

A person is holding a large, rectangular solar panel with a grid of cells. The panel is tilted upwards. In the background, there is a rustic wooden house with a balcony and several windows. The scene is outdoors with greenery visible.

LG MonoX™ NeON
PER IL VOSTRO
SUCCESSO.



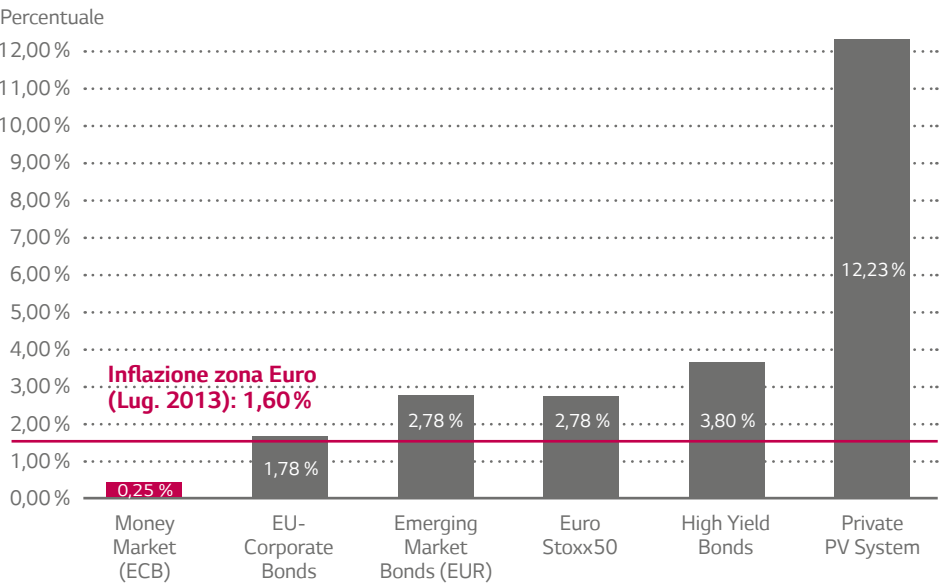
LG
Life's Good

PERCHÉ IL FOTOVOLTAICO ORA?

1. L'IMPIANTO INTELLIGENTE: IL FOTOVOLTAICO CON LG

Con un impianto fotovoltaico oltre a ridurre i vostri consumi potete ricavare.

