1680×1002×40mm / 19,5kg
Cornice	40mm in Silver
Tolleranza	(+ 5 W / - 0 W) Misurazione in STC
Certificati	IEC 61215, IEC 61730, IP 65, resistenza al carico da neve fino a 5400 Pa. Resistenza certificata alla grandine, alle nebbie saline, all'ammoniaca
Garanzia di rendimento/ prodotto	25 anni di garanzia lineare sul rendimento (97% 1° a. perdita max 0,70% a.) / 12 anni di garanzia sul prodotto







## Modulo Power BLACK

Il modulo black-black per il massimo risultato estetico

- // Design elegante con cornice nera, foglio EVA nero, per una superficie nera uniforme
- // Utilizzo di uno speciale vetro solare deflettore a bassa riflessione con un'elevata trasmissione solare
- // Perfettamente adatto per aree residenziali, vicino a strade o aeroporti
- // Documentazione tecnica (rapporti di misurazione e rapporti di abbagliamento) disponibile per la < pianificazione del progetto
- // Conformità ai più severi requisiti per la riduzione della riflessione

### Tecnologia Deflect combinata con un design elegante del modulo

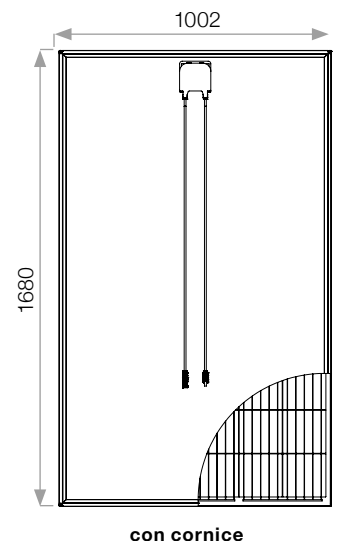
Il modulo Power BLACK è ideale in tutte le applicazioni fotovoltaiche dove è necessario ridurre l'impatto della riflessione della luce, ad esempio Aeroporti, Ospedali, ma anche per l'installazione dei moduli in presenza di unità abitative ravvicinate. Grazie al vetro DEFLECT la riflessione della luce viene ridotta di 5 volte rispetto ad un vetro solare standard (inferiore a 20.000 cd/m<sup>2</sup>). Inoltre la versione Black-Black si presenta esteticamente come una superficie omogenea nera riducendo l'impatto estetico dei moduli in copertura.

Vetro antiriflesso per ogni applicazione dove sono richieste estetica e



### Modulo Power BLACK con cornice nera

Potenza	320/325 Wp Mono
Lato anteriore	Vetro solare 3,2mm Interfloat Deflect
Lato posteriore	Backsheet ad elevata resistenza, Scatola di giunzione con connettori originali Stäubli MC4
Dimensioni / Peso	1680×1002×40mm / 19,5kg
Cornice	40mm in Black
Tolleranza	(+ 5 W / - 0 W) Misurazione in STC
Certificati	IEC 61215, IEC 61730, IP 65, resistenza al carico da neve fino a 5400 Pa. Resistenza certificata alla grandine, alle nebbie saline, all'ammoniaca
Garanzia di rendimento/ prodotto	25 anni di garanzia lineare sul rendimento (97% 1° a. perdita max 0,70% a.) / 12 anni di garanzia sul prodotto





## Modulo Power MAXIM

Massima potenza, anche in caso di ombreggiamento parziale

- // Semplice, plug & play, la junction box intelligente è già installata in fase di produzione
- // Fino al 10% in più di potenza rispetto ai sistemi PV tradizionali grazie alla junction box MAXIM
- // Nessun problema in caso di ombreggiamento parziale
- // Possibilità di realizzare stringhe più lunghe con ottimizzazione dei costi di installazione
- // Permette di utilizzare tutta la superficie del tetto anche in presenza di orientamento e inclinazioni non ottimali
- // Componenti certificati per la massima durata nel tempo

### Fino al 10% in più di potenza

Fino al 10% in più di potenza rispetto ai sistemi PV tradizionali grazie alla junction box MAXIM. L'ottimizzatore MAXIM permette la massima efficienza anche in caso di ombreggiatura, inclinazione e orientamento non ottimali.

