SunPower®
Il futuro comincia dal sole

Per
Da IS ENERGY

SUNPOWER®

iS ENERGY
SUNPOWER®
Authorized Partner

Note legali

Le informazioni contenute in questi lucidi vanno esposte nella presente forma. Il rivenditore prende quindi atto del fatto che, qualora cancelli o modifichi parti della presentazione, o in qualsiasi altro modo le alteri, in quasivoglia lucido e in qualsivoglia forma, in parte o completamente, lo fa a proprio rischio e pericolo. Il rivenditore inoltre prende atto del fatto che, qualora egli modifichi, cancelli o in qualsivolgia modo alteri il contenuto della presentazione, o di uno quasiasi dei lucidi, egli è responsabile in toto per qualsivoglia contestazione, reclamo, o eventuali motivi di ricorsi legali intentati o avviati da terzi contro il rivenditore stesso e/o SunPower. Il rivenditore prende anche atto del fatto che se modifica, cancella, o in qualsivoglia altro modo modifica la presentazione o uno qualsiasi dei lucidi, SunPower non risponderà in alcun modo, né direttamente né indirettamente, per qualsivoglia perdita o danno che derivi da ciò a qualsivoglia persona a ragione di azioni compiute basandosi su affermazioni o omissioni attribuibili alla presente presentazione e che SunPower si ritiene esentato da ogni obbligo di corrispondere qualsivoglia risarcimenti, difendere, o tutelare il rivenditore.

