



FOTO: TRINA SOLAR

CAPACITÀ PRODUTTIVA MODULI: NUOVI PIANI DI CRESCITA

A INIZIO ANNO I BIG PLAYER DEL FOTOVOLTAICO HANNO ANNUNCIATO, PER IL 2020, PIANI DI ESPANSIONE DELLA PRODUZIONE DI CELLE, MODULI, WAFER E LINGOTTI, CON UN VALORE COMPLESSIVO CHE POTREBBE TOCCARE I 500 GW. LE LINEE, TORNATE OPERATIVE AL 100% DOPO L'EMERGENZA COVID-19 IN CINA, SARANNO DEDICATE SEMPRE DI PIÙ ALLA TECNOLOGIA MONOCRISTALLINA

La capacità produttiva dell'industria del fotovoltaico corre. O meglio, potrebbe crescere in maniera significativa nei prossimi anni. A livello globale sono stati annunciati piani di espansione senza precedenti: 500 GW di nuova capacità produttiva tra lingotti, wafer, celle e moduli a livello globale. Solo nel 2019, il valore era di 228 GW, meno della metà. Entrando nel dettaglio dei piani di crescita, secondo un'analisi condotta da PV-Tech, 123 GW farebbero riferimento a lingotti e wafer (il valore era di 118 GW nel 2019), 212 GW alle celle (53 GW nel 2019) e 164 GW ai moduli (57 GW nel 2019).

La stragrande maggioranza dei piani è guidata da produttori fotovoltaici con sede in Cina. Anche nel 2019, il 94% dei piani di espansione annunciati arrivava direttamente dal Paese asiatico.

E infatti, i primi cinque produttori di moduli fotovoltaici a livello globale, che secondo l'ultima classifica di Globaldata sono JinkoSolar, JA Solar, Trina Solar, Longi Solar e Canadian Solar (tutti e cinque sono player asiatici), hanno annunciato piani di espansione della capacità produttiva che interesseranno tutta la catena del valore: dai wafer alle celle, fino ai moduli. Partendo dai wafer, e considerando dunque i primi cinque produttori, a fine 2019 la capacità produttiva era di 70 GW, valore che potrebbe tocca-

OPERATIVITÀ LINEE DI PRODUZIONE E SEGMENTAZIONE MODULI REALIZZATI PER TIPOLOGIA

1. JINKO SOLAR

Produzione delle fabbriche **operativa al 100%** dall'inizio di **marzo 2020**

Segmentazione produzione: nel 2020 tutta la produzione Jinko sarà monocristallina
Perc Ptype e Ntype

2. JA SOLAR

Produzione delle fabbriche **operativa al 100%** dall'inizio di **aprile 2020**

Segmentazione produzione: 90% monocristallino - 10% policristallino

3. TRINA SOLAR

Produzione delle fabbriche **operativa al 100%**

Segmentazione produzione: 60% monocristallino, 40% policristallino

4. LONGI SOLAR

Produzione delle fabbriche **operativa al 100%**

Segmentazione produzione: 100% monocristallino

5. CANADIAN SOLAR

Produzione delle fabbriche **operativa al 100%**

Segmentazione produzione: flessibile, l'azienda prevede di fornire moduli policristallini e monocristallini nelle stesse quantità.



PROGETTI DI ESPANSIONE DEI PRIMI 5 PRODUTTORI

1. JINKOSOLAR

Capacità produttiva a fine 2019:

Wafer: 13 GW

Celle: 8 GW

Moduli: 15 GW

Capacità produttiva prevista a fine 2020:

Wafer: 19 GW (+46%)

Celle: 11 GW (+37%)

Moduli: 25 GW (+66%)

Eventuali piani di espansione della capacità produttiva programmati per il 2021:

ulteriori investimenti verso le tecnologie e i prodotti più avanzati tra i quali i moduli mono perc N-Type

2. JA SOLAR

Capacità produttiva a fine 2019:

Wafer: 10 GW

Celle: 10 GW

Moduli: 11 GW

Capacità produttiva prevista a fine 2020:

