

# Company Profile 2012





# Benvenuti in **Sunerg Solar**

Welcome to Sunerg Solar



Sunerg Solar è un'azienda italiana con sede a Città di Castello, Perugia, leader nel settore della produzione e distribuzione di sistemi del solare termico e fotovoltaico, che si pone l'obiettivo di incoraggiare l'utilizzo delle energie rinnovabili come fonti primarie, diffondendo la cultura dell'energia pulita.

Sunerg Solar nasce alla fine degli anni '70 quando Giuseppe Lauri, con l'impresa operante nel settore termoidraulico, insieme ai figli, decide di installare impianti solari termici, prevedendo il successo e l'importanza che avrà il fotovoltaico.

Infatti l'idea di trarre energia dalle risorse naturali prende subito piede al punto da spingere l'azienda ad entrare nell'ottica delle fonti energetiche alternative.

**Nel 1978 abbiamo creato i primi collettori solari per il riscaldamento dell'acqua firmati "Sunerg Lauri Sistemi Solari".**

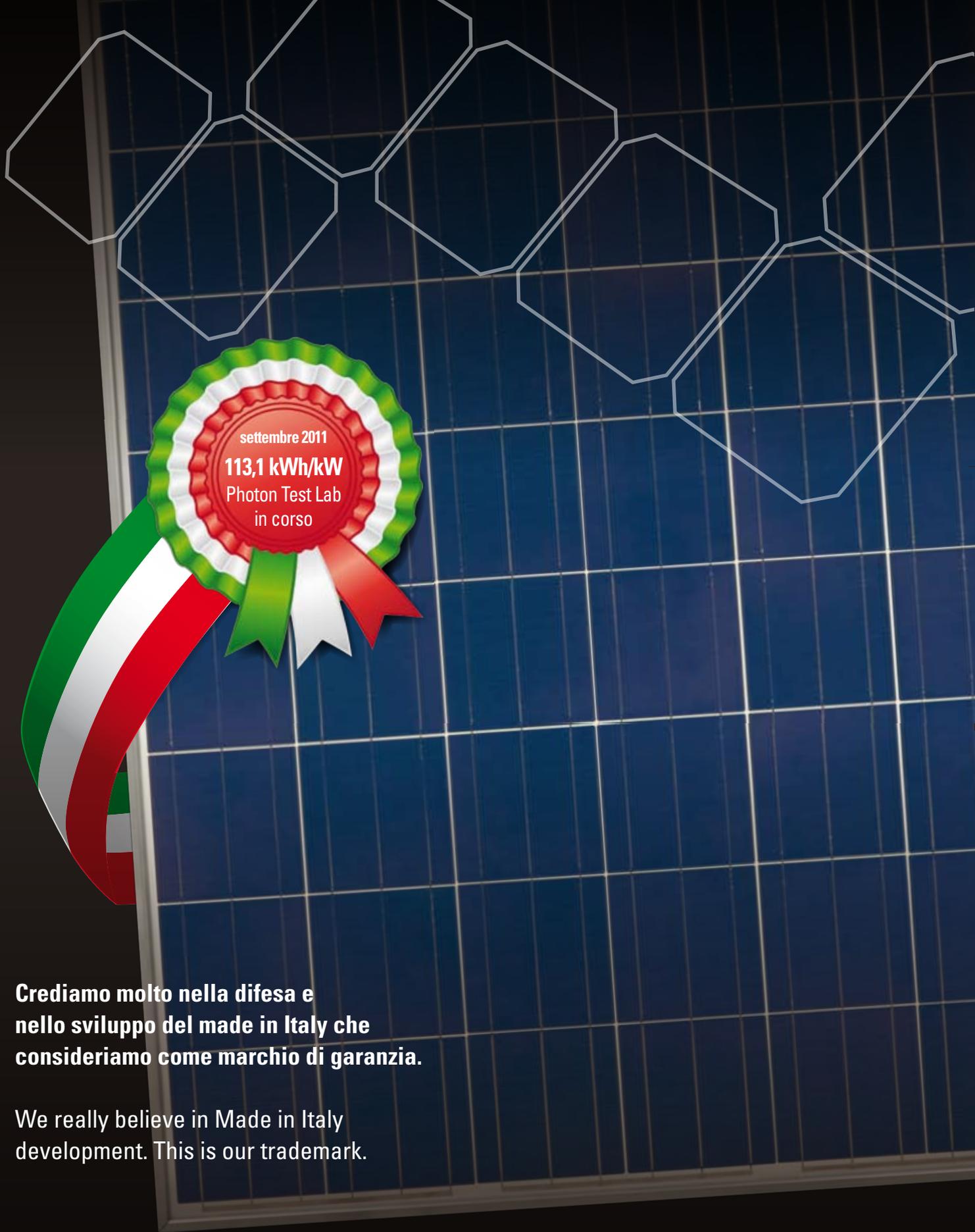
Sunerg Solar is a leading Italian manufacturer and distributor of solar thermal and photovoltaic systems located in Città di Castello, Perugia. Our goal is to spread the Green Energy culture, encouraging and evolving the use of renewable energy as primary resources.

