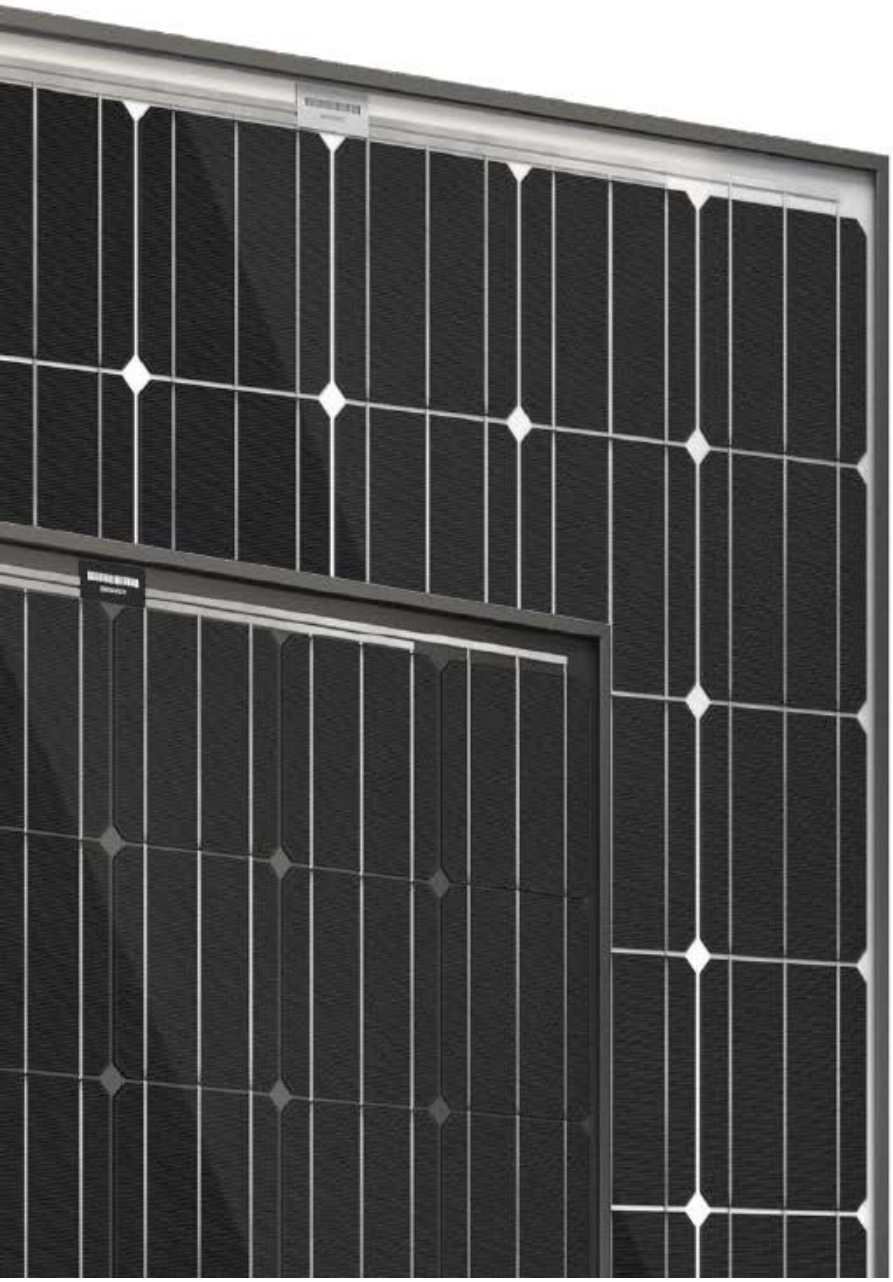


Scopri aleo

Chi siamo.
Cosa facciamo.
La nostra filosofia, in pratica

aleo

aleo Solar: Made in Germany dal 2001

- 2001 nasce il marchio aleo
- 2014 nasce aleo solar GmbH
- 2014: 360 MW capacità tecnica
  180 dipendenti
- Stabilimento: Prenzlau (vicino a Berlino, Germania) Qualità Made in Germany
- Attività in Germania, Italia, Francia, Grecia, Benelux, Regno Unito, Svizzera, Turchia
- Attività congiunte a livello globale con i nostri partner
- Moduli Mono ad alta efficienza
  > 300 Wp
- Società finanziariamente stabile poiché parte del Gruppo SAS
- Ricerca e Sviluppo con SAS