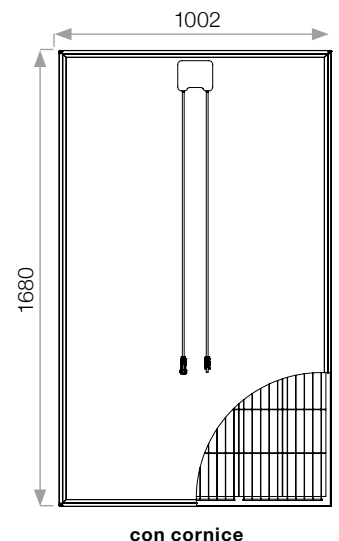
Questo permette di massimizzare l'efficienza in presenza di ombreggiamento parziale e non influisce negativamente sull'efficienza della stringa. La junction box viene fornita direttamente da KIOTO sul modulo in modo da permettere una facile e sicura installazione senza dover integrare elementi aggiuntivi o box esterni al modulo.

10% di  
rendimento  
in più



### Modulo Power MAXIM con cornice

Potenza	325/330 Wp Mono
Lato anteriore	Vetro solare 3,2mm Interfloat Deflect
Lato posteriore	Backsheet ad elevata resistenza, Scatola di giunzione con connettori originali Stäubli MC4
Dimensioni / Peso	1680x1002x40mm / 19,5kg
Cornice	40mm in Silver, Black
Tolleranza	(+ 5 W / - 0 W) Misurazione in STC
Certificati	IEC 61215, IEC 61730, IP 65, resistenza al carico da neve fino a 5400 Pa. Resistenza certificata alla grandine, alle nebbie saline, all'ammoniaca
Garanzia di rendimento/ prodotto	25 anni di garanzia lineare sul rendimento (97% 1° a. perdita max 0,70% a.) / 12 anni di garanzia sul prodotto





## Modulo Power ALPIN

Il modulo robusto per carichi elevati

- // Massima resistenza al carico da neve e vento con Backrails fino a 8.000 Pa
- // Il valore di 8.000 Pa é il risultato del test Rapperswill con carico disomogeneo
- // Uso del robusto vetro frontale da 4 mm
- // Telaio rinforzato, geometria strutturale migliorata
- // Opzionalmente disponibile: backrails per irrigidire il telaio per installazione trasversale



SPF certificato

### Telaio in alluminio unico e particolarmente stabile con taglio obliquo

I nostri moduli ALPIN sono caratterizzati dal telaio particolarmente robusto. Il modulo ALPIN è adatto per l'uso con carichi di neve aumentati. Questo grazie all'ampia area di contatto del laminato, allo spessore del materiale del telaio e alla geometria strutturale.

Il vetro da 4 mm nella parte anteriore assicura una flessione ridotta in caso di carico e quindi una maggiore protezione della cella solare interna.

Opzionalmente disponibile: 2 binari posteriori sul retro del modulo per irrigidire il telaio. In questo modo viene raggiunto il valore di 8.000 Pa certificato dal test Rapperswill. Grazie alle guide posteriori, il modulo ALPIN può anche essere facilmente installato su facciate. A questo scopo è anche possibile un montaggio a modulo singolo utilizzando le guide posteriori e un supporto da pavimento.