Sunerg Solar has its roots in the late '70s, when the company Giuseppe Lauri and son, working in the plumbing field, began to install solar systems. The idea to draw energy from natural resources was so attractive that the company entered the perspective of alternative energy sources, and began manufacturing the first solar collectors for heating water in 1978 branded "Sunerg - Lauri solar systems".

*Agli esordi con i primi collettori solari \_1980  
At the beginning the first installation of solar collectors*

*Prime installazioni di moduli fotovoltaici in siti remoti \_1992  
The first installation of PV modules in remote sites*

*Nuovo stabilimento ecosostenibile  
New eco-friendly head quarter*



**Crediamo molto nella difesa e  
nello sviluppo del made in Italy che  
consideriamo come marchio di garanzia.**

We really believe in Made in Italy  
development. This is our trademark.

# Sunerg Solar Made in Italy

Made in Italy a Sunerg Solar goal

Durante il passaggio del testimone dal fondatore Giuseppe ai suoi figli, questi hanno inaugurato il loro percorso con la distribuzione dei moduli fotovoltaici e di conseguenza l'avviamento dell'attività produttiva.

Nel 2005 Sunerg Solar sviluppa una sua linea produttiva di moduli fotovoltaici e nel 2006 attiva un procedimento di incollaggio di moduli fotovoltaici amorfi su apposite strutture in lamiera, predisponendole a differenti soluzioni di integrazione architettonica. I moduli mono e poli cristallini di Sunerg, sono una produzione di vanto italiano, interamente assemblati nello stabilimento di Città di Castello (PG).

During the transition from father to sons the distribution of solar modules starts the launch of manufacturing.

In 2005 Sunerg Solar develops internally a production line of solar modules and an year later a process of glueing for thin film photovoltaic modules on special laminates structures to different architectural solutions.

The mono and poly crystalline modules Sunerg are completely assembled in the factory of Città di Castello (PG) representing an Italian pride production.



**Made in Italy since 1978**

*Dettagli di produzione del solare termico e fotovoltaico*

*Details of solar and photovoltaic production*



# Sunerg Solar una crescita continua

Sunerg Solar a continuous growth



2004 - 2011: un periodo positivo e incoraggiante, dovuto al progressivo trend di crescita del fatturato che ha confermato le aspettative e gratificato gli sforzi della società.

Trend positivo che si è riconfermato anche per il 2011: l'incremento di vendite non ha comportato un aumento di fatturato rispetto al 2010 a causa del forte deprezzamento del modulo fotovoltaico.

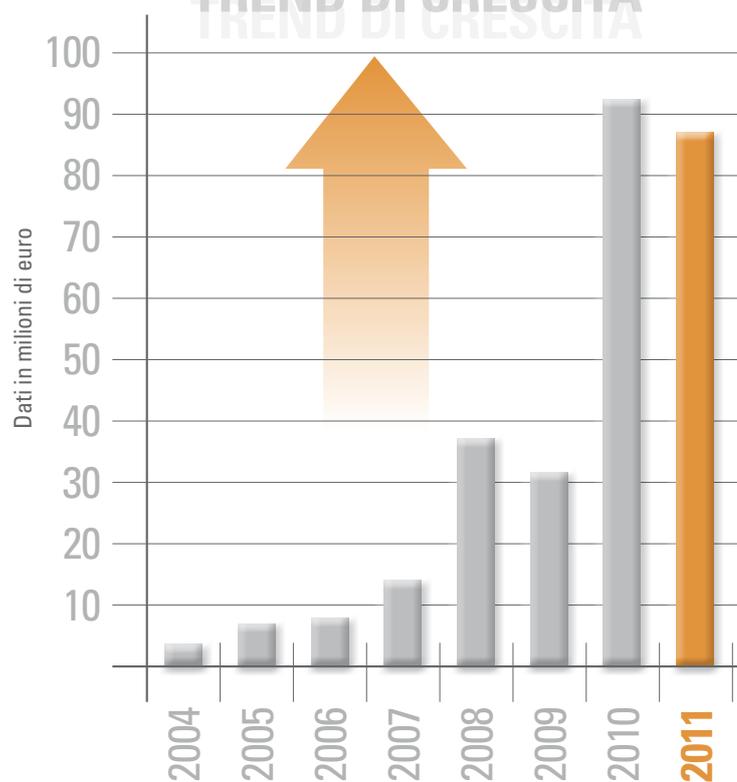
***Merito di questo risultato è sicuramente la conoscenza e la presenza nel mercato da oltre 30 anni ed una produzione basata sulla qualità.***