Sommario

01 È il momento giusto per investire nel fotovoltaico

02 Gli impianti fotovoltaici non sono tutti uguali

03 La differenza inizia con la nostra tecnologia

04 SunPower® è garanzia di tranquillità

05 Passare al fotovoltaico è semplice con SunPower®

© 2013 SunPower Corporation

È il momento giusto per investire nel fotovoltaico

© 2013 SunPower Corporation

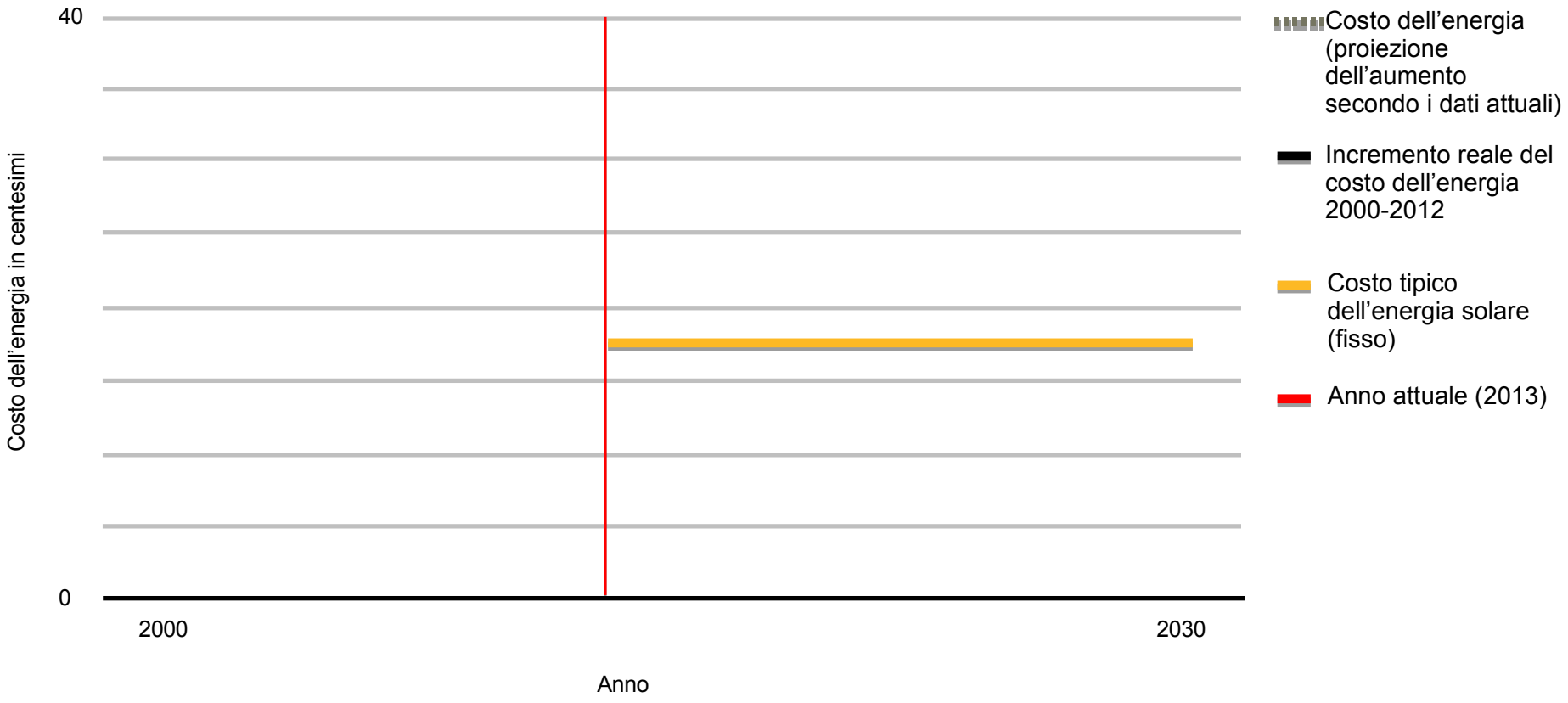
+11%

Aumento della bolletta elettrica negli ultimi due anni

(Fonte - Eurostat)

© 2013 SunPower Corporation

Assicuratevi contro i possibili aumenti futuri dei costi dell'energia



© 2013 SunPower Corporation

Soddisfate i vostri bisogni energetici attuali e futuri

Rendetevi indipendenti dalle crescenti esigenze energetiche generando la maggior quantità di energia fotovoltaica possibile

- Il consumo energetico delle famiglie cresce ogni anno man mano che le nuove tecnologie entrano a far parte delle nostre vite
- Nei prossimi anni saranno disponibili nuovi prodotti elettrici per il grande pubblico (ad es. i veicoli elettrici)
- Collegando la pompa di calore e altri apparecchi elettrici durante il giorno, quando l'impianto fotovoltaico produce energia, si possono massimizzare i risparmi potenziali per tutta la famiglia

© 2013 SunPower Corporation

Come funziona un impianto fotovoltaico?

1. Moduli fotovoltaici SunPower

I moduli fotovoltaici trasformano automaticamente la luce del sole in elettricità

2. Inverter

L'inverter trasforma l'energia rendendola adatta all'uso domestico: converte la corrente continua (CC) prodotta dai moduli fotovoltaici in corrente alternata (CA) utilizzabile dalla rete elettrica e dalle apparecchiature domestiche

3. Contatore

Un contatore misura l'energia generata e consumata. L'eventuale energia in eccesso generata dall'impianto viene immessa nella rete elettrica del gestore.