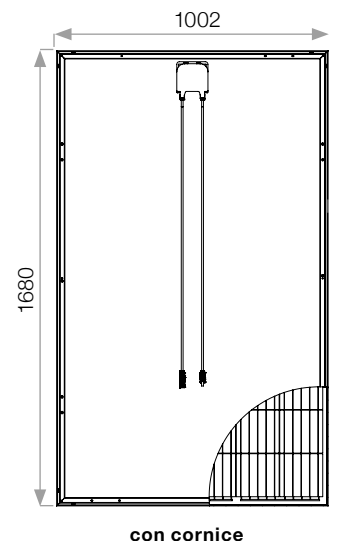


**SPF** Solartechnik  
Prüfung  
Forschung



### Modulo Power ALPIN con cornice

Potenza	320/325 Wp Mono
Lato anteriore	4,0mm vetro solare ESG
Lato posteriore	Backsheet ad elevata resistenza, Scatola di giunzione con connettori originali Stäubli MC4
Dimensioni / Peso	1680x1002x40mm / 21,5kg
Cornice	40mm in ALPIN Silver, Black
Tolleranza	(+ 5 W / - 0 W) Misurazione in STC
Certificati	IEC 61215, IEC 61730, IP 65, resistenza al carico da neve fino a 8000 Pa seconda della situazione di installazione. Resistenza certificata alla grandine, alle nebbie saline, all'ammoniaca
Garanzia di rendimento/ prodotto	25 anni di garanzia lineare sul rendimento (97% 1° a. perdita max 0,70% a.) / 12 anni di garanzia sul prodotto





## Modulo SONNENKRAFTWERK

### Il modulo plug & play con Microinverter

- // Pronto per il collegamento in corrente alternata
- // Installazione semplice grazie al Microinverter integrato
- // Fissaggio semplice sia a terra, che in copertura o in parete



### Modulo plug & play unico con microinverter integrato

Non potrebbe essere più semplice: il super potente modulo di energia solare SONNENKRAFTWERK offre numerosi vantaggi. Ogni modulo ha un micro inverter e quindi fornisce già corrente alternata. Ciò elimina la necessità di cablaggi complessi come con i sistemi fotovoltaici convenzionali. Grazie all'inverter integrato, ogni modulo funziona anche in modo indipendente: se i singoli moduli si guastano o sono ombreggiati, vengono spenti singolarmente. Ciò impedisce una scarsa efficienza del sistema.

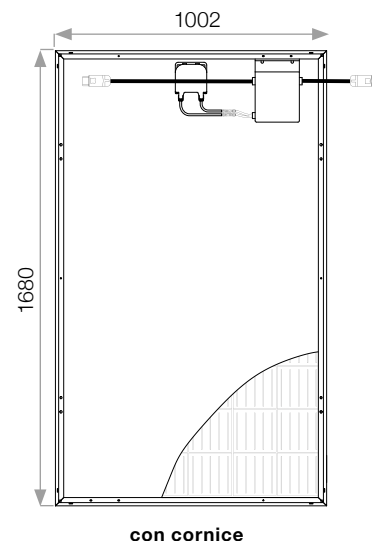
Pratici accessori di fissaggio consentono l'installazione dei moduli, sulla terrazza o sul tetto piano. Il fissaggio fotovoltaico standard può essere utilizzato per il montaggio su superfici inclinate del tetto. Grazie alle guide posteriori fornite, SONNENKRAFTWERK può essere installato anche sulla facciata.

**Plug & Play  
con inverter  
integrato**



### Modulo SONNENKRAFTWERK con cornice

Potenza	325 Wp Mono
Lato anteriore	4,0mm vetro solare ESG
Lato posteriore	Backsheet ad elevata resistenza, Scatola di giunzione con connettori originali Stäubli MC4
Dimensioni / Peso	1680x1002x40mm / 25kg
Cornice	40mm in Black
Tolleranza	AC potenza nominale 300 W / corrente nominale 1,24 A Efficienza MPP 99,8%
Certificati	DIN V VDE V 01261-1, DIN V VDE V 0126-1-1/A1, VDE-ARN4105:2012-08, DIN VDE V 0124-100, EN G2109-1:2010, EN62109-2: 2011, EN 6100-6, EN 50438:2013







