



*Impianto fotovoltaico ground-mounted*

## La nostra «mission»

Offrire uno screening accurato dell'impianto fotovoltaico mediante test specifici, proporre soluzioni innovative per ottimizzare il funzionamento e la produttività.

- Verificare la resa nominale da progetto e la resa reale con misure accurate sul campo;
- Quantificare l'efficienza in base all'irraggiamento reale (Calcolo del Performance-Ratio (PR) in base alla normativa CEI);
- Ottimizzare il funzionamento dell'impianto in relazione all'analisi ambientale strutturale e all'analisi impiantistico-elettrica;
- Individuare le criticità di stringa e pannello;
- Test di invecchiamento precoce in laboratorio dei moduli con criticità;
- Massimizzare la vita utile attesa degli impianti mediante la nuova metodica predittiva.

## L'azienda

### Informazioni sull'azienda

SPOT S.r.l. è uno Spin-Off dell'Università di Parma al servizio della produttività degli impianti fotovoltaici. Come recuperare la piena efficienza mediante uno «smart approach»: la nuova diagnostica predittiva.

### Contattaci

Telefono: + 39 0521905257  
+ 39 0521905263  
E-mail: [alessio.bosio@spot-17.com](mailto:alessio.bosio@spot-17.com)  
Web: [www.spot-17.com](http://www.spot-17.com)



UNIVERSITÀ  
DI PARMA



### SPOT S.R.L.

Viale delle Scienze 7/A  
43124 - Parma - ITALY  
P.IVA 02847760341

### SEDE CENTRALE

Via dell'Università 12  
43121 - Parma - ITALY

### THIFILAB

Dipartimento di Scienze  
Matematiche, Fisiche e  
Informatiche.  
Viale delle Scienze,7/A  
43124 - Parma - ITALY

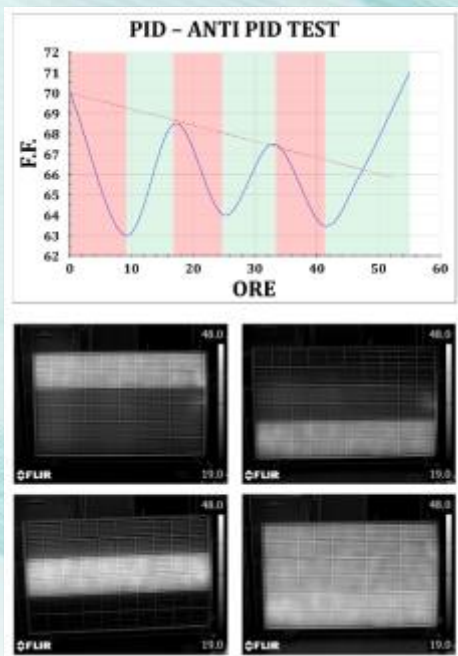


# SPOT S.R.L.

Smart Photovoltaic Technology

*The new idea*

*is here!*



Reversibilità dell'effetto PID e ripristino completo della produttività (elettroluminescenza).

## Il vostro impianto fotovoltaico non raggiunge i rendimenti promessi in fase di progettazione?

La funzionalità dell'impianto potrà essere recuperata seguendo le indicazioni che SPOT s.r.l. può darvi avendo effettuato le misure e il test di diagnostica predittiva.

L'innovativa diagnostica predittiva è stata studiata e appositamente sviluppata per impianti FV sottoproduttivi dal laboratorio ThiFiLab diretto dal Prof. Alessio Bosio (Università di Parma).

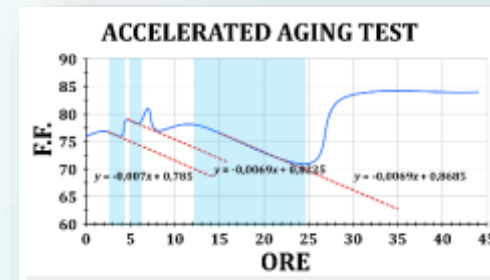
## Perché non è sufficiente fare solo le misure in campo?

Le misure in campo non sono né difficili né risolutive. La parte complessa è interpretare i risultati tenendo conto degli errori strumentali. L'esperienza trentennale dei ricercatori universitari che hanno fondato SPOT s.r.l. è garanzia di successo nel proporre soluzioni per il recupero della produttività.

*«È il caso dell'effetto PID, non banale da diagnosticare, ma facile da recuperare» dicono i nostri clienti!*

## I nostri clienti

- Gestori e manutentori di impianti FV **sottoproduttivi** (ground-mounted e rooftop di piccole e grandi dimensioni).
- **Diagnostica produttiva** dedicata ai progettisti di nuovi impianti (la **produttività** e la **durata** dei moduli nuovi corrisponde ai dati di targa?).
- **Perizie tecniche** in contenziosi civili (accertamenti tecnici preventivi e consulenze tecniche di parte).



Diagnostica Predittiva: curva di invecchiamento precoce (polySi-240W).

## Avete dubbi sulla produttività del vostro impianto?

Chiedete senza impegno un preventivo gratuito o un sopralluogo presso il vostro impianto fotovoltaico. Un nostro tecnico vi risponderà prontamente con cortesia e professionalità.

## Prodotti e servizi

### Analisi in campo

- Ambientale
- Elettrico - impiantistica
- Caratteristica I-V moduli e stringhe
- Termografica
- Rendimento inverter

### Analisi in laboratorio

- Caratteristica I-V moduli
- Verifica reversibilità effetto PID
- Termografica
- Elettroluminescenza

**Tutte le indagini sono funzionali alla diagnostica predittiva.**