© 2013 SunPower Corporation

Gli impianti fotovoltaici non sono tutti uguali

© 2013 SunPower Corporation

Informazioni importanti sull'energia fotovoltaica

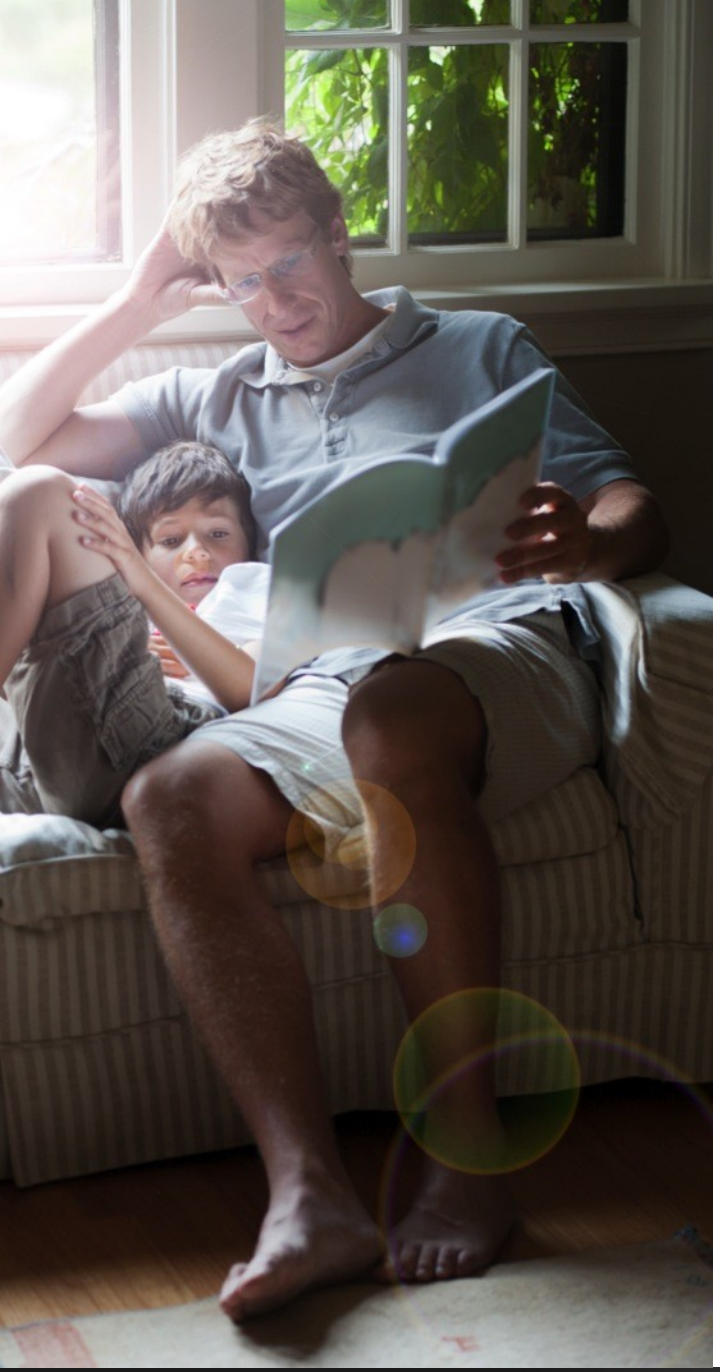
La scelta del produttore giusto di moduli fotovoltaici avrà un impatto sulle prestazioni e sulla longevità dell'impianto

- Non tutti i moduli fotovoltaici sono uguali
- Per una scelta corretta si devono prendere in considerazione soprattutto efficienza, affidabilità e produzione
- Perché? Perché una maggior produzione comporta maggiori risparmi e guadagni

Molte imprese del settore fotovoltaico potrebbero scomparire in futuro

- Le varie aziende offrono garanzie di tipo molto diverso tra loro
- È importante scegliere un'impresa robusta dal punto di vista finanziario che possa garantire assistenza futura e rispetto delle garanzie

© 2013 SunPower Corporation



SunPower®

More Energy. For Life.™

Maggiori risparmi e maggiori ricavi
Ottenete il massimo dal vostro investimento con il fotovoltaico di SunPower

Tranquillità assoluta
Scegliete un'impresa consolidata con 25 anni di esperienza e la massima stabilità nel lungo periodo

Impegno ambientale
Partecipate alla creazione di un futuro più sostenibile per voi

© 2013 SunPower Corporation

La differenza inizia con la nostra tecnologia

© 2013 SunPower Corporation

Il fotovoltaico di SunPower è diverso

Celle fotovoltaiche brevettate Maxeon®: il cuore dei moduli SunPower

- Le celle SunPower® Maxeon® sono montate su una solida base in rame: una differenza fondamentale di grande importanza
- Le celle fotovoltaiche SunPower placcate in rame sono più resistenti e offrono rendimenti migliori

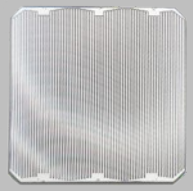
- SuPower è l'unico produttore che propone celle fotovoltaiche montate su una solida base in rame
- I moduli convenzionali vengono fabbricati applicando una pasta di metalli sul wafer di silicio, una tecnica che li rende più soggetti a guasti nel tempo[1]

