

FotoVoltaico

alla *massima potenza!*

SEMPRE IN OGNI CONDIZIONE CLIMATICA



BREVETTI ESCLUSIVI



CASA IDEALE **RISPARMIO ENERGETICO**



La nostra attività consiste nell'analizzare i dati del tuo immobile per stabilire il debito energetico e, attraverso i nostri esperti, proporti la miglior combinazione di prodotti per ridurre o azzerare il costo energetico dell'edificio, migliorando al contempo la qualità e il comfort abitativo. Tali interventi migliorano la classe energetica dell'edificio aumentando il valore dell'immobile.



La ricerca dei sistemi costruttivi più evoluti del mercato. Per garantire la performance di produzione di energia e l'affidabilità nel tempo.



Il servizio di GenialEnergy consiste nella scelta sul mercato delle **migliori tecnologie** disponibili anche all'interno dello stesso prodotto, scegliendo solo pannelli o componenti realizzati da **aziende europee** storiche del settore con un background costruttivo solido ed affidabile. Questa competenza la mettiamo a disposizione del cliente realizzando tutte le fasi costruttive dell'impianto, partendo dalla sua progettazione fino alla **realizzazione chiavi in mano** dell'intervento migliorativo.

Il pannello fotovoltaico è scelto in funzione delle applicazioni da effettuare, la cura nei dettagli ci porta a verificare le caratteristiche costruttive della cella FV, il cuore del sistema.

Celle piramidali



Vetro testurizzato

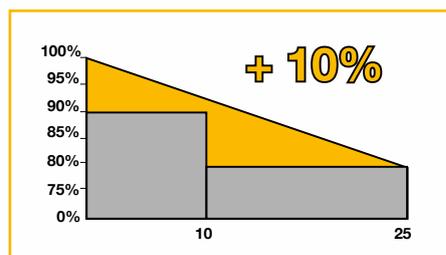


CON GENIALENERGY AVRETE:

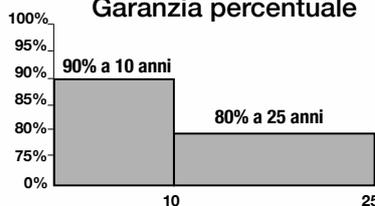


- *Pannelli costruiti con celle monocristalline ad alta efficienza High - Grade*
- *Inverter di ultima generazione con possibilità di controllare la produzione*
- *Migliori garanzie del settore*
- *Vetro antigraffio
Carico neve: 550 kg metro²
Miglior resistenza alla corrosione*
- *In ambiente salino e in zona agricola supera le prove di corrosione e dei vapori da nebbia salina IEC 61701 e dai vapori di ammoniaca TUV rheinland*