## Modulo PROJECT

Il modulo ideale nei grandi impianti

- // Sviluppato appositamente per sistemi di grandi dimensioni > 1 MWp
- // Nuova tecnologia halfcut monocristallino fino a 380 Wp
- // Collegamento tra i moduli progettato in modo ideale
- // Junction box decentrali con cavo di collegamento 2x1,15 m
- // Imballaggio ottimizzato per grandi progetti con 26 moduli per pallet
- // Concetto di framework stabile per la tenuta meccanica alle sollecitazioni
- // Tensione massime 1500 V per la massima efficienza nei grandi impianti

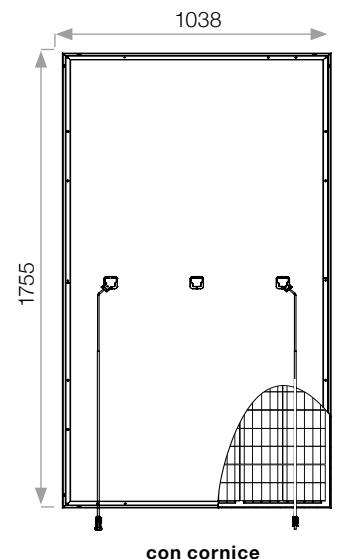
### Modulo Project

Il modulo PROJECT è progettato per ottenere il miglior rapporto qualità/prezzo. I componenti utilizzati sono certificati e di elevata qualità in base alle norme ISO e IEC. Ogni fase del processo produttivo viene monitorata con gli standard e le procedure dei moduli power. Classe di potenza fino a 335 Wp e frame da 40mm per la garanzia di tenuta meccanica.



### Modulo PROJECT con cornice

Potenza	380 Wp Mono Halfcut
Lato anteriore	3,2mm vetro solare
Lato posteriore	Backsheet ad elevata resistenza, fino a 1500 V, Scatola di giunzione con connettori MC4 EVO2
Dimensioni / Peso	1755x1038x40mm / 20,0kg
Cornice	40mm in Silver
Tolleranza	(+ 5 W / - 0 W) Misurazione in STC
Certificati	IEC 61215, Ed. 2, IEC 61730; IP 65, certificata alla grandine, alle nebbie saline
Garanzia di rendimento/ prodotto	25 anni di garanzia lineare sul rendimento (97% 1° a. perdita max 0,70% a.) / 10 anni di garanzia sul prodotto





## Modulo VETRO-VETRO con cornice

Per il massimo valore aggiunto

- // **Maggior protezione delle celle da ogni sollecitazione meccanica ed elettrica**
- // **Massima resistenza agli agenti atmosferici (sabbia, sale)**
- // **Nessun deposito sulla superficie**
- // **Elevata garanzia di durata nel tempo grazie ad uno speciale sistema di fissaggio dei vetri**
- // **Elevata protezione in caso di incendio**
- // **Massima prestazione fino a 360 Wp mediante tecnologia bifacciale (la luce viene utilizzata sia nella parte frontale che nella parte posteriore del modulo)**