Installazione di un impianto FV rappresenta ancora un investimento per il futuro

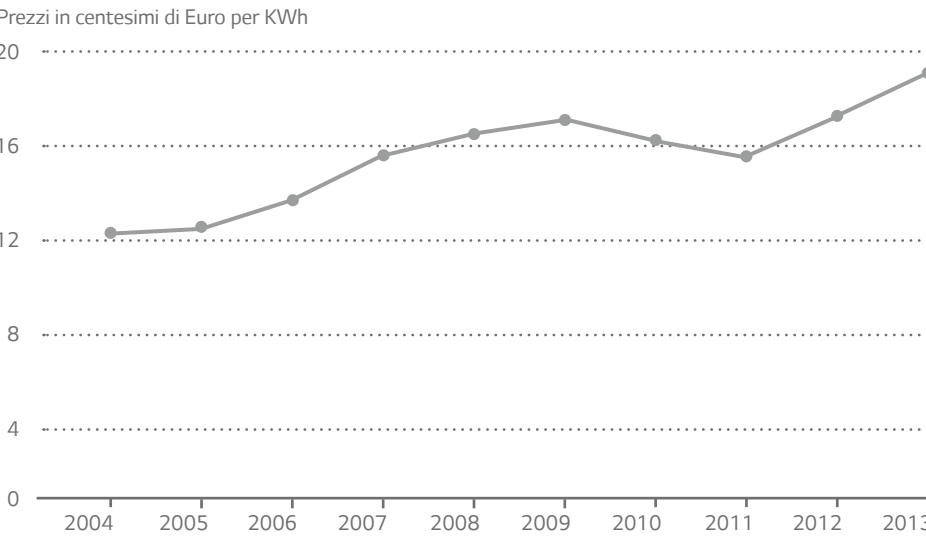


fonte: YPOS-Consulting GmbH; Reuters Eikon
Inflazione = prezzi al consumo Europa; Obbligazionari Governativi UK: 20 anni durata residua; Obbligazionari Governativi Italia: 20 anni di durata; Government Obbligazioni Danimarca: 10 anni di durata; Titoli di Stato emergenti: FTSE EURO Emerging Markets tutti i tappetini RESA Index; high yield MARKIT / iBoxx Euro LIQUIDO alto indice di resa; EuroStoxx 50. Rendimento azionario. PV Resi fornito da LG Electronics Data: 15.01.2013.
Nota: Le rese riportate sono indicative e non garantiscono risultati futuri. Ogni forma di investimento può portare ad una perdita totale.

2. POTETE RIDURRE I COSTI DELLA VOSTRA BOLLETTA

I prezzi dell' elettricità sono aumentati di quasi il 70 % negli ultimi 10 anni e la tendenza sembra non arrestarsi. Installando un impianto fotovoltaico potete ridurre sino ad azzerare i costi dell' -energia elettrica per almeno i prossimi 25 anni.

Prezzi dell' elettricità

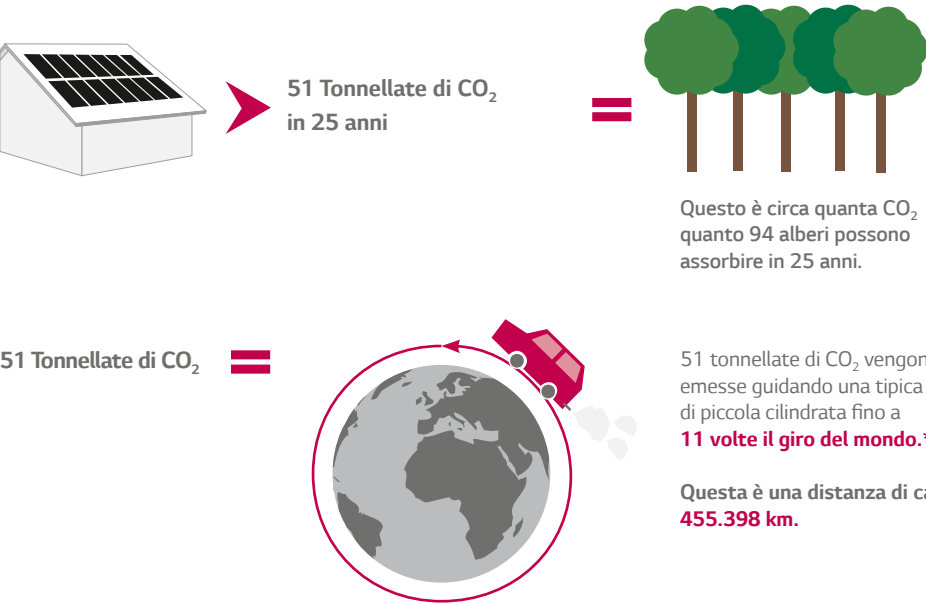


Avvertenza:
esiste una discontinuità tra il periodo antecedente e quello successivo al 1° luglio 2007. Prima di tale data i costi di rete includevano i costi di commercializzazione dell'attività di vendita enucleati nella componente COV che, a partire dalla stessa data, è stata attribuita ai costi di energia e approvvigionamento.
fonte: <http://www.autorita.energia.it/it/dati/eeep35.htm>

PERCHÉ IL FOTOVOLTAICO ORA?

3. PER L'AMBIENTE - MA ANCHE PER IL PORTAFOGLIO

Le emissioni di CO₂ sono un problema per l'ambiente che ci circonda. Con un impianto fotovoltaico con moduli fotovoltaici LG si può produrre energia elettrica senza CO₂, nessun rumore, con la consapevolezza di contribuire a migliorare il nostro ambiente. Così, con un impianto fotovoltaico 3,6 kWp, per esempio, si eliminano fino a **51 tonnellate di CO₂**.