SunPower

FRONTE

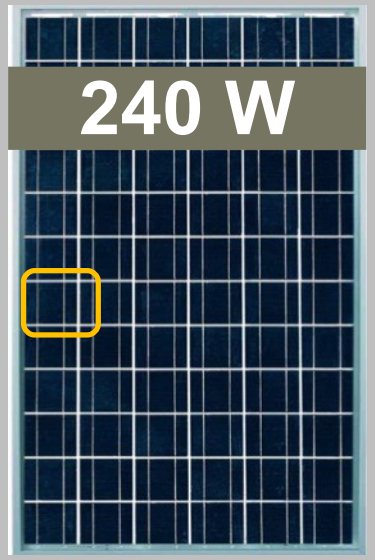
Assenza di metallo

RETRO



Placcatura in rame

Convenzionale



FRONTE

Linee sottili di pasta metallica

RETRO

Copertura completa in pasta di metallo

[1]Definizioni utilizzate in tutta la presentazione: un "modulo convenzionale" è un modulo da 240 W con efficienza 15% di circa 1,6 m^2, costituito da celle convenzionali. Le "celle convenzionali" sono celle in silicio con molte linee sottili di metallo nella parte anteriore e 2 o 3 nastri saldati di connessione lungo la parte anteriore e posteriore.

© 2013 SunPower Corporation

Il fotovoltaico SunPower è diverso

- Cella Maxeon con tecnologia brevettata e contatti sul retro
- Montata su una solida base in rame
- Efficienza che ha superato tutti i record[1]
- Rendimento eccezionale
- Affidabilità senza rivali[2]

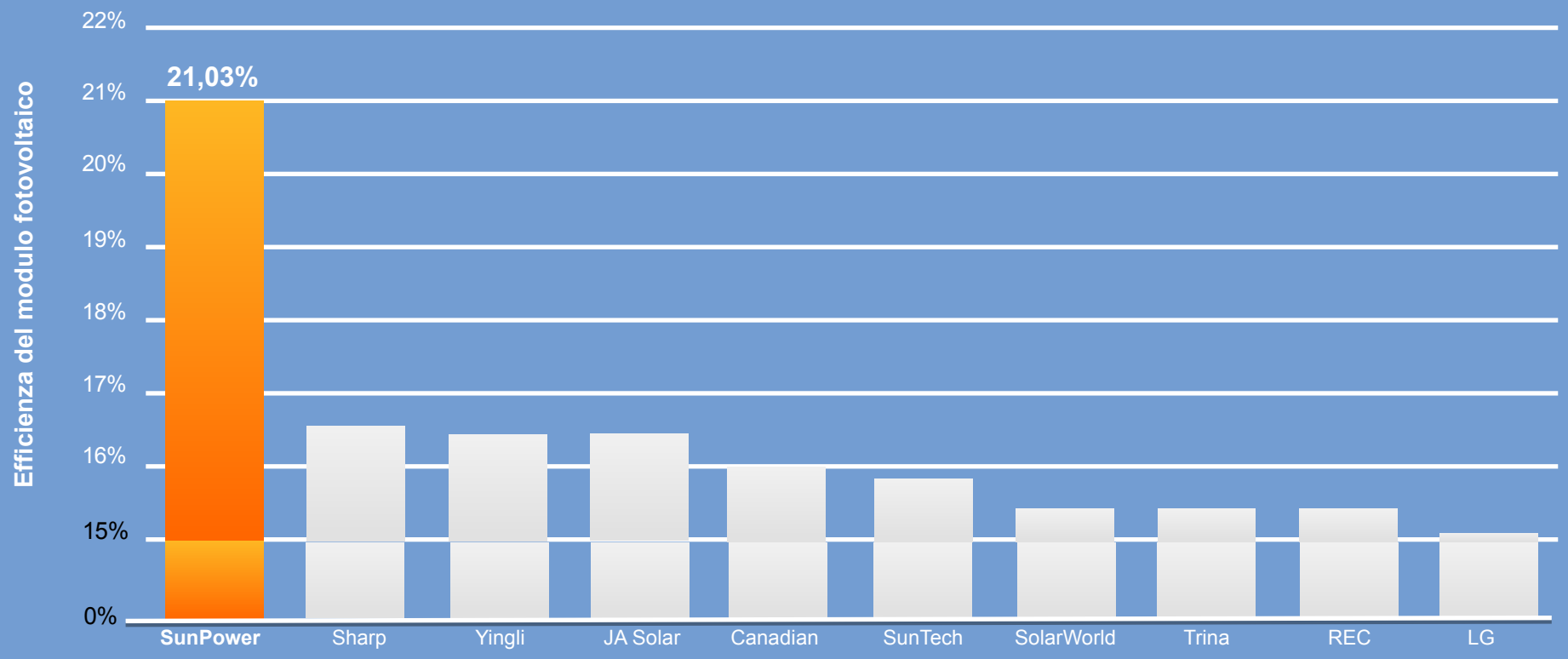
[1] SunPower detiene il record mondiale per moduli in silicio di grandi dimensioni(21,4%). Green, M. A., et. al. "Solar Cell Efficiency Tables (version 39)," Progress in Photovoltaics, 2013, vol. 21, pag. 1-11.
[2] Al primo posto secondo "PV Module Durability Initiative Public Report," Fraunhofer ISE, Feb 2013. Sono stati testati cinque degli 8 maggiori produttori. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," SunPower white paper, Feb 2013. Vedere www.sunpowercorp.com/facts per ulteriori dettagli.