aleo Solar: il gruppo SAS – Sino American Silicon

SAS Sunrise Global Solar Energy aleo

Silicio | Lingotto | Wafer | Cella | Modulo | Componenti-stica | Installatori

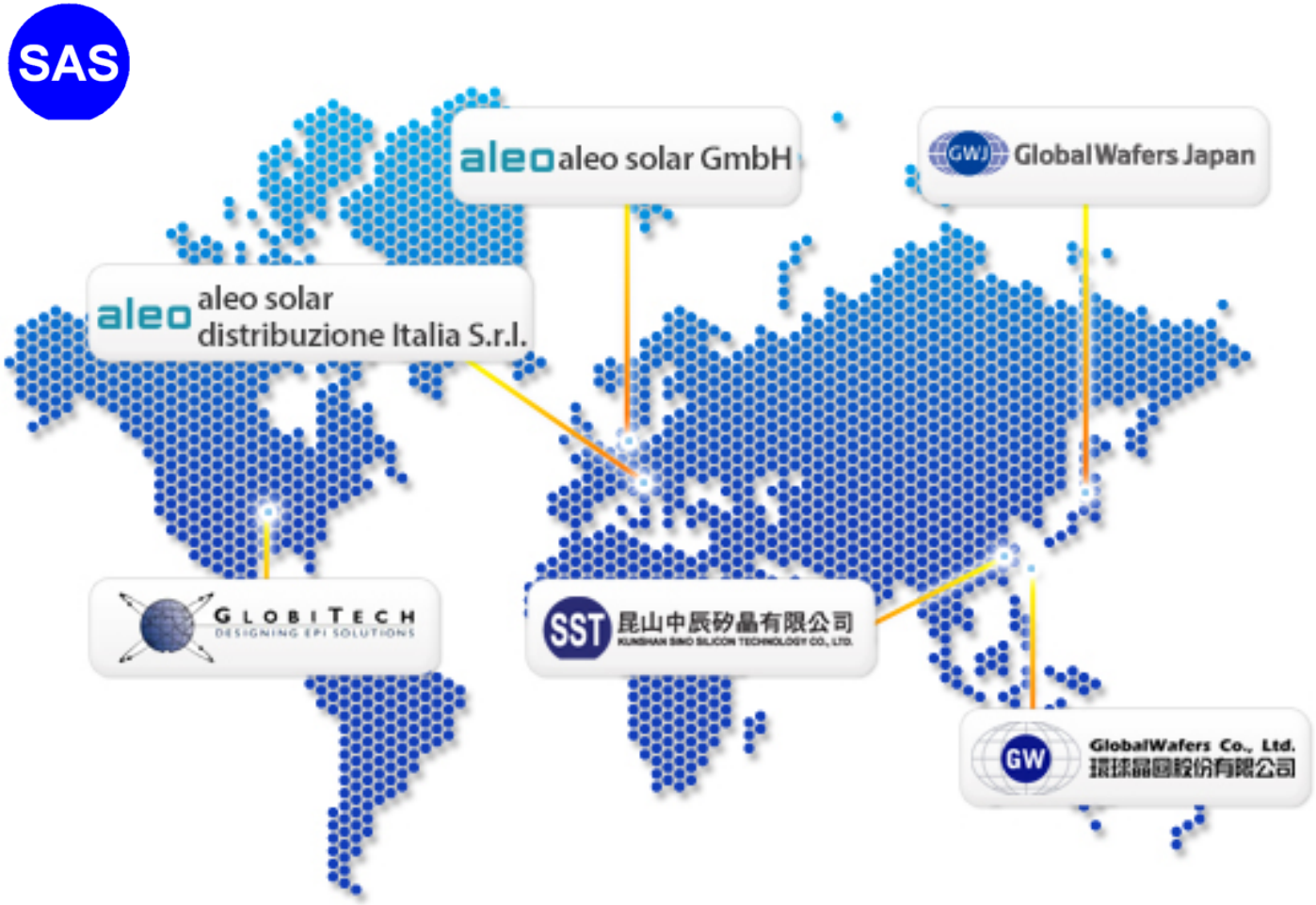
- Tecnologia DSS
- 900 MW di capacità a Taiwan
- Multi-wire Cut
- 850 MW di capacità a Taiwan

- Celle Mono Celco, ad alta efficienza
- 350 MW di capacità a Taiwan

- Segmento Premium, made in Germany
- 360 MW di capacità a Prenzlau
- Collaborazione con i nostri partner