2004-2011: a positive and encouraging period, due to the progressive trend growth our turnover has confirmed the expectations and gratified the efforts of the company.

Positive trend, which is confirmed also for 2011: Increasing sales did not achieve an increase in turnover compared to 2010 due to the strong depreciation of the PV module.

***The successful outcome is based on an experience on being on the market for more than 30 years in the field and a production based on quality.***

## TREND DI CRESCITA



Produzione dei moduli fotovoltaici Sunerg

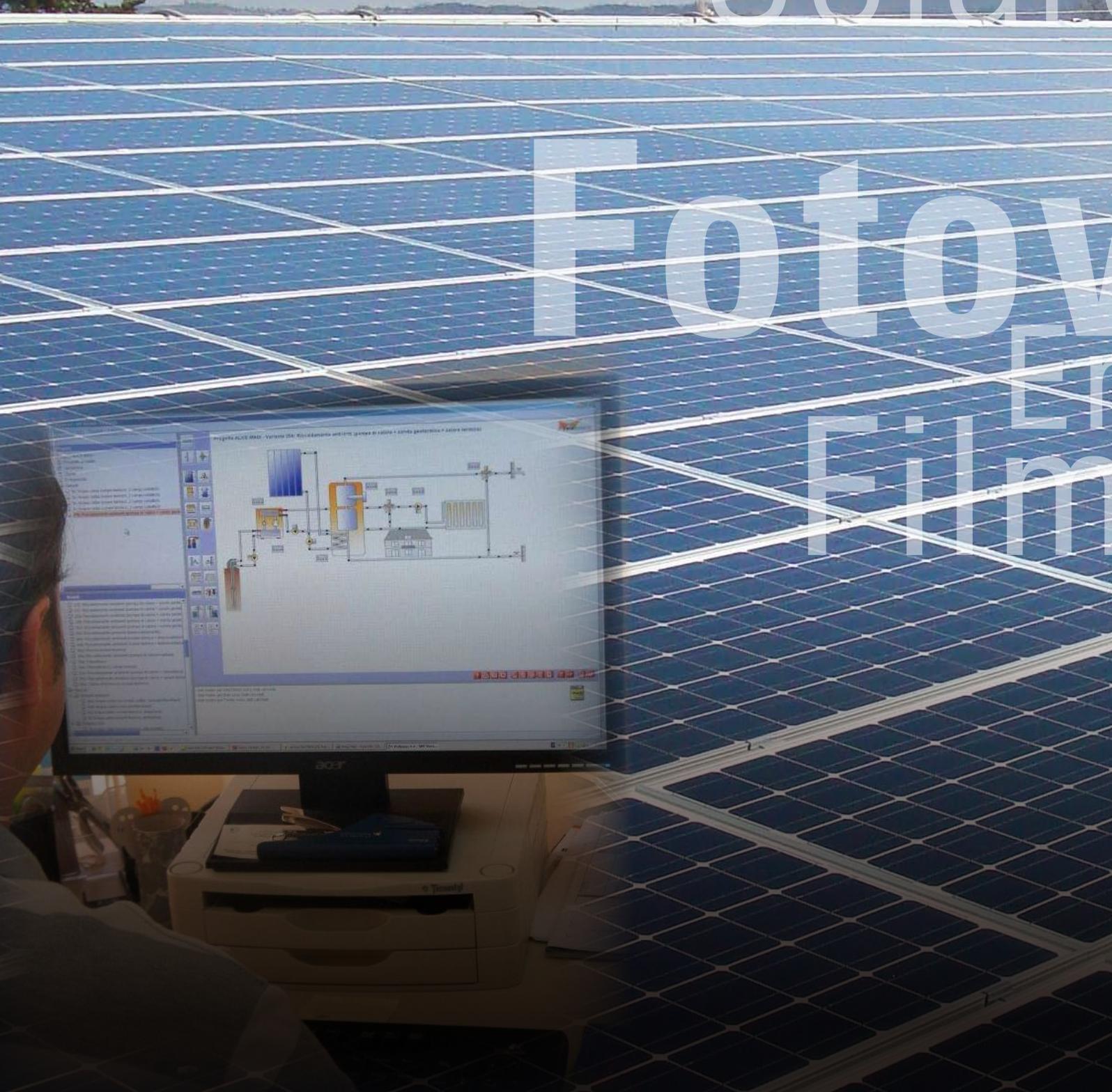
Sunerg Production of photovoltaic modules