* fonti:
http://www.adac.de/_ext/itr/tests/Autotest/AT4290_VW_Polo_16_TDI_BlueMotion_Technology_Trendline_DPF/VW_Polo_16_TDI_BlueMotion_Technology_Trendline_DPF.pdf
Ipotesi: La media delle emissioni di CO₂ di una VW Polo 1.6 TDI è 112 g per chilometro. La distanza media in un teorico giro del mondo attorno all'equatore è 40,075 mila km. Le emissioni di CO₂ teoriche al viaggio intorno al mondo con una VW Polo 1.6 TDI quindi vengono a ca. 4.488.400 g. Sulla base del nostro esempio calcolo di cui sopra, la riduzione di 51 tonnellate di emissioni di CO₂ in 25 anni sarebbe quindi l'equivalente di ca. 11,4 viaggi intorno al mondo.

IN CONCLUSIONE

DETRAZIONE

Con un impianto fotovoltaico e' possibile dedurre sino al 50 % in 10 anni.

RIDURRE I COSTI

I vostri clienti possono ridurre notevolmente i costi della bolletta elettrica per i prossimi 25 anni.

MENO CO₂

LG MonoX™ NeON è un importante contributo alla protezione dell'ambiente. Poiché i sistemi fotovoltaici non generano emissioni di CO₂.

LIBERTÀ

Mostrate ai vostri clienti i numerosi vantaggi di LG MonoX™ NeON e spiegate come possono diventare più indipendenti dai costi dell'energia elettrica.

PERCHÉ LG NeON É VALIDO PER TUTTI



COSA CHIEDONO GLI INSTALLATORI:

Perché i consumatori dovrebbero scegliere i pannelli solari per LG?

- **la consapevolezza del marchio e la fiducia nel marchio:** la fiducia dei consumatori in LG, che permette di risparmiare tempo per l'acquisizione
- **Differenziazione:** Con i moduli solari di qualità LG per posizionarsi come fornitore premium
- **Sicurezza:** LG definisce gli standard di alta qualità (ad esempio IEC test doppi) ed un controllo accurato su ogni modulo

Ciò che rende i moduli LG così speciale?

- **Alte prestazioni:** LG produce moduli fotovoltaici ad alte prestazioni con 60 celle, ottenuti da 260-300 Wp
- **Alta qualità e resilienza:** i moduli LG sono in grado di sopportare carichi di compressione di 5.400 Pa
- **Garanzie garantite da parte della capogruppo:** 10 anni di garanzia sul prodotto e 25 anni di garanzia delle prestazioni lineari
- **Aspetto accattivante:** moduli LG sono esteticamente apprezzati.

Che cosa fa MonoX™ NeON? Quali vantaggi mi danno i MonoX™ moduli NeON?

MonoX™ NeON è un modulo brevettato da LG con notevoli migliorie tecniche:

- utilizzo di wafer di tipo n (invece di wafer di tipo P) l'utilizzo di celle bifacciali
- rivestimento anti-riflettente multiplo così come l'uso innovativo delle nanotecnologie

Quali benefici si possono ottenere da questo?

- Abbassare BOS e costi di installazione, e quindi la possibilità di margini più elevati
- Maggiore energia (più kWh / kWp) attraverso una migliore conversione della luce solare in energia elettrica

Come posso ottenere i moduli LG o chiarire qualsiasi dubbio?

Business Partner sotto www.lg-solar.com / solare o via e-mail a info.solar@lge.com

COSA CHIEDONO I CLIENTI FINALI

Cosa devo cercare in un sistema fotovoltaico?