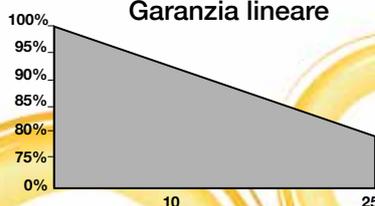
Garanzie a confronto



Garanzia percentuale

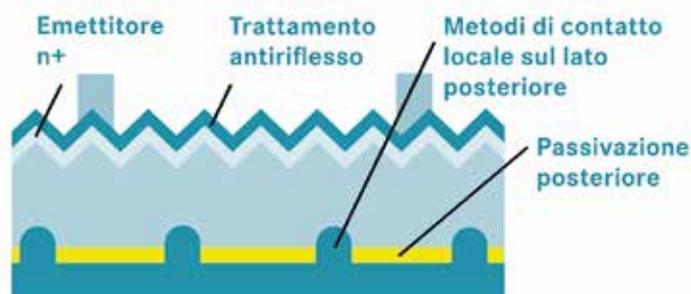


Garanzia lineare



Efficienza delle celle di oltre il 20%

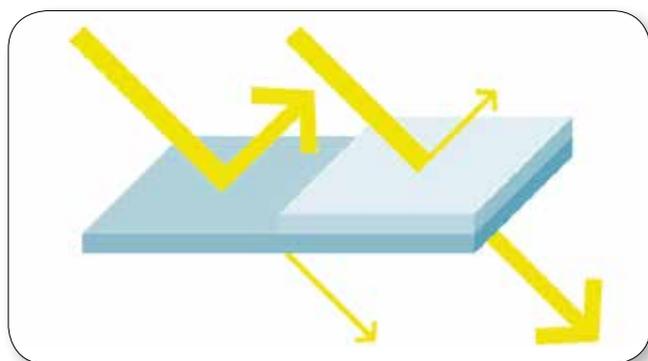
La passivazione posteriore migliora le prestazioni aumentando la reattività delle celle solari. Inoltre i metodi di contatto locali sul lato posteriore contribuiscono a un'efficiente trasmissione della corrente con resistenza ridotta.



I NOSTRI IMPIANTI CON POCA LUCE PRODUCONO PIÙ ENERGIA

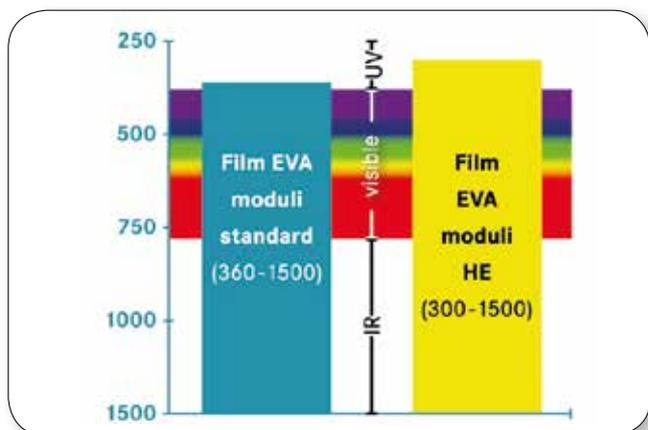
(rispetto a impianti standard)

Oltre il 10% in più grazie alla tecnologia **HE-TEC**



Vetro antiriflesso ad alta trasmittanza

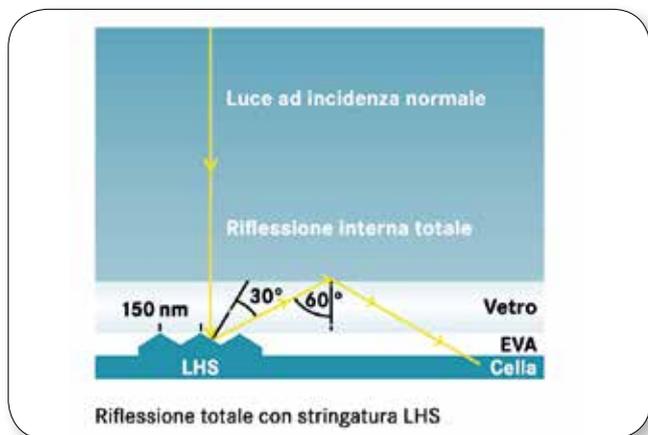
L'adattamento alle proprietà di trasmittanza ottica di aria e vetro consente una riflessività ridotta sulla superficie del modulo e di conseguenza la luce captata aumenta fino al 2,5%.



Grazie alla trasparenza del Film EVA si sfrutta lo spettro luminoso ultravioletto

Foglio di incapsulamento estremamente trasparente

Il foglio di incapsulamento ad elevata trasparenza fa sì che le celle vengano raggiunte dal 3% di luce in più. Questa elevata trasmissione della luce si ha con la migliorata trasparenza a partire da 300 nm invece che con il valore standard di 360 nm.



Connettori e celle ottimizzati

La superficie microstrutturata riflette la luce incidente con un'angolazione tale da indurre un fenomeno di riflessione totale all'interno del vetro e consentendone in tal modo il ritorno sulle celle. Ciò si traduce in un aumento delle prestazioni pari al 2,5%.

