

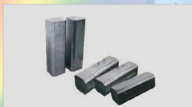
TEST ENERGIA PRESENTA:

# NINGBO SOLAR

QUALITÀ GARANTITA DALL'ORIENTE



- 40 anni di esperienza nel FOTOVOLTAICO
- 3.000 dipendenti
- 5 stabilimenti di produzione
- 350 MW: capacità annua di produzione
- Gestione completa della filiera di produzione
- Certificazioni europee
- Garanzia su materiali e produzione blindata



# NOTIZIE SU NINGBO SOLAR

- 1966 - Fondazione della società come produttore di materiali semiconduttori; principalmente lingotti monocristallini da 3 e 4 pollici.
- 1978 - Inizio dello sviluppo della produzione di celle fotovoltaiche.
- 2004 - Inizio della esportazione di grandi quantità di moduli fotovoltaici verso l'Europa specialmente in Germania. Nasce il logo "Sun Earth".
- 2005 - I moduli Ningbo Solar ottengono la certificazione "CE/IEC61215/TUV safety class II.
- 2006 - La totale capacità di produzione di moduli e celle raggiunge i 100 MW.
- 2007 - Costruzione della fabbrica per la produzione della materia prima (silicio).
- 2008 - La totale capacità di produzione di moduli e celle raggiunge i 200 MW. Il capitale sociale registrato raggiunge i 25 milioni di euro, e il totale capitale circolante raggiunge i 400 milioni di euro.
- 2009 - La totale capacità di produzione di moduli e celle raggiunge i 350 MW. Il totale degli addetti è di 3000 persone.

## GLI STABILIMENTI



Lavorazione del silicio  
Stabilimento



Fabbrica di lingotti  
in silicio



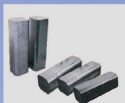
Fabbrica di celle  
fotovoltaiche Ningbo Solar



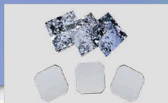
Fabbrica di moduli  
fotovoltaici Ningbo Solar



## ALTO GRADO DI AUTOMAZIONE



Lingotti in silicio



Wafer



Seghe a filo - taglio lingotti



Produzione celle FV

# GRANDI IMPIANTI REALIZZATI



Flix, Spagna - 8 MW



Almeria, Spagna - 7,7 MW



Malgersdorf, Germania - 500 kW



Raffelsdorf, Germania - 500 kW



Grainet, Germania - 1,08 MW



Soria, Spagna - 2,2 MW



Monaco, Germania - 0,5 MW



Baviera, Germania - 1 MW



Bologna, Italia - 0,5 MW

## CONTROLLO DI QUALITÀ RIGOROSO



Produzione celle FV



Saldatura automatica delle celle



Test automatico delle celle



Laminazione moduli FV

# ALCUNI DEI PANNELLI PRODOTTI

**TPB156X156-72-P** Pmax: 260 Wp

Vmp: 35.6 V Voc: 44.0 V  
Imp: 7.31 A Isc: 7.90 A

**TDB125X125-96-P** Pmax: 220 Wp

Vmp: 47.8 V Voc: 58.7 V  
Imp: 4.61 A Isc: 5.07 A

**TPB156X156-72-P** Pmax: 270 Wp

Vmp: 35.8 V Voc: 44.2 V  
Imp: 7.55 A Isc: 8.09 A

**TDB125X125-96-P** Pmax: 230 Wp

Vmp: 48.2 V Voc: 59.1 V  
Imp: 4.77 A Isc: 5.17 A

**TPB156X156-72-P** Pmax: 280 Wp

Vmp: 36.0 V Voc: 44.4 V  
Imp: 7.78 A Isc: 8.28 A

**TDB125X125-96-P** Pmax: 240 Wp

Vmp: 48.6 V Voc: 59.5 V  
Imp: 4.95 A Isc: 5.28 A

**PANNELLI POLICRISTALLINI**

**PANNELLI MONOCRISTALLINI**

## CERTIFICAZIONI OTTENUTE



ISO9001



Certificato IEC CE TUV



Certificato IEC CE TUV



Certificato IEC CE TUV



Certificato CB-FCS



Certificato di Conformità



Certificato VDE



Certificato UL

## GARANZIA

- Garanzia di 5 anni sul tipo di materiale e la manodopera
- Garanzia di 10 anni al 90% della potenza nominale
- Garanzia di 25 anni all'80% della potenza nominale

Tali prestazioni di garanzia sono fornite da:

- 1° Istanza - Ningbo Solar Electric Power co.Ltd
- 2° Istanza - Polizza di copertura stipulata con Compagnia Assicurativa Cinese
- 3° Istanza - Polizza assicurativa stipulata con primaria Compagnia di Assicurazioni Italiana

Distribuito da:



Strada delle Macchie 1/A  
06053 Deruta (Perugia)  
(39) 075 87 88 003 tel.  
(39) 075 87 88 013 fax.  
(39) 335 61 58 054 cell.

sito: [www.test.it](http://www.test.it) email: [testinst@tin.it](mailto:testinst@tin.it)