# Energia

# Solare

# Fotovoltaico

# Film





a  
**Sunerg Solar**  
e Termico  
Cristallino  
**Voltaico**  
energia rinnovabile  
sottile  
Energia

## I PRINCIPALI VANTAGGI DEI NOSTRI PRODOTTI

- fabbricazione interamente italiana
- celle a 3 bus bar
- elevata efficienza fino al 18,5%
- potenza nominale fino a 315Wp
- tolleranza positiva 0 /+5Wp
- garanzia 10 anni sul prodotto
- certificazioni IEC 61215 IEC 61730

## KEY ADVANTAGES OUR PRODUCTS

- *entirely Italian manufacturing*
- *3 bus bar cells*
- *High efficiency up to 18,5%*
- *Nominal power up to 315Wp*
- *Positive tolerance of 0 /+5 Wp*
- *10 years product warranty*
- *IEC 61215 IEC 61730 certifications*

# Sunerg Solar il solare fotovoltaico

Sunerg Solar photovoltaic production



## Il Cristallino Sunerg ad alte prestazione

Una autentica produzione Made in Italy contraddistingue i moduli mono e poli cristallino assemblati interamente presso lo stabilimento di Città di Castello (PG).

La qualità dei moduli Sunerg Solar è sotto l'attenta analisi dell'ente indipendente Photon; nelle misurazioni del 2011, il modulo Sunerg ha rilevato una resa maggiore rispetto ai principali player a livello mondiale.

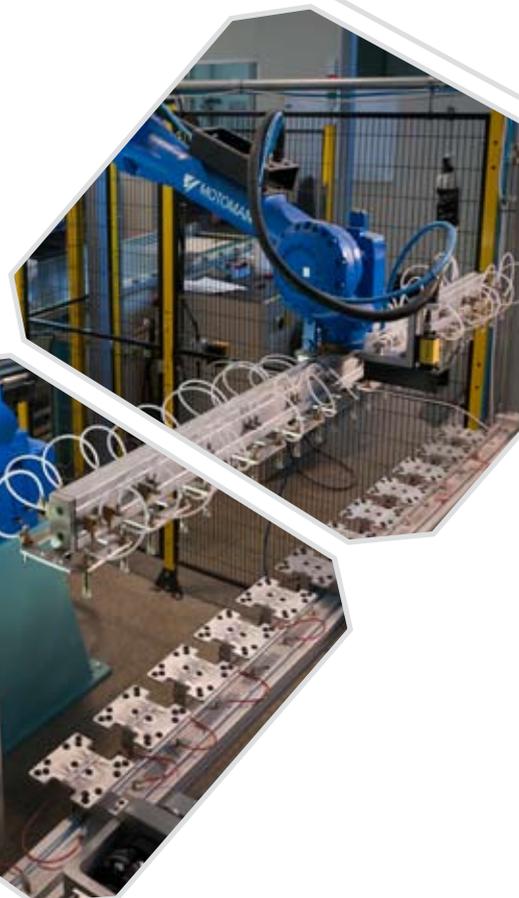
**Possiamo vantare le più importanti certificazioni:  
FACTORY INSPECTION - TUV - MCS  
PV - CYCLE**

## Sunerg high performance crystalline

A real Made in Italy production mono and poly crystalline modules completely assembled in our factory in Città di Castello (PG).

Sunerg Solar modules quality is under the attentive analysis the independent authority Photon, in the measurement of 2011 the Sunerg module detected a higher yield than worldwide leading players.