- **L'attenta scelta:** si sceglie impianto solare dovrebbe rimanere per 25 anni sul vostro tetto ed è spesso un acquisto una tantum
- **La reputazione e la qualità del produttore di moduli:** molte aziende solari hanno problemi economici e non possono garantire le garanzie, l'utilizzo di materiali di qualità, LG ha un sistema di qualità rigoroso, come avviene per i settori high-tech (televisori, smartphone, elettrodomestici)
- **La reputazione dell'installatore:** Un sistema fotovoltaico in ultima analisi, funziona bene solo quando entrambi i singoli componenti (Ad esempio, moduli, inverter) e l'installazione sono eseguiti a regola d'arte; LG opera insieme, solo con i partner qualificati e saremo felici di mostrarvi i loro riferimenti

Quali sono i punti di forza dei moduli LG in particolare?

- **Alte prestazioni:** LG produce moduli solari ad alte prestazioni con 60 celle disponibili 260-300 Wp
- **Qualità e durata:** moduli di LG contengono fino a 5.400 Pa di carico di pressione
- **Aspetto accattivante:** telaio nero e le celle nere sono esteticamente ottime per il vostro tetto
- **Garanzie garantite da parte della capogruppo:** 10 anni di garanzia sul prodotto e 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni

Cosa è MonoX™ NeON? Quali vantaggi hanno i moduli MonoX™ NeON?

MonoX™ NeON è un modulo brevettato da LG per migliorare le prestazioni e la resa:

- Utilizzo di wafer drogato N (invece di wafer drogato P) e celle bifacciali
- rivestimento anti-riflettente multiplo, così come le nanotecnologie

Quali benefici si possono ottenere da questo?

- modulo di potenza superiore per il miglior rendimento energetico per metro quadrato (più kWh/kWp)
- Più di generazione di energia rispetto ai moduli solari convenzionali
- Probabilmente almeno 25 anni di riduzione dei costi della energia elettrica

Per ulteriori informazioni, visita www.lg-solar.com

L' ESEMPIO DI CALCOLO CON LG MonoX™ NeON MOSTRA MOLTI VANTAGGI

LA SCELTA GIUSTA PAGA SEMPRE

Semplicemente una maggiore resa:

Con il nuovo modulo ad alta efficienza LG MonoX™ NeON, è possibile risparmiare fino a 15.048 €, che sarebbe per esempio i costi attuali per i prossimi 25 anni in una famiglia tipo. Rispetto ai moduli tradizionali, i moduli LG convincono.

La grande differenza: gli impianti fotovoltaici LG MonoX™ NeON rispetto a qualsiasi impianto fotovoltaico.

	SENZA IMPIANTO FV	IMPIANTO FV CON MODULI LG NeON 300 WP	DIFFERENZA TRA INSTALLARE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO E NON INSTALARLO
Consumi medi per 25 anni per una famiglia media	82.500 kWh	82.500 kWh	
Potenza PV installata	0 Wp	3.600 Wp	3.600 Wp
Energia prodotta dal PV in 25 anni	0 kWh	79.200 kWh	79.200 kWh
Riduzione costi in bolletta nei 25 anni	0 €	15.048 €	15.048 €
Vantaggi totali nei 25 anni	15.675 €	3.927 €	11.748 €
Emissioni di CO ₂ evitate	0 t	51 t	51 t

La differenza più significativa: il sistema con moduli LG MonoX™ NeON rispetto a un moduli fotovoltaici convenzionali

	IMPIANTO FV CON MODULI ECONOMICI DA 250 WP	IMPIANTO FV CON MODULI LG NeON 300 WP	DIFFERENZA TRA UN IMPIANTO CON LG MonoX™ NeON E UN IMPIANTO CON MODULI TRADIZIONALI
Consumi medi per 25 anni per una famiglia media	82.500 kWh	82.500 kWh	
Potenza PV installata	3.000 WP	3.600 Wp	600 Wp
Energia prodotta dal PV in 25 anni	66.000 kWh	79.200 kWh	13.200 kWh
Riduzione costi in bolletta nei 25 anni	12.540 €	15.048 €	2.508 €
Vantaggi totali nei 25 anni	6.435 €	3.927 €	2.508 €
Emissioni di CO ₂ evitate	43 t	51 t	8 t

*Simulazione:
superficie sul tetto disponibile: 24 m². Costi medi di elettricità: 19 cent/kWh Consumi elettrici medi annui: 3.300 kWh Produzione elettrica stimata FV: 1.100 kWh/kWp sia per LG MonoX™ NeON che per moduli standard da 250 Wp. Interessi e tasse: non calcolate Emissioni di CO₂ evitate per kWh: 0,65 kg
fonte: <http://www.ene.it>; <http://www.eerg.polimi.it/micene.php>

PERCHÈ LG MonoX™ NeON?