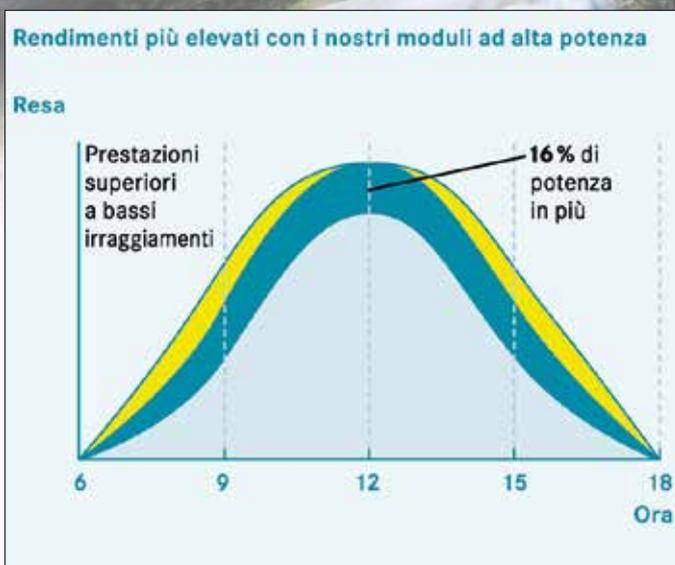


Controllo qualità continuo nella fase di produzione in conformità alle norme internazionali relative alla gestione della qualità e dell'ambiente, come, ad esempio, ISO 9001 (provvisorio) e ISO 14001 e con severi controlli interni.



Elevata qualità nel tempo delle celle dei moduli grazie ai rigorosi controlli effettuati con dispositivi ad elettroluminescenza ad alta risoluzione e tecnologia a infrarossi.

ECOLOGICO E INNOVATIVO



Ottime prestazioni anche a basso irraggiamento

Un ulteriore vantaggio dei moduli ad elevata efficienza è rappresentato dalle prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa illuminazione: il grado di efficienza dei moduli con un irraggiamento di 200 W/m^2 è pari a oltre il 98% del valore in caso di irraggiamento completo (1000 W/m^2). Il grado di efficienza dei moduli rimane comunque ben al di sopra del 17% anche in caso di irraggiamento ridotto (con 25°C).

Si hanno condizioni di scarsa illuminazione in tutti quelle situazioni in cui l'irraggiamento è nettamente al di sotto di 1000 W/m^2 , ad esempio in caso di nuvolosità, presenza smog o di sole basso. Adatto anche ad esposizioni non ottimali i moduli proposti ad elevata efficienza ed alta potenza consentono di ottenere sempre un maggiore rendimento: fino al 15/20% in più all'anno.



L'impianto funziona nella giornata per più ore rispetto agli impianti tradizionali

RENDIMENTI SUPERIORI

Oltre all'elevata efficienza, i moduli proposti ad alta potenza si contraddistinguono per le prestazioni superiori in condizioni di scarsa illuminazione; ciò significa maggior rendimento, in particolare in caso di luce diffusa nelle ore mattutine e serali. La ridotta dipendenza dall'angolazione dell'irraggiamento solare consente inoltre più flessibilità nell'installazione.

RENDIMENTI ELEVATI NEL TEMPO GRAZIE ALLA QUALITÀ

Nel caso dei moduli ad alta potenza il prodotto è particolarmente stabile e di lunga durata. I moduli proposti hanno dimostrato di sopportare un carico meccanico di 5400 Pa .



Accreditati regolarmente ai primi posti nei test indipendenti sulle prestazioni come, ad esempio, Stiftung Warentest, Okötest e "PV Durability Initiative" (PVDI) dell'Istituto Fraunhofer ISE.



Produttori membri dell'associazione PV Cycle per il corretto smaltimento dei moduli a fine vita.

TRASFORMA LA CASA, NELLA TUA CASA IDEALE

5

• **CASA IDEALE** •
IL TUO BENESSERE



Scegli di acquistare per la tua casa impianti e soluzioni che coniugano il binomio **risparmio e tutela per l'ambiente** e diventa un' **Ambasciatore Green** con Ecogenia.