**Best certification institute certify  
full compliance at high standards  
of quality - Factory Inspection  
TUV - MCS - PV CYCLE**



*Test di controllo  
Check up*

*Utilizzo di macchinari  
tecnologicamente avanzati  
Use of technologically  
advanced machineries*





# Sunerg Solar il fotovoltaico a film sottile

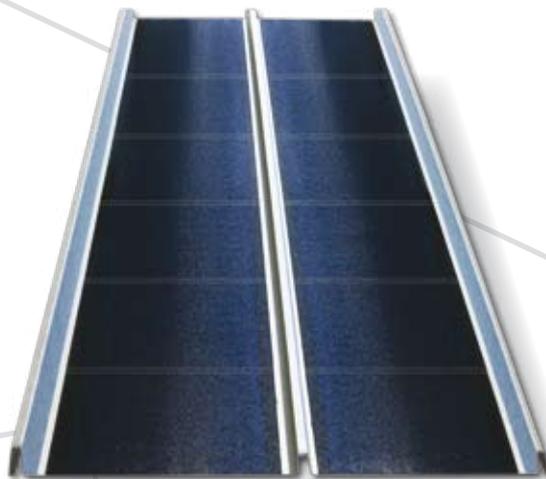
Sunerg Solar thin film photovoltaic

La terza linea produttiva, anch'essa collocata presso Città di Castello, è riservata alla finitura dei moduli con tecnologia a film sottile Uni-Solar®.

Attraverso un processo industriale di incollaggio e assemblaggio, Sunerg Solar è in grado di offrire una vasta gamma di moduli adatti per l'integrazione architettonica in ambito civile ed industriale.

The third production line is specialized in finishing of thin-film modules with Uni-Solar®.

Through a process of industrial glueing and assembly, which is also located near Città di Castello, Sunerg Solar is able to offer a wide range of modules suitable for architectural integration in civil and industrial fields.



*Modulo a film sottile PVL Land  
PVL Land Thin film module*

*Incollaggio automatizzato  
Industrial glueing*

*Stoccaggio in casse di legno  
Storage in wooden boxes*



# Sunerg Solar il solare termico

Sunerg Solar Thermal production

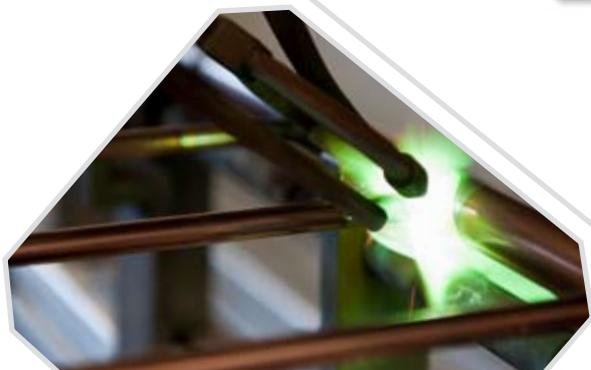


Alta qualità, affidabilità e garanzia sono le caratteristiche che contraddistinguono i prodotti che escono dagli stabilimenti produttivi Sunerg, tutti ubicati in Umbria.

La produzione dei collettori solari risponde agli alti standard qualitativi previsti dall'ente di certificazione TUV; degni di nota sono sicuramente i processi altamente innovativi come la saldatura ad idrogeno alimentata a sua volta da energia prodotta da fotovoltaico e l'utilizzo di macchinari tecnologicamente avanzati con emissioni praticamente azzerate.

High quality, reliability and warranty are the characteristics that distinguish the products manufactured in Sunerg factories all located in Umbria.

The production of solar collectors meets the high standards set by TUV certification, to highlight the highly innovative process such as hydrogen welding powered by photovoltaic energy and use of technologically advanced machineries near zero emission.



*Produzione di collettori solari  
Production of solar collectors*

*Saldatura ad idrogeno alimentata  
da energia fotovoltaica  
Hydrogen Welding powered  
by photovoltaic energy*

*Tenda Solare automatica*  
*Solar Automatic Cover*



*Collettore solare sottovuoto*  
*Extreme 10*

*Vacuum solar collector*  
*Extreme 10*



*Modulo policristallino ad alta*  
*efficienza per integrazione*  
*architettonica Sunrif*