INNOVAZIONE TECNOLOGICA PERMETTE DI OTTENERE A PRESTAZIONI SEMPRE PIÙ ELEVATE - PER I PROSSIMI 25 ANNI.

- 1

1 Cella
ad alta efficienza maggiori prestazioni con l'ultima nanotecnologia

➤ **Più potenza**
- 2

2 cella
bifacciale Più reddito

➤ **Migliore resa**
- 3

3 Più reddito
Meno riflessione Effetto antiriflesso multiplo

➤ **Migliore resa**

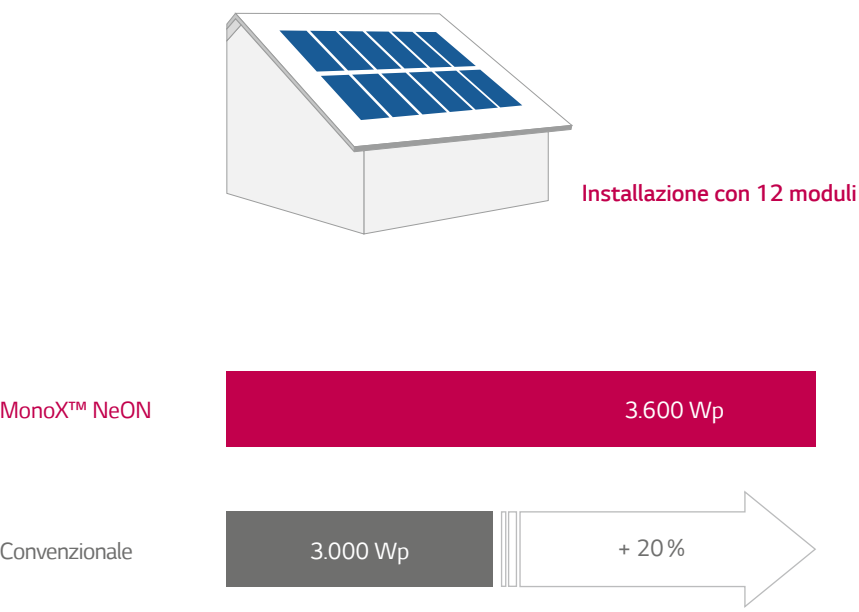
MonoX™ NeON



PERCHÈ LG MonoX™ NeON?

20 % IN PIÙ DI POTENZA

Semplicemente di più:
Attraverso l'uso di wafer di tipo N si ha il 20 % più potenza per m² rispetto ai moduli convenzionali.



SINO AL 10 % IN PIÙ DI RESA

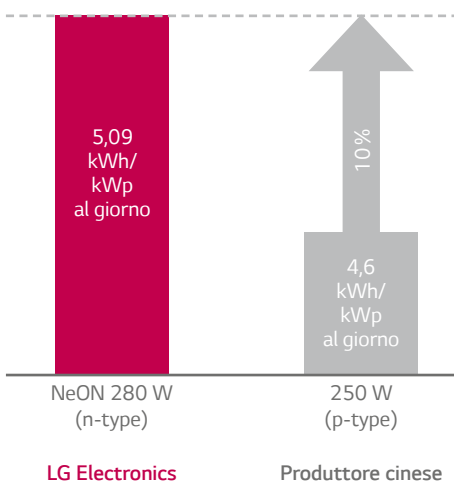
Semplicemente migliore:
Una resa maggiore attraverso