- Vendita diretta agli installatori
- Più di 2.100 clienti a livello globale

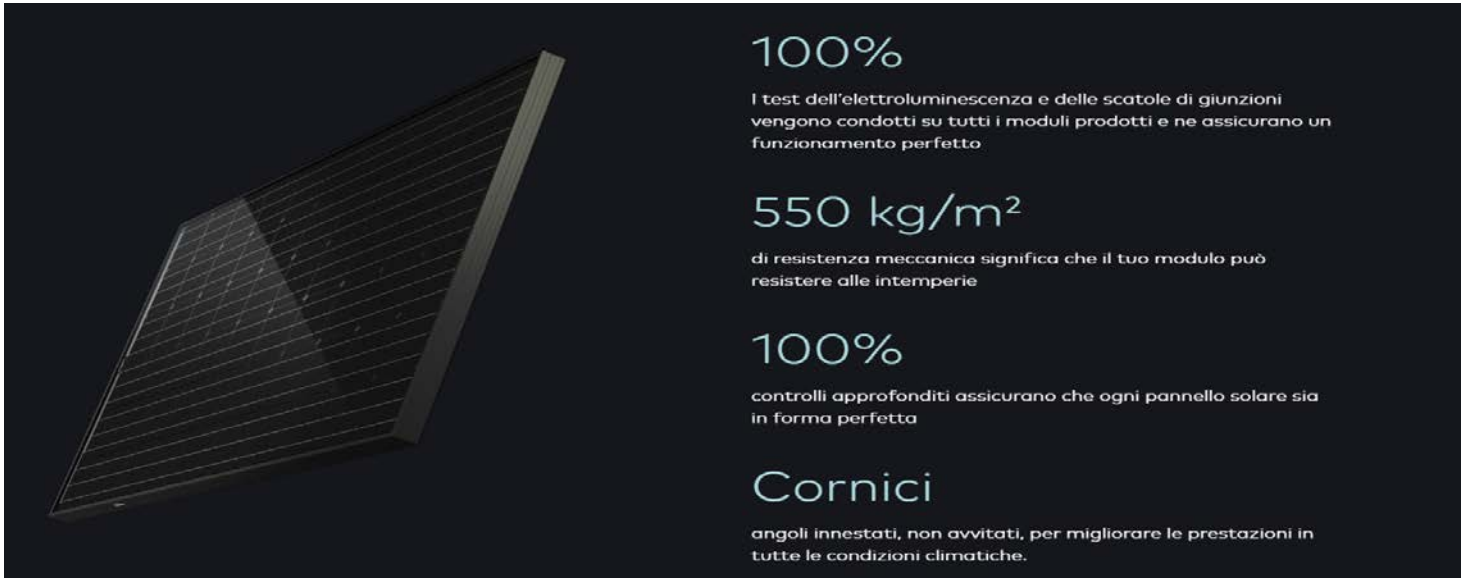
Il Gruppo SAS – Filiali in tutto il Mondo



In quanto parte del gruppo Sino-American Silicon Products Inc. (SAS) abbiamo **accesso ai più recenti sviluppi tecnologici** e godiamo della **stabilità** derivante da un grande gruppo.

Source: http://www.saswafer.com/pages/sas/en/aboutus/group.aspx

aleo HE Tec: differenziarsi per aumentare vendite e margini



aleo HE Tec: differenziarsi per aumentare vendite e margini

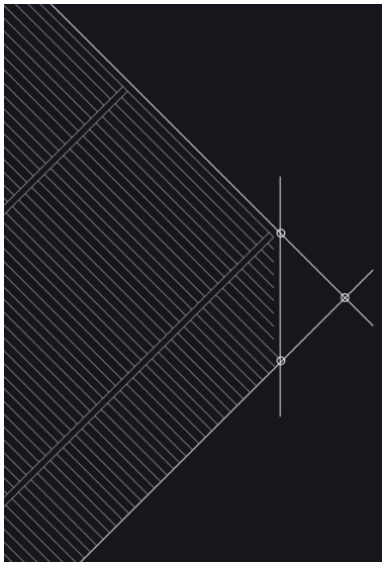
Quando la teoria incontra i fatti

Quello che diciamo è testato da organismi indipendenti. Uno studio di un anno al Politecnico di Milano ha confermato che la tecnologia aleo batte costantemente i pannelli solari convenzionali.