Wafer: 15 GW (+50%)

Celle: 15 GW (+50%)

Moduli: 20 GW (+81%)

Eventuali piani di espansione della capacità produttiva programmati per il 2021:

espansione di ulteriori 10 GW di capacità di celle e moduli con dimensioni maggiori

3. TRINA SOLAR

Capacità produttiva a fine 2019:

Celle: 8,5 GW

Moduli: 10,5 GW

Capacità produttiva prevista a fine 2020:

in fase di definizione

4. LONGI SOLAR

Capacità produttiva a fine 2019:

Wafer: 42 GW

Moduli: 14 GW

Capacità produttiva prevista a fine 2020:

Wafer: 75 GW (+108%)

Moduli: 30 GW (+87%)

Eventuali piani di espansione della capacità produttiva programmati per il 2021:

espansione capacità produttiva dei wafer, da 75 GW a 100 GW (+30%)

5. CANADIAN SOLAR

Capacità produttiva a fine 2019:

Lingotti: 5 GW

Wafer: 9,6 GW

Celle: 13 GW

Moduli: 13 GW

Capacità produttiva prevista a fine 2020:

Lingotti: 5 GW (=)


Wafer: 10,1 GW (+5%)

Celle: 13 GW (+23%)

Moduli: 13 GW (+23%)

re i 110 GW a fine 2020. Crescita prevista anche per celle e moduli: la capacità produttiva dei primi cinque produttori dovrebbe infatti passare rispettivamente da 40 GW e 66 GW a circa 50 GW e 100 GW. Questo per quanto riguarda gli investimenti relativi all'anno in corso. Per il futuro, ad esempio, JA Solar ha annunciato l'intenzione di aumentare la capacità di celle e moduli con dimensioni maggiori, di ulteriori 10 GW; Longi Solar, invece, prevede una forte

crescita della capacità produttiva di wafer, il cui valore dovrebbe passare dai 75 GW di fine 2020 a 100 GW di fine 2021. Emerge subito un aspetto saliente: le aziende continuano a credere nella spinta della nuova potenza fotovoltaica a livello globale. Realizzare nuove linee produttive è un processo che può durare anche diversi anni. Generalmente, questi piani possono richiedere dai 12 ai 18 mesi prima che la nuova capacità annunciata dall'azienda diventi

capacità effettiva. Sempre secondo un'analisi di PV Tech, dal 2014 ad oggi solo il 50% degli annunci di espansione si sono trasformati in capacità effettiva. L'altro 50% può essere ostacolato da aspetti di varia natura, tra cui incapacità di raccogliere fondi necessari, mancanza di incentivi agli investimenti e cambiamenti delle dinamiche del mercato. Vediamo, di seguito, i piani di crescita dei primi cinque produttori di moduli a livello globale. 

TIMORE DEI GUASTI?

SUNGROW

Clean power for all

NIENTE PAURA,
TI ABBIAMO **COPERTO!**

valida retroattivamente
dal **01.01.2020**

per tutti gli inverter
da **2,5 kW a 20 kW**

acquistati e installati
in Europa

per tutti coloro
che vogliono di più

**PER LA TUA SPENSIERATEZZA,
INIZIA UN FUTURO PULITO!**

Il 2019 è stato un buon anno per **Sungrow**. Siamo stati i primi produttori di inverter a **raggiungere il traguardo dei 100GW installati nel mondo**.

Ma per il 2020 pensiamo ancora più in grande: ecco perché stiamo **estendendo la nostra garanzia a 10 anni** per tutti gli inverter da 2,5 kW a 20 kW in Europa. La cosa migliore a riguardo? È **gratuita e valida retroattivamente** per tutti i prodotti acquistati dal 01.01.2020.

Con oltre **23 anni di esperienza**, Sungrow è sinonimo di qualità e coerenza. Vogliamo condividere questa **affidabilità** con te - ecco perché ti **promettiamo 10 anni spensierati!**

GARANZIA 10 ANNI
ORA DISPONIBILE