- 1

Wafer di tipo N
- 2

Celle bifacciali
- 3

Rivestimento antiriflesso multistrato

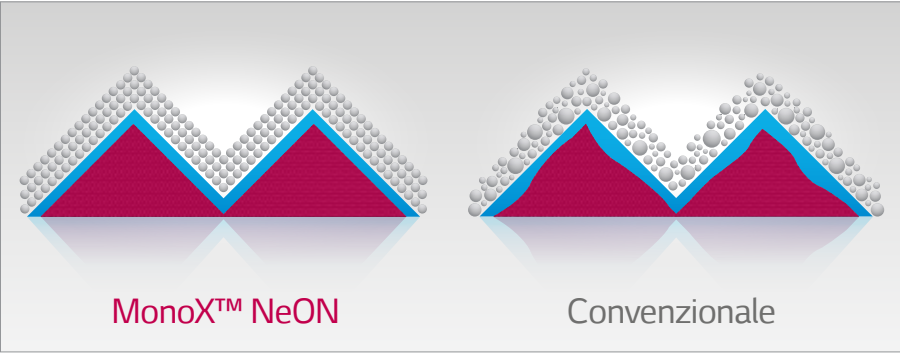


fonte: LG Electronics

PERCHÈ LG MonoX™ NeON?

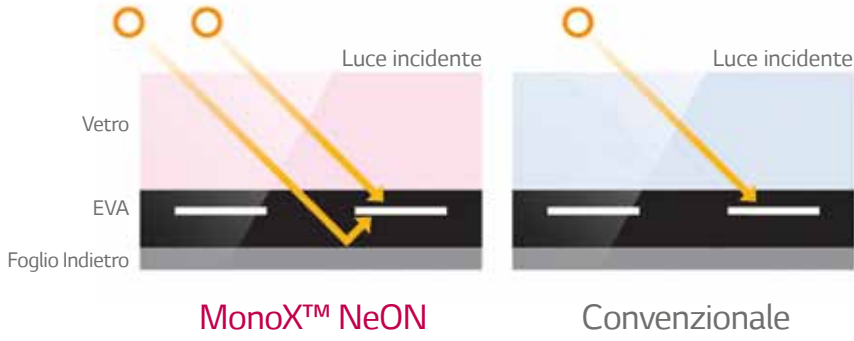
MAGGIORE POTENZA GRAZIE AL WAFER DI TIPO N

Celle con più efficienza
Utilizzando il meglio della propria tecnologia LG ha trasferito il know-how della tecnologia dei semiconduttori al fotovoltaico. Permettendo di ottimizzare l'uniformità della superficie della cella. Questo contribuisce ad aumentare l'Efficienza della cella di oltre il 21%.