Fino al

5,7%

in più di produzione rispetto alla tecnologia cristallina tradizionale



Un motore potente

I nostri pannelli solari sono realizzati con le celle fotovoltaiche monocristalline sviluppate dalla nostra casa madre SAS. Il nostro lavoro di collaborazione comporta che i nostri processi di ricerca e sviluppo sono due volte più efficaci, offrendovi un'ingegneria più intelligente, cicli di vita dei prodotti più lunghi e le migliori prestazioni del settore..

Celco

tecnologia

21%

l'efficienza della produzione di massa

aleo

aleo HE Tec: differenziarsi per aumentare vendite e margini

Caratteristica

Moduli ‘realmente’ Made in Germany.
Tutti i moduli aleo sono prodotti nel nostro stabilimento di Prenzlau (Berlino) >
CERTIFICAZIONE FACTORY INSPECTION MADE IN GERMANY

Beneficio

Maggiore affidabilità per i clienti finali abituati a pensare che il Made in Germany sia sinonimo di qualità superiore.

SolarTRUST

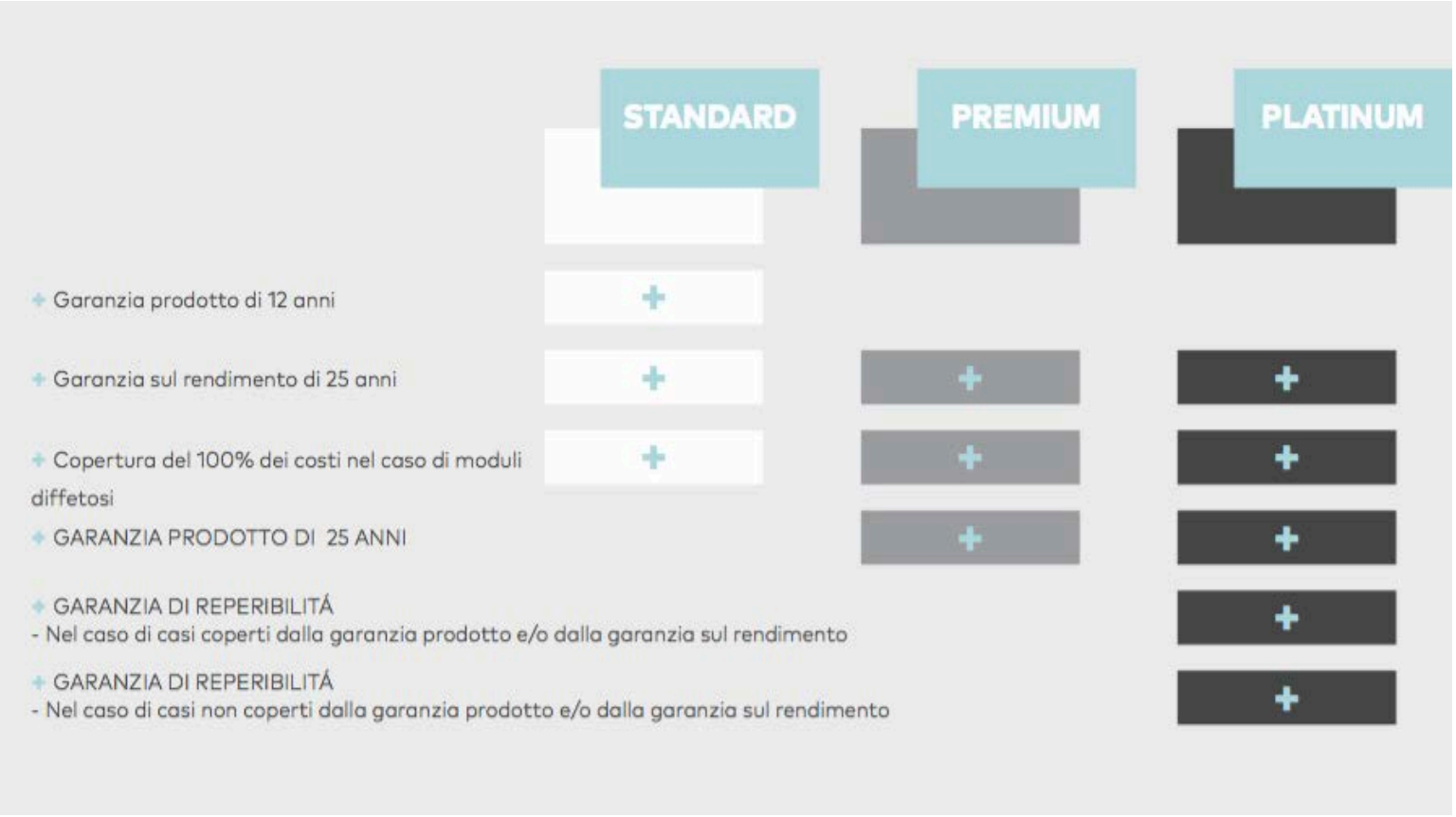
La Prima Garanzia di Reperibilità nel mercato FV