© 2013 SunPower Corporation

I moduli SunPower convertono più luce solare in energia rispetto a quelli convenzionali

Solar Lets You Lock in Utility Rates

I moduli SunPower sono i più efficienti del mercato[1]



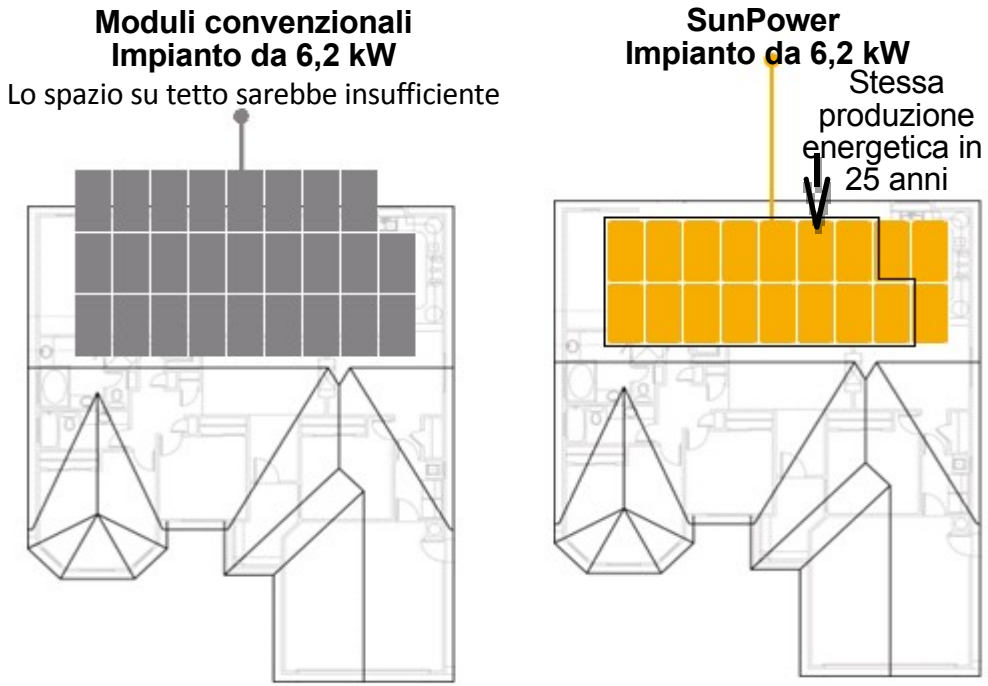
[1] Tra tutti i 2600 produttore di pannelli elencati in Photon International, Feb 2012.
Dati del grafico: i10 maggiori produttori di fotovoltaico CSI, Ott, 2012

© 2013 SunPower Corporation

Il valore dell'efficienza elevata

- Più potenza dalla stessa superficie: un impianto SunPower fornisce il 60% in più di energia il primo anno. Dopo 25 anni, la differenza raggiunge quasi il 100% con una media del 75% in più di energia ogni anno[1]
- La maggior parte dei tetti sono limitati dalle dimensioni delle sezioni rivolte a sud e dalle ombre (alberi, camini, cavi ecc.)
- Maggiori possibilità di espansione se le necessità energetiche aumentano in futuro (ad es. auto elettrica)