MIGLIOR PRODUZIONE GRAZIE ALLE CELLE BIFACCIALI

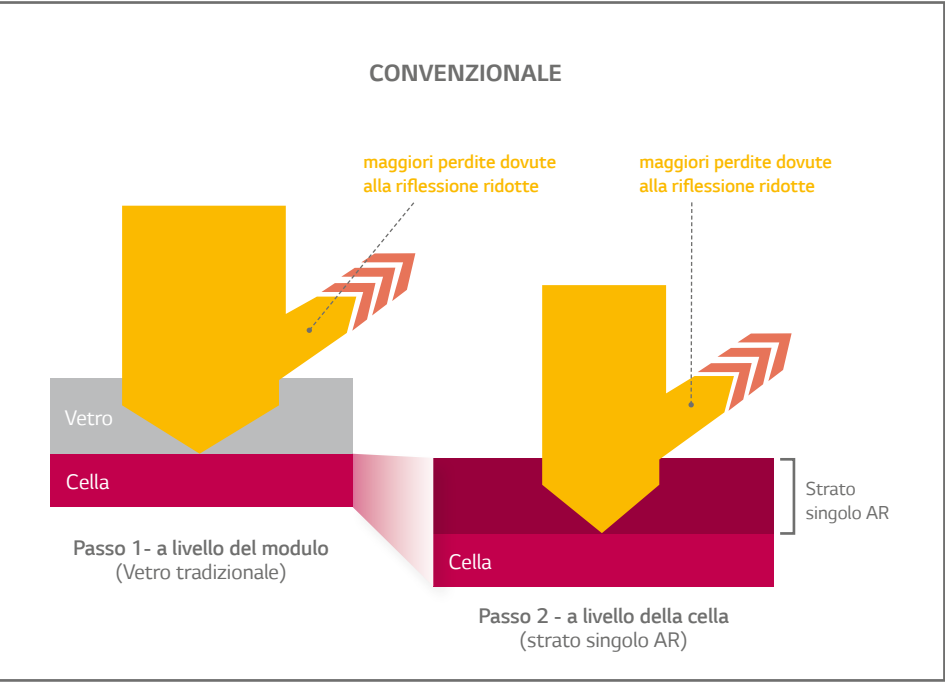
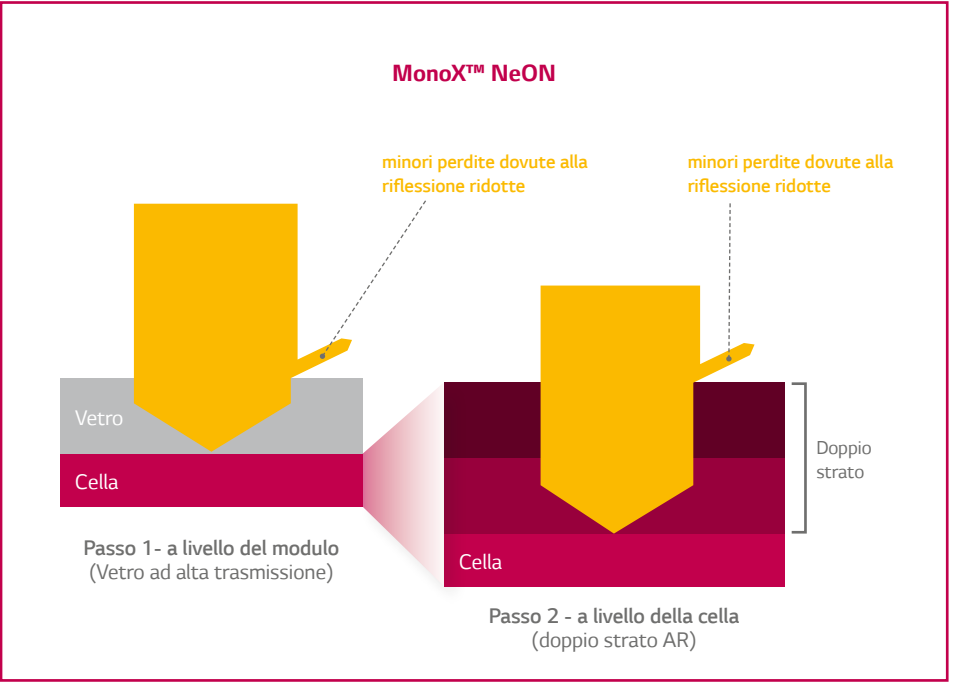
Massimizzazione della luce assorbita
L'assorbimento della luce solare, soprattutto con una luce non perpendicolare. Grazie alle celle bifacciali la luce può essere captata anche dal retro della cella aumentando la potenza in uscita.



PERCHÈ LG MonoX™ NeON?

ANCORA PIÙ POTENZA - GRAZIE AD UN MULTISTRATO ANTIRIFLESSO

Maggior assorbimento della luce
Utilizzando un secondo strato di passivazione, il comportamento di riflessione delle celle solari migliora notevolmente. La ricombinazione degli elettrodi all'interno della cella riduce e migliora le prestazioni di scarsa illuminazione. Anche in condizioni di bassa irradiazione si ha una perdita della resa inferiore del 5% rispetto ai moduli tradizionali.



PERCHÈ MODULI FOTOVOLTAICI LG?

