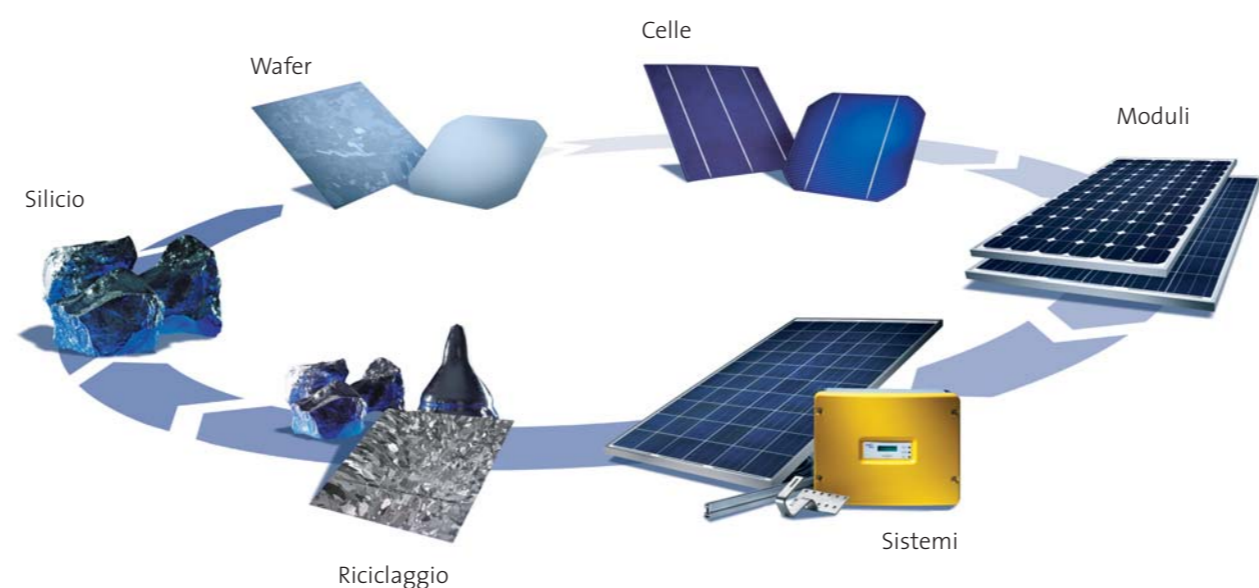




## Massima qualità a tutti i livelli di produzione

Con la sua presenza internazionale in Germania, Spagna, Asia, Africa e Stati Uniti, SolarWorld AG è una delle più grandi aziende al mondo nel mercato dell'energia solare. Tutti i materiali ed i prodotti vengono fabbricati direttamente dal Gruppo. Curiamo in prima persona ogni momento della produzione, dal silicio grezzo agli impianti solari di grandi dimensioni. La gestione costante della qualità ed un modernissimo reparto interno di ricerca e sviluppo sono alla base delle alte prestazioni dei nostri prodotti. Il Gruppo SolarWorld® ricicla tutti i moduli fotovoltaici tradizionali, chiudendo così il ciclo di riutilizzo dei materiali nel pieno rispetto dei valori ambientali.



## Esperienza pluriennale in tutti gli ambiti di utilizzo

SolarWorld® offre sistemi fotovoltaici che sfruttano al meglio l'energia irradiata dal sole nelle situazioni più varie. Affidatevi alla nostra pluriennale esperienza nella produzione di moduli e sistemi solari completi. I componenti sono studiati appositamente per adattarsi l'uno all'altro e assicurano rendimenti ottimali sul lungo periodo con un funzionamento impeccabile. Case unifamiliari o plurifamiliari, edifici agricoli o impianti solari di grandi dimensioni: puntate sui nostri sistemi completi studiati su misura per ogni campo di applicazione.

SolarWorld AG  
 Martin-Luther-King-Str. 24  
 53175 Bonn  
 Germania  
 Telefono: +49 - 228 - 55920 - 0  
 Fax: +49 - 228 - 55920 - 99  
 service@solarworld.de

SolarWorld. And EveryDay is a SunDay.



www.solarworld.de

Tutte le illustrazioni corrispondono al livello tecnico al momento della stampa. Con riserva di modifiche. Aggiornato: febbraio 2009

Sunmodule<sup>+</sup>  
 Qualità e prestazioni

SolarWorld. And EveryDay is a SunDay.



www.solarworld.de



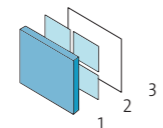
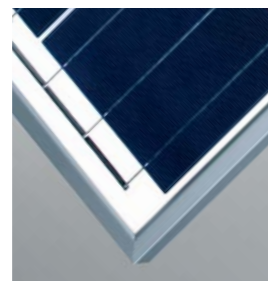


## Prodotti eccezionali per ogni applicazione

I moduli di altissima qualità Sunmodule Plus® nascono nei reparti produttivi completamente automatizzati di SolarWorld®. Grazie alle celle da 5" o 6" e alle diverse dimensioni dei moduli, i prodotti mono e policristallini sono adatti a tutte le applicazioni della tecnologia fotovoltaica, dall'installazione su tetto all'impianto di grandi dimensioni.

