

FuturaSun opère depuis **2008** dans le secteur de l'énergie solaire et est spécialisée dans la **production de panneaux photovoltaïques très performants** avec des sites de production aussi bien en Asie qu'en Europe d'une haute capacité productive et un processus automatisé. Le siège de l'entreprise se trouve en Italie à **Cittadella** près de Padoue.

## Le Savoir-faire et l'Assistance sont des valeurs fondamentales de l'Équipe FuturaSun

L'**Équipe FuturaSun** se compose de techniciens, projeteurs et managers qui ont grandi dans le **district italien du photovoltaïque**, au cœur de la **Vénétie**. Certains d'entre nous travaillent depuis **2005** dans le secteur photovoltaïque. Nous possédons ensemble une expérience consolidée qui va de la **production aux certifications**, de la **logistique à la distribution**, de la **conception à l'installation**, et nous permet de garantir au client non seulement un produit excellent mais, également une activité de conseil et un service complet. À partir de là, nous avons construit au cours du temps un solide réseau de contacts dans le monde entier qui permet à FuturaSun de connaître et d'anticiper les dynamiques de marché.



## La Qualité

La qualité de nos produits est garantie par le choix des **meilleures matières premières** d'origine traçable, par des tests rigoureux de qualité (**y compris l'électroluminescence sur chaque module**), certifiés selon les standards internationaux les plus sévères et à travers une supervision constante des procédés de production de la part de nos Responsables Qualité.

Nous testons volontairement nos produits selon les standards internationaux les plus sévères pour garantir des modules **FIABLES AU COURS DU TEMPS, ROBUSTES ET POLYVALENTS**.



Sans PID



Résistant aux  
tempêtes de sable



Résistant à  
l'ammoniac



Résistance à la  
corrosion du  
brouillard salin



# Les nouvelles certifications



FuturaSun est le premier producteur de modules photovoltaïques qui a obtenu les nouveaux CEI 61215:2016 et CEI 61730:2016 auprès du TÜV Rheinland Cologne.

Les modules photovoltaïques FuturaSun ont **passé les 60 tests de qualité et de sécurité** auprès des laboratoires du TÜV Rheinland, en Allemagne.

En 2016, les anciens standards de 2005 ont été revus en fonction de l'actuelle technologie des modules photovoltaïques, des réelles exigences du marché et l'on a introduit de nouveaux standards de sécurité.

## Les aspects les plus importants de la nouvelle certification sont:

- › **Pmax, Isc, Voc** sont confirmés par des mesures de laboratoire
- › **NOCT** (Température Nominale des Cellules en service) **devient NMOT** (Nominal Module Operating Temperature - Température Nominale du Fonctionnement du Module)
- › Les nouveaux critères pour la **certification à 1500 V**
- › La **Charge mécanique** avec le facteur de sécurité de **1,5x**
- › **Le nouveau test d'inflammabilité**
- › Augmentation des conditions d'isolation
- › **Le test de résistance au froid et à la chaleur (testés à 105° pendant 200 heures)**
- › Les câbles et les connecteurs doivent résister aux sollicitations provoquées par les opérations de montage ou de manutention
- › Les nouveaux critères de sécurité pour le boîtier de jonction (IEC 62790)
- › Les câbles et les connecteurs doivent résister aux sollicitations provoquées par les opérations de montage ou de manutention
- › **Hot-Spot-Test**



Le test de résistance



Le nouveau test d'inflammabilité



Le test de la charge de la neige

Photos ©Tüv Rheinland



15 ANS

GARANTIE  
DU PRODUIT

25 ANS

GARANTIE  
DE RENDEMENT

## Garantie de rendement

Baisse de rendement max **0,5%** /an  
97% après 1 an

**90% à la fin de la 20<sup>e</sup> année** **NEW**

87% après **25** ans