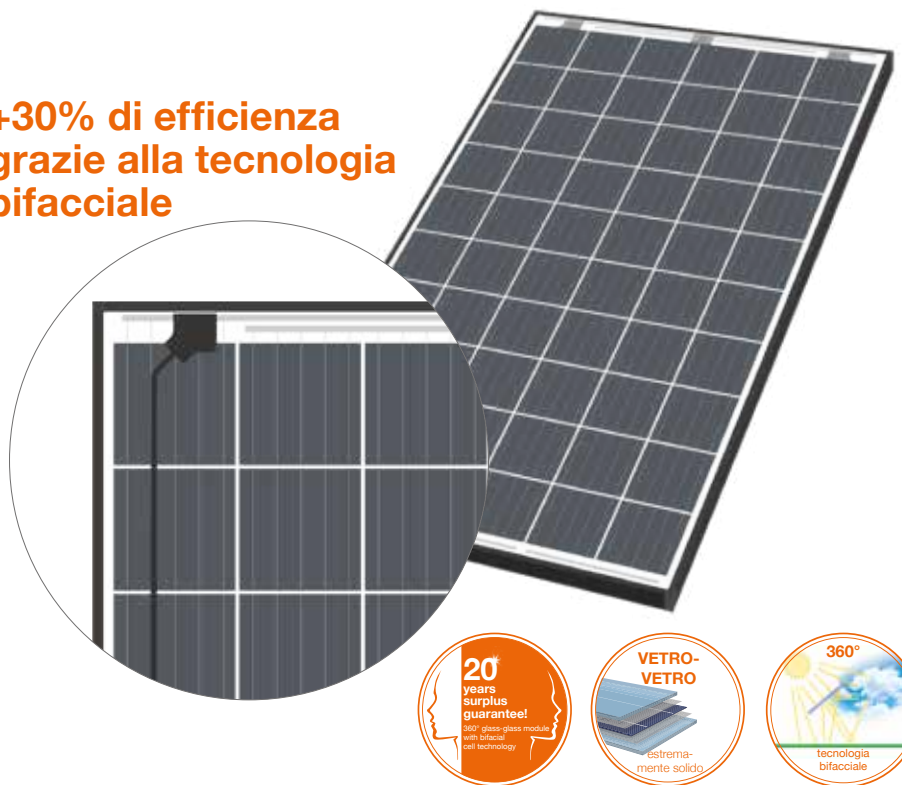
### Tecnologia unica delle celle bifacciali per i nostri moduli vetro-vetro

Il modulo KIOTO SOLAR VETRO-VETRO con celle bifacciali permette la massima efficienza grazie alla possibilità di rendere attiva la parte posteriore del modulo. L'irraggiamento nella parte posteriore del modulo viene catturato dalla cella BIFACCIALE che permette di portare L'EFFICIENZA DEL MODULO FINO A 360 WP. (310 Wp solo frontale/ fino a 360 Wp con radiazione a 360°).

A seconda della superficie, beneficate dei seguenti rendimenti aggiuntivi:

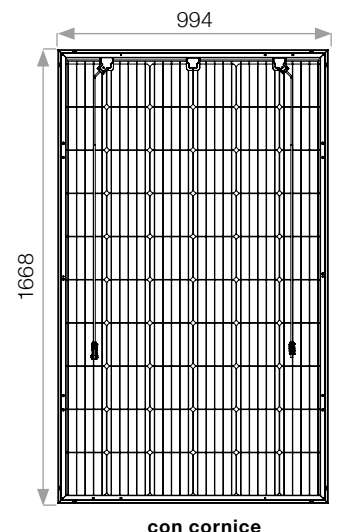
- + **10-20%** di resa aggiuntiva: superfici a bassa riflessione (ad es. Tetto di tegole, erba); Distanza di installazione dal supporto max. 40 centimetri
- + **20-30%** di resa aggiuntiva: superfici ben riflettenti (ad es. Tetto piano con foglio grigio, sabbia); Distanza di installazione dalla superficie 40 cm - 1,5 m
- + **30-35%** di resa aggiuntiva: superfici molto riflettenti (ad es. Neve); Distanza di installazione da terra superiore a 1,5 m