### Struttura

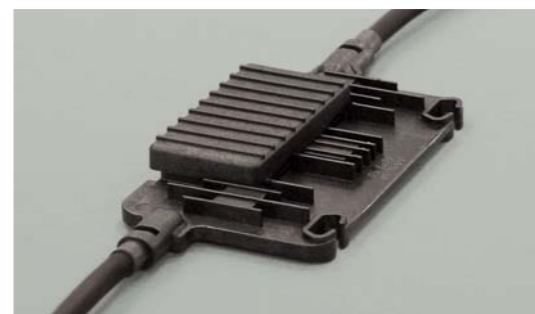
Le celle sono collocate sotto un vetro di protezione temprato ed incorporate in EVA (etilenvinil-acetato) trasparente. Sul retro, i moduli sono sigillati da una pregiata pellicola stratificata. La straordinaria stabilità dei moduli Sunmodule Plus® viene ottenuta grazie all'elevata profondità di appoggio del vetro sul telaio e all'incollaggio del laminato sul telaio mediante silicone lungo tutto il perimetro.



- 1 Lato anteriore: vetro temprato
- 2 celle solari cristalline incorporate in EVA (etilenvinilacetato)
- 3 Lato posteriore: pellicola stratificata

### Collegamento elettrico

La scatola di connessione brevettata è piatta e compatta. La sua funzione è di impedire la corrosione e di consentire una rapida dispersione termica per una resistenza ottimale alle variazioni di temperatura. Tutti i collegamenti sono saldati e garantiscono un collegamento elettrico affidabile all'interno della scatola. Vengono utilizzati inoltre cavi di collegamento di elevata qualità e resistenza con connessioni a spina preconfezionate.



### Controllo di qualità

Controllo continuo e gestione dei processi di produzione: i nostri prodotti soddisfano i massimi requisiti di qualità, a partire dai wafer e dalle celle per arrivare al modulo finito. L'accurato sistema di gestione della qualità e la verifica dei processi interna al Gruppo garantiscono per ogni prodotto un'alta qualità costante nel tempo.



Sunmodule Plus® con celle da 5"



Sunmodule Plus® con celle da 6"

## Alta qualità, affidabilità e performance

L'eccezionale qualità tecnologica delle celle da 5" o 6" rende i moduli Sunmodule Plus®, adatti all'impiego in molti campi di applicazione. Che si tratti di impianti su tetto o su terreno, disponiamo di un'ampia gamma di moduli Sunmodule Plus® per la pianificazione e la progettazione.

Il Sunmodule Plus® si contraddistingue per le seguenti caratteristiche:

### > Classificazione Plus

La classificazione dei moduli Plus (in base al Flash Report SolarWorld®) garantisce la massima efficienza dell'impianto. La classificazione della potenza nominale con incrementi di 5 Watt rende superflua l'onerosa preselezione dei moduli sul posto.

### > Elevata stabilità

Il telaio del modulo e il vetro incassato sono perfettamente fissati tra loro mediante silicone lungo tutto il perimetro.

### > Versatilità dei campi di applicazione

L'elevata resistenza meccanica fino a 5,4 kN/m<sup>2</sup>, certificata secondo la norma IEC 61215, conferma l'idoneità dei moduli Sunmodule Plus® per zone con elevati accumuli di neve e ghiaccio.

### > Efficienza stabile

L'ampio telaio e la giunzione piana con il vetro aumentano la capacità autopulente dei moduli Sunmodule Plus®, impedendo il calo di rendimento dovuto all'accumulo di impurità.

### > Sicurezza antigelo

Le aperture praticate nel profilo cavo evitano che le oscillazioni termiche causino la formazione di condensa, il cui congelamento può causare danni al telaio.

### > Maggiore flessibilità

La distanza minima fra le celle e il telaio del modulo consente di installare i moduli Sunmodule Plus® sia orizzontalmente che verticalmente.

### > Standard globali di qualità

Con l'omologazione dei moduli Sunmodule Plus® secondo la norma IEC e UL, i prodotti soddisfano requisiti di qualità richiesti a livello mondiale.

### > Garanzia pluriennale sulla potenza

I 25 anni di garanzia sulla potenza e la riciclabilità dei moduli completano il concetto di qualità.