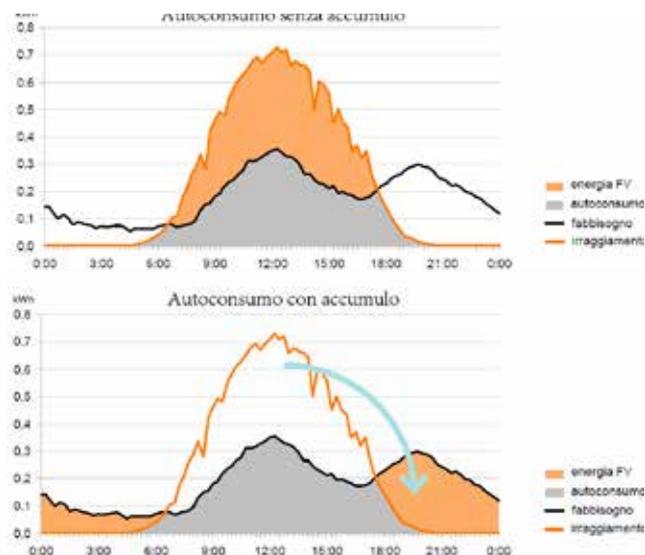
- ★ ADDOLCITORE
- ★ PURIFICATORE
- ★ CAPPOTTO GENIALKAP INTERNO
- ★ CAPPOTTO GENIALKAP ESTERNO
- ★ FOTOVOLTAICO
- ★ SOLARE TERMICO
- ★ CALDAIE IBRIDE
- ★ POMPA DI CALORE
- ★ MICRO-COGENERAZIONE
- ★ SISTEMA NATIVA
- ★ SISTEMI DI ACCUMULO

*Per ogni tipologia di intervento aggiungerai una stella green.
Al raggiungimento delle cinque stelle, ti verrà conferito un riconoscimento per l'impegno
a favore dell'ecosistema e delle future generazioni!*

Rendere la nostra abitazione completamente indipendente dalla rete elettrica non è più un sogno, con i nuovi sistemi di accumulo di energia potrai essere indipendente, decidere quando e come consumare l'energia prodotta dal tuo sistema fotovoltaico.



I nostri sistemi di accumulo sono stati ideati per **soddisfare in modo efficiente e autonomo il fabbisogno energetico** delle utenze domestiche che utilizzano energia rinnovabile. È progettato per avere un rendimento ottimizzato dell'accumulatore al fine di migliorarne la durata nel tempo e garantire continuità dei carichi selezionati, attingendo dalla rete solo in caso di necessità.



Il grafico evidenzia come l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico possa essere utilizzata al meglio con un sistema di accumulo, viceversa solo il 30% dell'energia è utilizzata in autoconsumo generando costi di gestione.

L'accumulo si propone di bilanciare il flusso di corrente autoprodotta ed autoconsumata distribuendo in maniera più lineare l'energia disponibile.

I VANTAGGI PRINCIPALI SONO:

- *Non carica mai le batterie con energia della rete Enel*
- *La prima energia dei moduli fotovoltaici viene utilizzata per alimentare le utenze*
- *L'energia in eccesso viene utilizzata per caricare le batterie*
- *Quando le batterie sono cariche l'energia va in rete*
- *Utilizza l'energia delle batterie quando il sole non è sufficiente o di notte*



***A volte i concetti più difficili rimangono tali finché qualcuno non decide di semplificarli.
Il nostro punto di forza è dare un messaggio chiaro,
semplice e inequivocabile
che permetta a tutti di fare una scelta
ambientale ed economica sicura ed affidabile.***



Ecogenia S.r.l.
20851 Lissone (MB) • Via Matteotti, 8
Tel. 039.59.63.400 • Fax 039.59.64.361

www.genialenergy.it
www.ecogeniagroup.eu
e-mail: genialenergy@ecogenia.it

Certificazione Ambientale ISO 14001
Certificazione Sicurezza OHSAS 18001
Certificazione Qualità ISO 9001
Certificazione Igienica UNI EN 1672-2



Certificazione Ambientale
ISO 14001



Certificazione Qualità
ISO 9001



Certificazione Igienica
UNI EN 1672-2



Certificazione Sicurezza
OHSAS 18001