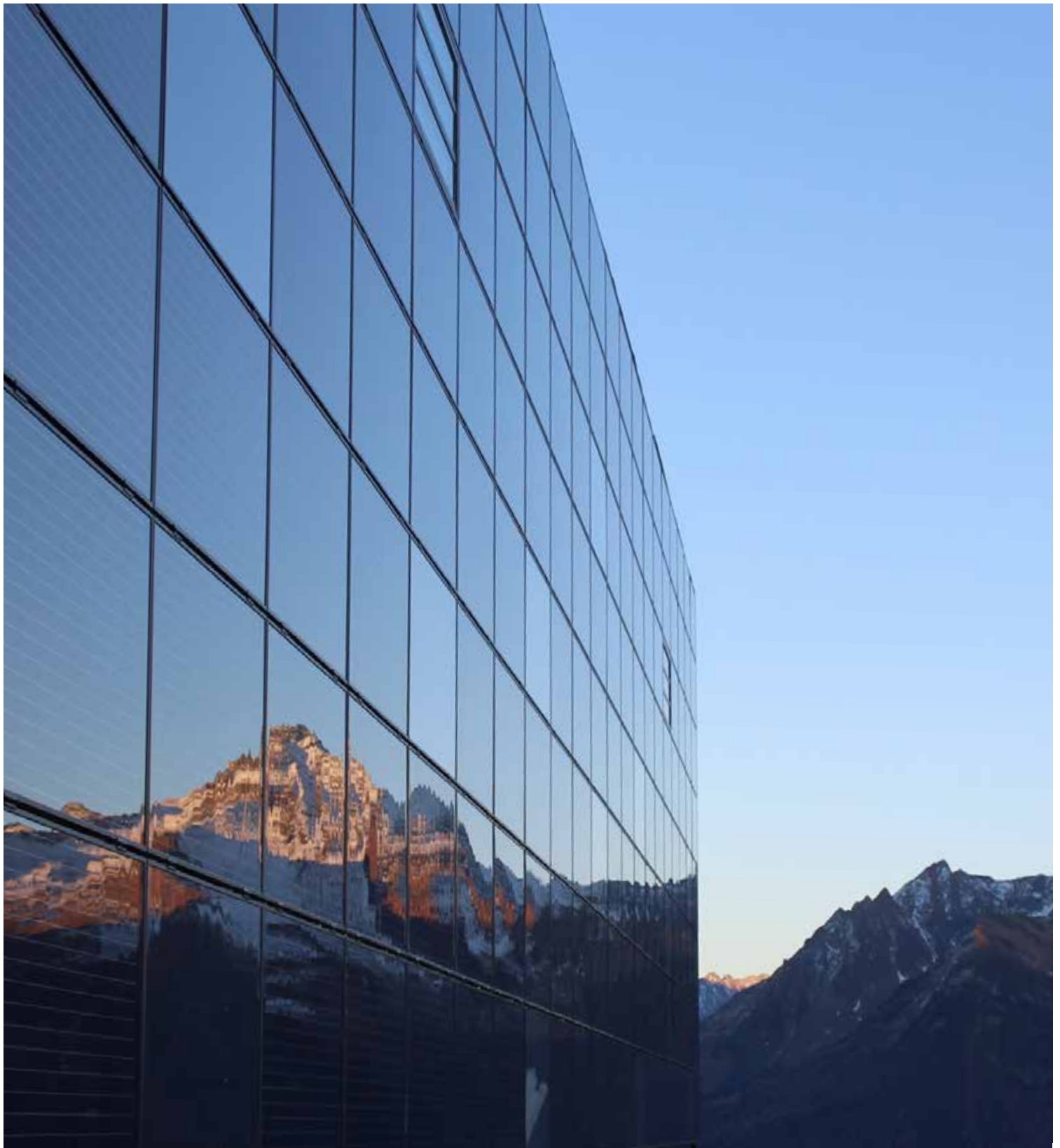
**+30% di efficienza grazie alla tecnologia bifacciale**



### Modulo VETRO-VETRO con cornice

Potenza	310 Wp Mono bifacciale (rendimento fino a 360 Wp)
Lato anteriore	2mm vetro solare ESG
Lato posteriore	2mm vetro solare, Scatola di giunzione con connettori originali Stäubli MC4
Dimensioni / Peso	1668x994x40mm / 21kg
Cornice	40mm in Black
Tolleranza	(+ 5 W / - 0 W) Misurazione in STC
Certificati	IEC 61215, Ed. 2 resistenza al carico di neve fino a 5400 Pa, IEC 61730; IP 65
Garanzia di rendimento/ prodotto	25 anni di garanzia lineare sul rendimento (97% 1° a. perdita max 0,70% a.) / 20 anni di garanzia sul prodotto