Più potenza da uno spazio sul tetto limitato



Meno ombre con SunPower

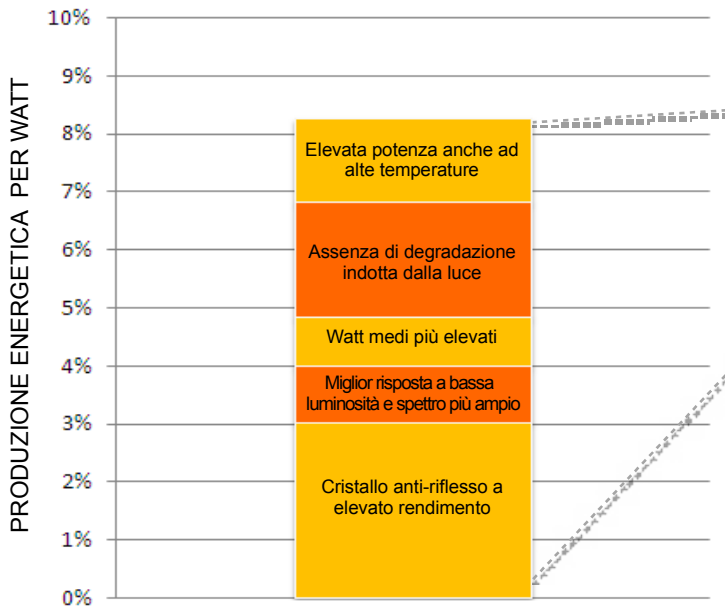
[1] Sulla base di moduli SP Serie E da 345 W e convenzionali da 240 W, 9%/anno di energia per watt in più e -0,25%/anno di degradazione per SP rispetto al -1%/anno dei convenzionali

© 2013 SunPower Corporation

Produrre più energia con SunPower Serie E

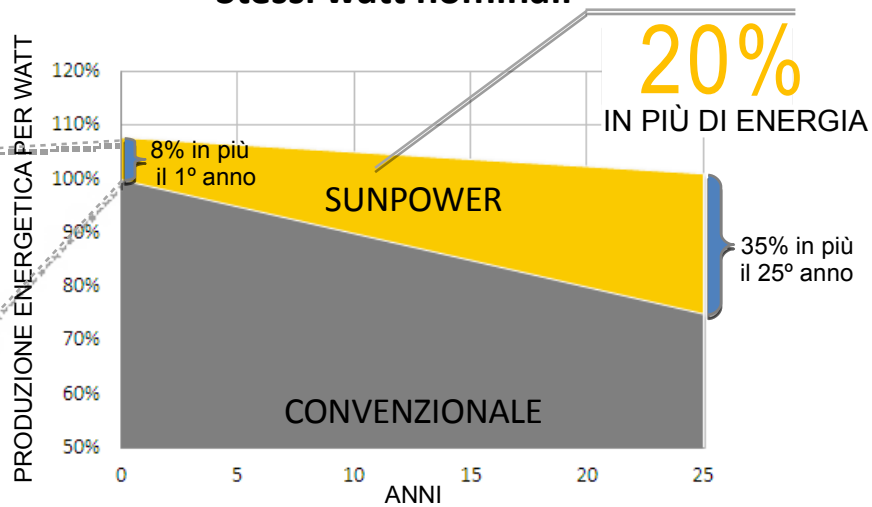
Produzione energetica del 1º anno

Stessi watt nominali[1]

