

Vantaggi competitivi della tecnologia CIS di Solar Frontier

I dati provenienti dagli impianti di riferimento sono convincenti.

Da diversi anni confidiamo in clienti, organizzazioni indipendenti, e centri test come il Fraunhofer Institut al fine di monitorare la produzione dei nostri moduli. In un mercato opaco come quello fotovoltaico vogliamo dare ai nostri clienti un segnale di confronto trasparente e indipendente. Gli esempi che seguono provano le straordinarie prestazioni della nostra tecnologia CIS confrontata con i nostri competitor.

1 Impianto Futterkamp (Schleswig-Holstein, Germania)



Caratteristiche impianto

Potenza:	30 kWp
Periodo di riferimento:	2 anni + 8 mesi (01/11-08/13)
Moduli confrontati:	mono-cristallino e poly-cristallino di due produttori molto noti
Orientamento tetto:	sud-est
Caratteristiche:	condizioni difficili dovute a bassi irraggiamenti

Vantaggi competitivi

- + La produzione specifica per anno dei moduli Solar Frontier misurata in kWh/kWp è di 8,5% maggiore rispetto al mono-cristallino del competitor.
- + La produzione energetica dei moduli Solar Frontier è del 7% maggiore rispetto al poly-cristallino del competitor.
- + Risparmi maggiori con conseguente ammortamento più rapido dell'impianto.

8,5%
in più di energia rispetto ai moduli mono-cristallini

7%
in più di energia rispetto ai moduli poly-cristallini



2 Impianto test del Fraunhofer Institut (Kassel, Germania)



Caratteristiche impianto

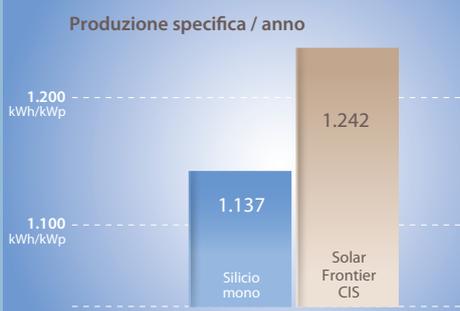
Periodo di riferimento:	12 mesi (2011/12)
Moduli confrontati:	mono-cristallini di un produttore molto noto
Orientamento tetto:	sud
Caratteristiche:	il tetto è rivolto a sud, condizione ideale per i nostri competitor



Vantaggi competitivi

- + La produzione specifica per anno dei moduli Solar Frontier misurata in kWh/kWp è di quasi 10% superiore rispetto al competitor esaminato.
- + Nonostante l'orientamento a Sud sia ideale per i moduli concorrenti, le prestazioni dei moduli Solar Frontier sono migliori.
- + Risparmi maggiori con conseguente ammortamento più rapido dell'impianto.

9,2%
Maggiore produzione energetica



3 Impianto Twente (Paesi Bassi)



Caratteristiche impianto

Potenza:	9,5 kWp
Periodo di riferimento:	9 mesi (2013)
Moduli confrontati:	mono-cristallino, poly-cristallino ed amorfo di tre famosi produttori
Orientamento tetto:	sud
Caratteristiche:	il tetto é rivolto a sud, condizione ideale per i nostri competitor



Vantaggi competitivi

- + La produzione specifica per anno dei moduli Solar Frontier misurata in kWh/kWp é di 12,3% superiore rispetto ai moduli amorfi, 9,2% superiore rispetto ai moduli in poly-cristallino e 10,6% superiore rispetto ai moduli in mono-cristallino.
- + Risparmi maggiori con conseguente ammortamento piú rapido dell'impianto.

12,3%

in piú di energia rispetto ai moduli in amorfo

9,2%

in piú di energia rispetto ai moduli poly-cristallini

10,6%

in piú di energia rispetto ai moduli poly-cristallini

4 Impianto Rodi (Grecia)



Caratteristiche impianto

Potenza:	199 kWp
Periodo di riferimento:	1 anno + 4 mesi (03/12-07/13)
Moduli confrontati:	poly-cristallino di un produttore molto noto
Orientamento:	sud
Caratteristiche:	condizioni difficili dovute ad alte temperature, l'impianto é rivolto a sud, condizioni ideali per i nostri competitor



Vantaggi competitivi

- + La produzione specifica per anno dei moduli Solar Frontier misurata in kWh/kWp é 8,8% maggiore rispetto al poly-cristallino del competitor.
- + Impatto positivo dell'ottimo coefficiente di temperatura dei moduli Solar Frontier (ad alte temperature i moduli concorrenti sono meno performanti dei moduli Solar Frontier).
- + Introiti maggiori con conseguente ammortamento piú rapido dell'impianto.

8,8%
in piú di energia

Coefficiente di temperatura piú basso permette maggiore potenza