# Modulo VETRO-VETRO senza cornice

Energia & Funzionalità in un unico design

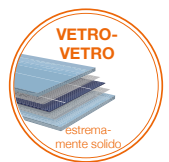
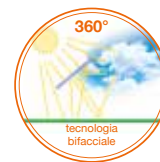
- // **Progettato per differenti applicazioni, e-carport, terrazze, wintergarten e facciate**
- // **Ideale combinazione di protezione dagli agenti atmosferici e produzione di energia**
- // **Possibilità di integrare il fotovoltaico in modo estetico nelle strutture architettoniche**
- // **Ideale soluzione in combinazione con la Mobilità Elettrica**
- // **Massima prestazione fino a 360 Wp mediante tecnologia bifacciale**

## La copertura attiva

I sistemi di KIOTO SOLAR presentano differenti vantaggi:

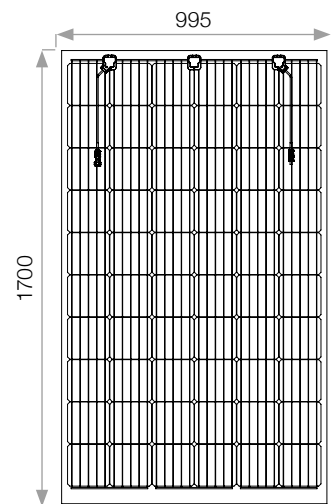
- **Multifunzionale:** i moduli fotovoltaici diventano un elemento architettonico per realizzare facciate, coperture, carport in grado di funzionare come copertura integrata e produrre energia.
- **Per differenti applicazioni:** possono essere utilizzati sia come protezione dal sole, che dagli agenti atmosferici per la produzione di energia solare
- **Ritorno dell'investimento:** la realizzazione di una copertura fotovoltaica attiva permette di trasformare un elemento architettonico in un investimento redditizio.
- **Sostenibili:** risparmiare CO<sub>2</sub> con l'energia solare BIPV integrata negli edifici significa proteggere il clima in modo coerente con la progettazione degli edifici.

**Design Black:  
adatto per  
facciate fredde**

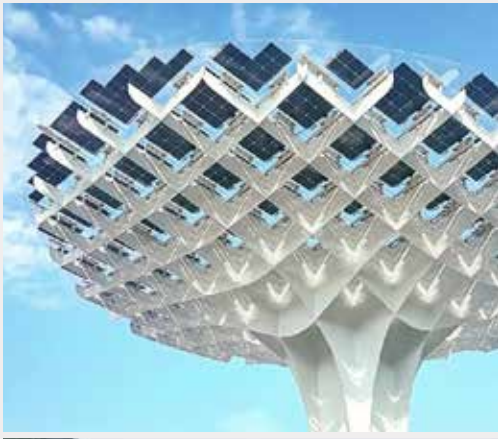


## DOPPELGLAS Integrations-System ohne Cornice

	60 celle Design	60 celle	72 celle
Potenza	300Wp mono black	310 Wp Mono bifacciale (rendimento fino a 360 Wp)	360 Wp Mono bifacciale (rendimento fino a 440 Wp)
Lato anteriore (vetro solare ESG)	4 mm	3 mm	6 mm
Lato posteriore (vetro solare)	4 mm	3 mm	6 mm
Dimensioni	1700x1015x8mm	1700x995x7mm	2020x1015x13 mm
Peso	29,5kg	27,5kg	60kg
Scatola di giunzione	decentralizzato, con connettori originali Stäubli MC4		
Tolleranza	(+ 5 W / - 0 W) Misurazione in STC		
Certificati	IEC 61215, IEC 61730; IP 65		
Garanzia di rendimento/prodotto	Standard: min. 97% 1° a. perdita max 0,70% a. Design: min. 97% 1° a. perdita max 0,70% a. fino a 25 anni / 2 anni		