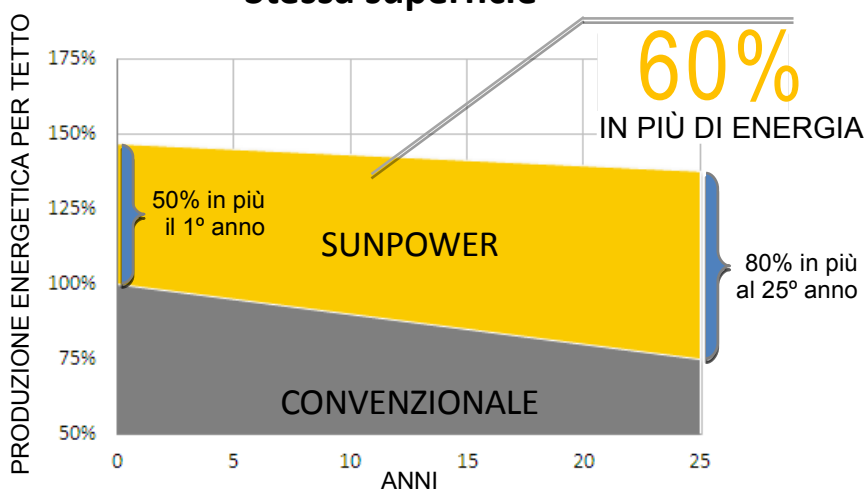


Produzione energetica a 25 anni

Stessi watt nominali[2]



Stessa superficie[3]



[1] Solitamente 7-9% in più di energia per watt nominale. BEW Engineering, un'impresa DNV, "SunPower Yield Report," Gen 2013. See also Photon International, Nov 2012.

[2] 0,25%/anno di degradazione per SunPower rispetto a 1,0%/anno per convenzionale. Sulla base di: Black & Veatch Engineering, "Review of SunPower Fleet-Wide System Degradation," Nov 2012; Jordan, Dirk "SunPower Test Report," National Renewable Energy Laboratory, Ott 2012, Fraunhofer PV Module Durability Initiative, Feb 2013, Atlas 25+ Durability test report, Feb 2013; con dati sul campo di SunPower e dati di laboratorio e varie pubblicazioni indipendenti per i tassi di degradazione dei moduli convenzionali.

[3] Modulo SunPower da 327 W e modulo convenzionale da 240 W.

© 2013 SunPower Corporation

Una differenza che conta per il cliente

I moduli fotovoltaici SunPower:

- Convertono più luce solare in energia da utilizzare[1]
- Forniscono più energia per watt nominale[2]
- Funzionano meglio in condizioni di calore, ombra e umidità elevate[3]
- Hanno un rendimento garantito superiore a qualsiasi altro modulo[4]
- Producono più energia lungo la vita utile dell'impianto[5]
- Aumentano il risparmio totale nel tempo

[1] SunPower hai moduli più efficienti tra i 2600 moduli elencati in Photon International, Feb 2012.
[2] Maggiore energia per watt nominale su 190 moduli. Photon International, Feb 2013.
[3] Posizionato al n. 1 in"PV Module Durability Initiative Public Report," Fraunhofer ISE, Feb 2013. Sono stati collaudati 5 degli 8 maggiori produttori. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," SunPower white paper, Feb 2013. PVEvolution Labs "SunPowerShading Study," Feb 2013. In confronto a un modulo tradizionale(240 W, efficienza 15%, circa 1.6 m2)
[4] Tra i 20 maggiori produttori. SunPowerWarranty Review, Feb 2013.
[5] SunPower da 345 W in confronto a un modulo convenzionale (240 W, efficienza 15%, circa 1.6 m2), 9% di energia in più per watt, degradazione più lenta dello 0,75%/anno. BEW/DNV Engineering "SunPower Yield Report," Gen 2013, with CFV Solar Test Lab Report #12063, Gen 2013 calcolo coeff. temp. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," SunPower white paper, Feb 2013.

© 2013 SunPower Corporation

SunPower offre un’ampia scelta

Potete scegliere una soluzione su misura adatta alle vostre esigenze energetiche, all’architettura della vostra casa e alle vostre preferenze estetiche

© 2013 SunPower Corporation

SunPower è garanzia di tranquillità

© 2013 SunPower Corporation

Oltre 25 anni di esperienza

- Fondata nel 1985: tra i pionieri della Silicon Valley
- Impegno per l'innovazione: oltre 200 brevetti registrati dalla fondazione
- Portafoglio diversificato: privati, aziende e grandi impianti
- Quotata al NASDAQ (SPWR)
- Oltre 5000 dipendenti e 2000 rivenditori
- Finanziariamente solida: l'azionista di maggioranza è Total S.A., l'undicesimo gruppo del mondo per dimensioni
- Oltre 7.000.000 di moduli installati in tutto il mondo