Proteggiamo i nostri impianti residenziali per 25 anni. Qualunque cosa accada.

aleo

Pensata per fare un balzo in avanti in affidabilità e semplicità

_Il cliente finale può scegliere tra tre pacchetti, dalla garanzia standard fino alla più avanzata ed unica nel suo genere, ciascuno però al di sopra degli standard di mercato



Il pacchetto PLATINUM è disponibile per i soli moduli HE Tec delle linee S19, S79, S59 con cornice standard, per singoli impianti fino a 20kW e può essere acquistato fino a 12 mesi dalla data di acquisto dei moduli

aleo

Come funziona la Garanzia di Reperibilità del pacchetto PLATINUM

UN MODULO FOTOVOLTAICO NON FUNZIONA, SI DANNEGGIA A CAUSA DI UN EVENTO ESTERNO, VIENE RUBATO, ETC…

↓

aleo si impegna ad avere a disposizione un prodotto visivamente simile ed elettricamente compatibile per la sostituzione

↓

È RESPONSIBILITÁ DI ALEO (UN DIFETTO DEL PRODOTTO) ?

Sì

↓

Sono coperti anche i costi per la sostituzione e i costi di trasporto.

Nel caso non sia disponibile un prodotto visivamente simile ed elettricamente compatibile

- aleo sosterrà tutti i costi necessari per far sì che il sistema funzioni nuovamente inclusa la sostituzione di <u>tutti</u> i moduli nel caso si rendesse necessaria per assicurare omogeneità elettrica, meccanica e visiva.

No

↓

Il prodotto sarà pagato dal cliente o dalla sua assicurazione e i costi di sostituzione e di trasporto non sono inclusi.

Nel caso non sia disponibile un prodotto visivamente simile ed elettricamente compatibile

- aleo offrirà i moduli fotovoltaici necessari a ripristinare la potenza originaria al costo dei soli moduli non funzionanti, assicurando omogeneità elettrica, meccanica e visiva.

Con ”visivamente simile” si intende fare riferimento al formato del modulo, alle sue celle (numero, formato, composizione e colore), al tipo di connettori delle celle, al rivestimento posteriore (lato frontale), alla sua cornice (geometria e colore) ed al vetro. Sarà altresì garantita la compatibilità elettrica con gli altri moduli dell’impianto

Mercato Italiano: FV in Autoconsumo

✓Spazio limitato

✓Esposizione non ideale

✓Impatto estetico

aleo

Mercato Italiano: Mercato in Autoconsumo

- **Detrazione fiscale / Super ammortamento / Contributo da Bando**
  - **Rimborso fiscale del 50% del valore dell'impianto in 10 anni**
  - **Recupero fiscale del 140% del valore dell'impianto in 9 anni**
  - **Contributo iniziale dal 20% al 50% del costo dell'impianto**

- **Autoconsumo istantaneo**

Risparmio in bolletta per mancato prelievo dalla rete dell'energia autoprodotta ed istantaneamente consumata da propri carichi (circa 0,20 €/kWh).

- **SSP – Scambio Sul Posto**

Contributo conto scambio per l'energia autoprodotta ed immessa in rete perché in esubero rispetto ai propri carichi.

E' un incentivo che funziona da sistema di accumulo "virtuale" con la rete elettrica che ci ripaga annualmente tutta la quota di energia in esubero minore/uguale a quella prelevata dalla rete.

Mercato Italiano: Volumi del Mercato in Autoconsumo

In Italia nel 2017 si sono installati **409,4 MW di nuova potenza da fotovoltaico costituita con circa 6.000 Impianti FV.**

Si conferma dunque **il trend registrato fino a novembre** e l'anno si chiude con un **+11**% rispetto al 2016, quando nel Paese si erano connessi 369 MW di FV.