*Poly-crystalline high efficiency*  
*photovoltaic solar module Sunrif*



*Bollitore combinato*  
*porcellanato QUBO*

*Combined glazed tanks*  
*QUBO*



**Sunerg Solar** innovazione e brevetti

Sunerg Solar innovation and patents



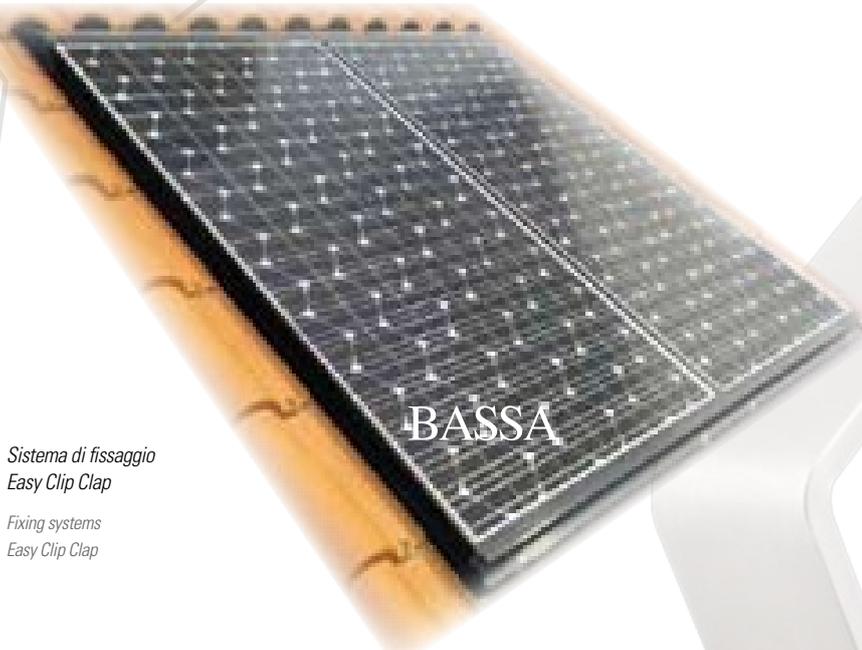
Sistema a film sottile  
Integral Plate

Thin film system  
Integral Plate



Sistema di fissaggio  
Easy Clip Clap

Fixing systems  
Easy Clip Clap



BASSA



Brevetto  
SUNERG  
SOLAR  
patent



Creatività e praticità hanno portato alla creazione di diverse innovazioni e brevetti nel campo del solare termico e fotovoltaico, riconosciuti a livello mondiale.

**PER IL SOLARE TERMICO:**

Sunhybrid - V\_Tec - Quasar - Extreme10  
Qubo - Vaso Solare.

**PER IL FOTOVOLTAICO:**

Integral Plate - Integral Tile - Easy Roof  
Easy Clip Clap/FR.

*"Vivendo quotidianamente insieme a voi le sfide e le opportunità del mercato, abbiamo immaginato un mondo migliore, guardando al futuro".*

Our creativity and skill are brought out various development innovations and more than 9 patents in solar thermal and photovoltaic fields.

**Innovation & Patents  
in the SOLAR THERMAL**

Sunhybrid - V\_Tec - Quasar - Extreme10  
Qubo - Vaso Solare.

**Innovation & Patents  
in the PHOTOVOLTAIC**

Integral Plate - Integral Tile - Easy Roof  
Easy Clip Clap/FR.

*"Imagining a better world, we look at the future by exchanging with you every day-life all opportunities and market challenges".*



**Sunerg Solar** R&S qualità certificata

Sunerg Solar R&S certified quality

L'azienda dedica particolare importanza ad attività di ricerca e sviluppo al fine di migliorare la qualità e la differenziazione dei prodotti offerti, realizzandoli con soluzioni tecnologiche innovative a basso impatto ambientale.

Sunerg collabora costantemente con enti ed istituti nella realizzazione di progetti che prevedono prove di laboratorio e monitoraggio di nuove tecnologie.

Si avvale inoltre di macchinari e software di ultima generazione per studi di fattibilità e progettazione di impianti termici e fotovoltaici.

The company is devoting time and effort in developing research in order to improve quality and widening range of items with technological solutions aiming to a low environmental impact.

Sunerg regularly works with organizations and institutions in the implementation of projects involving laboratory testing and monitoring new technologies. It also makes use of next generation software and machineries for projects and design of thermal and photovoltaic systems.



**||** Dai dati di misurazione di Photon è emerso che Sunerg Solar è un'azienda che produce, in Italia, moduli ad alte performance, come il modulo XP 60/156-230 che registra un'elevata resa confrontate con i principali player mondiali del mercato. **||**

commento di  
**Luciano Lauri**  
Presidente di Sunerg Solar

Luciano Lauri  
President of Sunerg Solar said:  
"From the measurements of Photon Sunerg Solar is the Italian company who produces modules with high performance as Sunerg module XP 60/156-230 compared to worldwide market players".