[1]2012 Fortune Global 500

© 2013 SunPower Corporation

SunPower è stata scelta dagli acquirenti di energia più esigenti del mondo

Esperti del settore a livello globale

Società leader a livello globale

Southern California Edison – An Edison International Company
Xcel Energy
PG&E
Enel
Progress Energy
NextEra Energy Resources
Duke Energy
Exelon
EDF

Walmart – Save money. Live better.
Toyota
FedEx
Target
United States Postal Service
hp
macy's
Johnson & Johnson
Lowe's

Tutti i marchi sono proprietà dei rispettivi titolari. Tutti i diritti riservati.

Scelta dagli innovatori quando affidabilità e rendimento sono di massima importanza

©Solar Impulse / Jean Revillard

© 2013 SunPower Corporation

Partner SunPower: competenze locali

"Sono entusiasta perché il risultato finale è quello che immaginavo. L'idea che il sole mi regali l'energia e mi faccia risparmiare grazie a una soluzione tecnologica ecocompatibile è eccezionale. Il fotovoltaico è magico."

– Nada Malanima, cliente residenziale

SUNPOWER
Premier Partner

- Rivenditori rigorosamente selezionati
- Certificati e formati da SunPower
- Imprese stabili con competenze locali
- Rispetto di una serie di rigorosi standard in termini di prestazioni
- Servizio
- Qualità di progettazione e installazione
- Ispezione del sito dopo l'installazione

© 2013 SunPower Corporation

Partner SunPower: competenze locali

"Sono entusiasta perché il risultato finale è quello che immaginavo. L'idea che il sole mi regali l'energia e mi faccia risparmiare grazie a una soluzione tecnologica ecocompatibile è eccezionale. Il fotovoltaico è magico."

– Nada Malanima, cliente residenziale

SUNPOWER Authorized Partner

- Rivenditori rigorosamente selezionati
- Certificati e formati da SunPower
- Imprese stabili con competenze locali
- Rispetto di una serie di rigorosi standard in termini di prestazioni
- Servizio
- Qualità di progettazione e installazione
- Ispezione del sito dopo l'installazione

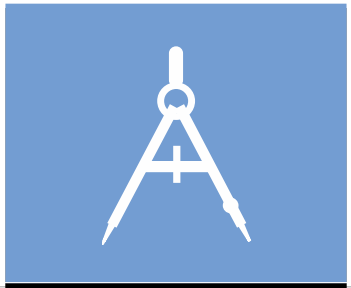
© 2013 SunPower Corporation

Cinque passi per ottenere risparmi e ricavi progressivi

Passo 1

Consulenza fotovoltaica

- Approvazione della proposta e firma del contratto



Passo 2

Progettazione e richiesta permessi

- Progettazione e conseguimento dei permessi
- SunPower® invia l'impianto e il Partner lo installa

Passo 3

Ispezione

- Ispezione dell'edificio e dell'impianto elettrico locale

Passo 4

Collegamento

- Messa in servizio dell'impianto e collegamento all'impianto elettrico

Passo 5

Godetevi i vostri risparmi e/o le entrate extra

- Raccomandate SunPower® ad amici e parenti e guadagnate cospicui incentivi

© 2013 SunPower Corporation

More Energy. For Life.™

Risparmiate sulla bolletta e aumentate le

Assicuratevi una maggiore tranquillità in futuro

Create un futuro sostenibile per la vostra famiglia e per la vostra comunità

Cambiate insieme a noi la produzione di energia nel mondo

© 2013 SunPower Corporation

SUNPOWER®

MORE ENERGY. FOR LIFE.™

iS ENERGY

Via Giustetto, 7/N/1 - Pinerolo (TO)
Tel. 0121.19.30.046 - www.isenergy.it - info@isenergy.it

Impegno di SunPower®
per la sostenibilità

Programmi di aiuto alle famiglie a basso reddito

Programmi di educazione alle energie rinnovabili

Attività per la sostenibilità globale

© 2013 SunPower Corporation