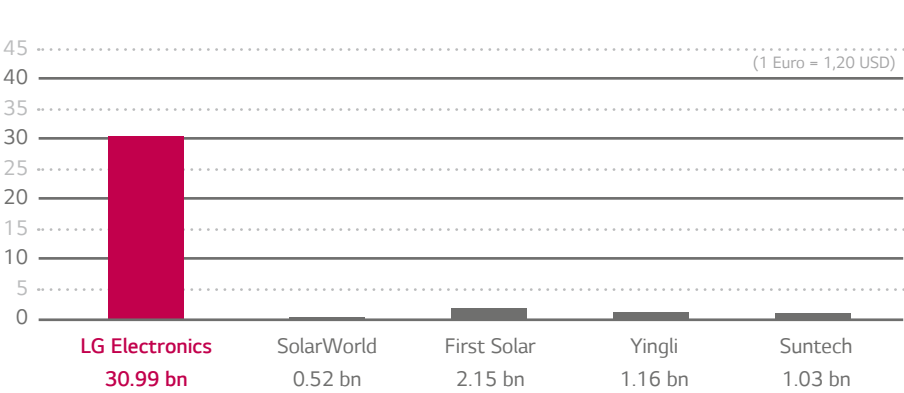
LA GARANZIA CONTA

- BUONO A SAPERSI:**
- garanzie sicure di LG è un'organizzazione globale
 - LG ha un forte background finanziario
 - Una società in bancarotta non può onorare le garanzie

- LG IN NUMERI:**
- 100.000.000 € fatturato complessivo annuo
 - 40 miliardi di euro di vendite all'anno di LG (garante per moduli solari)
 - Leader mondiale nei televisori, telefoni cellulari

- QUESTO È IL VOSTRO VANTAGGIO**
- l'alto livello di sicurezza che soddisfa le garanzie
 - una forte probabilità che LG ancora esista tra 25 anni
 - La sicurezza che il vostro investimento sia sicuro

Vendite 2012 in miliardi di Euro delle aziende che forniscono la garanzia



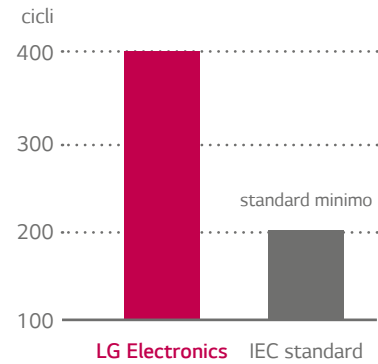
LG SINONIMO È DI QUALITÀ

- BUONO A SAPERSI:**
- Qualità ed affidabilità della A alla Z sono importanti in un impianto solare
 - Un'attenta pianificazione e la selezione dei moduli sono importanti per il futuro

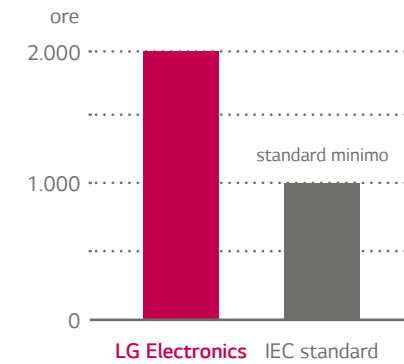
- I FATTI DI LG:**
- Vincitore del Fraunhofer PID-Test 2012
 - Laboratori certificati UL e TÜV
 - Test e certificazioni (PID, EL, Amoniac, Ambiente salino, 5.400 Pa etc.)
 - Test interni Doppi rispetto alla normativa IEC prevista

- QUESTO È IL VOSTRO VANTAGGIO:**
- La tecnologia del modulo
 - test di qualità prima della consegna dei moduli
 - I Moduli prodotti interamente da LG
 - Eliminare gli eventuali rischi dovuti al PID ed Hotspot etc

Test di temperatura



Test di umidità



REFERENZE



Mono^X™ NeON



Per maggiori informazioni
www.lg-solar.com

LG Electronics Italia Spa
EU Solar Business Group
Via dell' Unione Europea, 6
20097 San Donato Milanese (MI)
Email: info.solar@lge.com