**Siamo presenti in tutto il mondo per rispondere alle vostre esigenze.**

We are present all over the world to meet your requirements.

Il mondo **Sunerg Solar**

Sunerg Solar world





**Sunerg Solar** internazionale con grandi partner

Sunerg Solar international with main partners



Distribuzione dei seguenti brand  
Distribution for the following brands

**SHARP**

**SANYO**

**UNI-SOLAR**  
United Solar Ovonic

**Kaneka**

**YINGLI SOLAR**  
Power Your Life

**sovello**  
Powering tomorrow

**SUNTECH**

**SMA**

**power-one**  
Renewable Energy Solutions

**Tigo**  
energy

Sunerg Solar si avvale di una rete di 40 agenzie dislocate su tutto il territorio.

***In aggiunta agli innumerevoli accessori e sistemi di nostra produzione, ci avvaliamo dei migliori brand per garantirvi alti livelli di qualità: SHARP \_ SANYO \_ UNI-SOLAR \_ KANEKA YINGLI SOLAR \_ SOVELLO \_ SUNTECH SMA \_ POWER-ONE.***

Sunerg Solar uses a network of 40 branches located throughout the country to respond timely and accurately to the local needs.

***In addition to the countless accessories and systems for our production we cooperate with the best brands at international level to ensure high quality levels: SHARP \_ SANYO \_ UNI-SOLAR \_ KANEKA YINGLI SOLAR \_ SOVELLO \_ SUNTECH SMA \_ POWER-ONE.***