60-celle senza cornice



**Modulo Power** da pagina 6**Modulo Power SILVER con vetro DEFLECT**

325 Wp Mono SILVER	160,-
330 Wp Mono SILVER	165,-

**Modulo Power BLACK con vetro DEFLECT**

320 Wp Mono BLACK	165,-
325 Wp Mono BLACK	170,-

Cornice nero / backsheet nero

**Modulo Power MAXIM con vetro DEFLECT**

330 Wp Mono MAXIM SILVER	190,-
325 Wp Mono MAXIM BLACK	195,-

Fino al 10% in più di resa grazie alla scatola di giunzione MAXIM intelligente

**Modulo Power ALPIN**

325 Wp Mono ALPIN SILVER	170,-
320 Wp Mono ALPIN BLACK	175,-

**Modulo SONNENKRAFTWERK****Modulo SONNENKRAFTWERK**

325 Wp Mono BLACK, SONNENKRAFTWERK, con micro-inverter integrato	340,-
--	-------

**Accessori Modulo SONNENKRAFTWERK**

Cavo da 3 m con <b>connettore Schuko</b> /Betteri IP68 per 1 modulo	48,-
Connettore, 1x per connessione seriale (massimo 14 moduli)	15,-
Terminale, 1x per connessione seriale (massimo 14 moduli)	5,-
Configurazione degli inverter durante la messa in servizio ( <b>impostazione del paese</b> ) 1 pezzo / sistema	170,-

**Montaggio Modulo SONNENKRAFTWERK**

Set di montaggio a parete con guide posteriori	75,-
Set di supporti da pavimento per montaggio a croce 25 ° incl. Guide posteriori	85,-
Possibilità di montaggio sul tetto con tutti i sistemi di montaggio standard	

**Modulo Project** Pagina 16**Modulo PROJECT**

380 Wp Mono halfcut PROJECT	Prezzo su richiesta
-----------------------------	---------------------

**Modulo VETRO-VETRO** da pagina 18**Modulo Design 2x4mm ohne Cornice per l'integrazione degli edifici**

300 Wp mono nero vetro-vetro	360,-
------------------------------	-------

**Modulo Doppelglas 2x2mm con cornice**

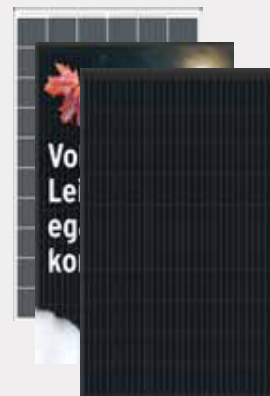
310 Wp Bifacciale vetro-vetro (rendimento fino a 360 Wp)	195,-
--	-------

**Modulo Doppelglas 2x3mm ohne Cornice**

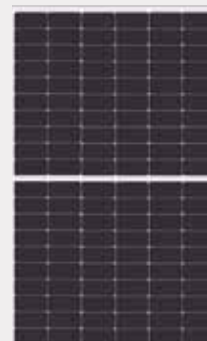
310 Wp Bifacciale vetro-vetro (rendimento fino a 360 Wp)	175,-
--	-------

**Modulo Doppelglas 2x6mm ohne Cornice f. Überdachungs-Systeme**

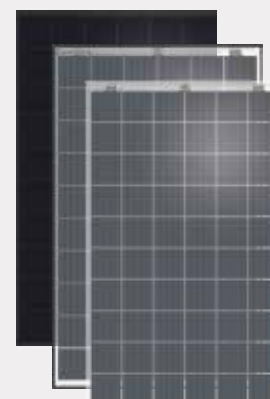
360 Wp Bifacciale vetro-vetro (rendimento fino a 440 Wp)	480,-
--	-------

Power SILVER  
Power MAXIM  
Power ALPIN

Modulo SONNENKRAFTWERK



Modulo PROJECT

Modulo VETRO-VETRO Design,  
Modulo VETRO-VETRO con/  
senza cornice



A brand of *SONNENKRAFT*

**Kioto Photovoltaics GmbH**

Solarstraße 1

9300 St.Veit/Glan

+43 (0) 4212 / 28 300

office@kiotosolar.com

www.kiotosolar.com



Puoi trovare i nostri documenti tecnici online  
all'indirizzo **SONNENKRAFT** Area download  
[sonnenkraft.com/downloads](http://sonnenkraft.com/downloads)