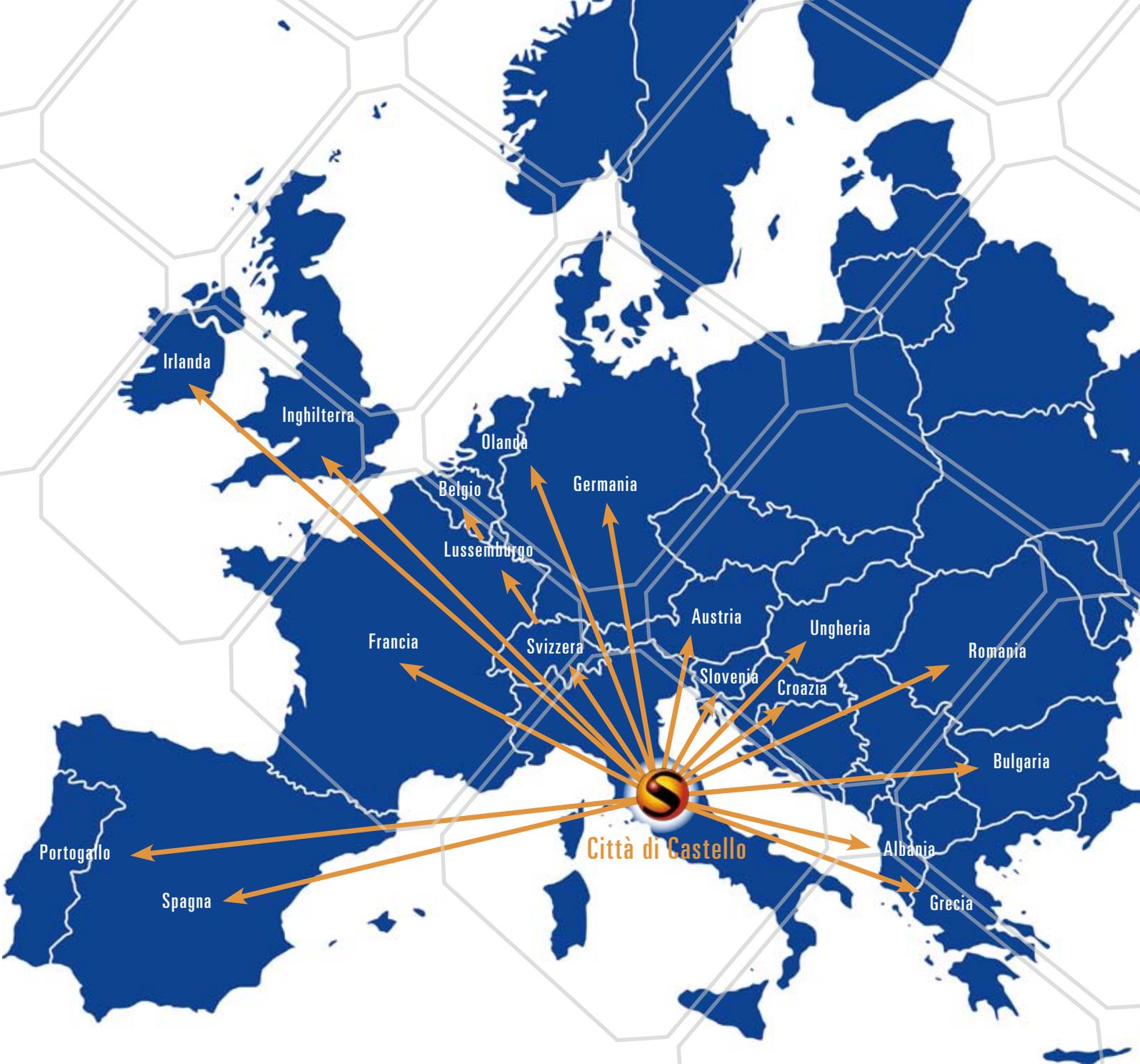
Magazzino fotovoltaico  
PV Warehouse

Imballaggio collettori solari  
Solar Collector Packaging



# Sunerg Solar in Italia e in Europa

In Italy and Europe



Grazie all'impegno costante, oggi Sunerg Solar è una delle maggiori aziende di produzione e distribuzione presenti nel mercato delle energie rinnovabili in Italia e all'estero, in paesi come Francia, Spagna, Portogallo, Inghilterra, Irlanda, Belgio, Olanda, Lussemburgo, Germania, Slovenia, Croazia, Romania, Bulgaria, Grecia, Ungheria, Albania, Svizzera e Austria.

Sunerg Solar is now one of the largest production and distribution company on the market for renewable energy in Italy and in some foreign countries as France, Spain, Portugal, England, Ireland, Belgium, Holland, Luxembourg, Germany, Slovenia, Croatia, Romania, Bulgaria, Greece, Hungary, Albania, Switzerland and Austria.

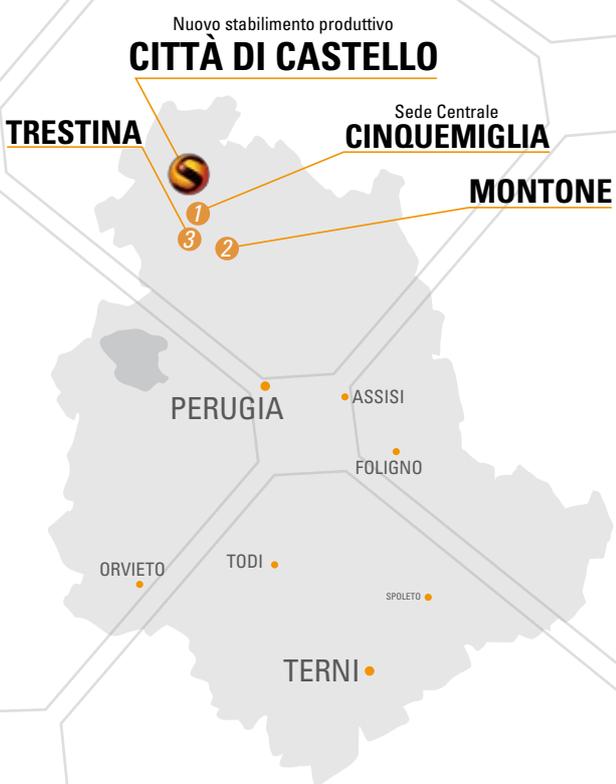


Nuovo stabilimento produttivo N° 2 di Sunerg Solar a Città di Castello (PG)  
Edificio di 5.000 m<sup>2</sup> ecocompatibile con impianti fotovoltaici e termici innovativi

*Sunerg solar new factory n.2 located in Città di Castello (PG)  
Eco-friendly 5.000 m<sup>2</sup> building with innovative thermal and photovoltaic systems*

# Sunerg Solar i nostri stabilimenti

Our plants



- 1\_ Sede e stabilimento di Cinquemiglia (PG)  
Head Quarter  
and Factory in Cinquemiglia (PG)
- 2\_ Magazzino di Montone (PG)  
Warehouse in Montone (PG)
- 3\_ Stabilimento di Trestina  
(incollaggio film sottile)  
Factory in Trestina (thin film glueing)



## **Sunerg Solar srl**

Via Donini, 51

Loc. Cinquemiglia

Città di Castello (PG)

Ph: +39 075.8540018

Fax: +39 075 8648105

**info@sunergsolar.com**

**www.sunergsolar.com**