REGIONE	PROVINCIA	Classe	Numero	Potenza [kW]
ABRUZZO	TERAMO	P <= 3kW	2	5
ABRUZZO	TERAMO	3kW < P <= 4,5kW	1	3
ABRUZZO	TERAMO	4,5kW < P <= 6kW	5	30
ABRUZZO	TERAMO	6kW < P < 10kW	1	8
ABRUZZO	TERAMO	10kW <= P <= 20kW	1	10
ABRUZZO	TERAMO	20kW < P <= 100kW	1	83
ABRUZZO	TERAMO	200kW < P <= 500kW	1	247

Mercato Italiano: Strategia Energetica Nazionale

I ministri dello Sviluppo economico e dell'Ambiente, Carlo Calenda e Gianluca Galletti, hanno **firmato il decreto sulla Strategia Energetica Nazionale** (SEN), un documento di fondamentale importanza per guidare la politica industriale italiana nei prossimi anni. La SEN, hanno spiegato Calenda e Galletti durante la presentazione ufficiale del provvedimento a Palazzo Chigi, prevede **investimenti totali per 175 miliardi** di euro destinati alla crescita sostenibile.

Il provvedimento, inoltre, punta ad **abbandonare completamente la generazione elettrica a carbone** entro il 2025.

Tra i principali obiettivi fissati al 2030: ridurre le emissioni di CO2 provenienti dagli usi energetici del 39% rispetto ai livelli del 1990 (-63% nel 2050), tagliare i consumi finali di circa 10 Mtep (milioni di tonnellate equivalenti di petrolio), portare le **fonti rinnovabili al 28% dei consumi** complessivi e al 55% del mix elettrico, **diminuire la dipendenza energetica dall'estero** di oltre dieci punti percentuali (dal 76% nel 2015 al 64% nel 2030).

Mercato Italiano: Volumi in più con il nuovo incentivo

In Italia sono ad oggi installati 740.000 impianti fotovoltaici per una potenza di 20 GWp circa.

Per quanto riguarda il fotovoltaico gli obbiettivi della SEN prevedono di installare circa 40 GWp di nuovi impianti da qui al 2030 .

Si parla nei fatti di una media almeno di **3.100 MWp di nuovi impianti all'anno**.

Significa quindi aumentare di quasi 10 volte l'installato annuale attuale, che negli ultimi tre anni è stato di circa 400 MWp.

Mercato Italiano: I nuovi incentivi al fotovoltaico

L’energia autoconsumata non sarà incentivata.

Le tariffe non sono compatibili con ritiro dedicato e scambio sul posto.
In caso di tariffa omnicomprensiva (cioè per impianti fino a 100 kWp) si può richiedere tariffa omnicomprensiva con ritiro da parte del GSE.

In caso di impianti **sopra 100 kWp l’energia (non autoconsumata) dovrà** essere venduta a un trader.

Mercato Italiano: I nuovi incentivi al fotovoltaico

E’ stata diffusa la bozza del **Decreto FER**, che prevede i nuovi incentivi destinati alle Fonti rinnovabili per la produzione di energia elettrica, tra le fonti rinnovabili incentivate nel **triennio 2018-2020** risultano l’eolico, l’idroelettrico, la geotermia e il fotovoltaico.

Gli incentivi sono previsti anche per il **fotovoltaico;** tenuto conto che gli impianti residenziali possono godere delle detrazioni fiscali, gli incentivi sono dedicati agli impianti con potenza superiore ai 20 kW, divisi in 3 categorie con differenti modalità ed entità di incentivo:

- impianti **dai 20 ai 100 kW**, con incentivi fino a 0,11 euro/kWh
- impianti **dai 100 ai 1.000 kW**, con incentivi fino a 0,09 euro/kWh
- impianti **superiori a 1 MW** con incentivi fino a 0,07 euro/kWh.

Mercato Italiano: I nuovi incentivi al fotovoltaico

L’energia autoconsumata non sarà incentivata.

Le tariffe non sono compatibili con ritiro dedicato e scambio sul posto.
In caso di tariffa omnicomprensiva (cioè per impianti fino a 100 kWp) si può richiedere tariffa omnicomprensiva con ritiro da parte del GSE.

In caso di impianti **sopra 100 kWp l’energia (non autoconsumata) dovrà** essere venduta a un trader.

Mercato Italiano: I nuovi incentivi al fotovoltaico

Impianti sotto 1 MWp vanno a registro: i requisiti di accesso sono semplificati perché:

(i) Non bisogna dare dimostrazione di requisiti economici;
(ii) Non bisogna dare cauzioni;
(iii) Non viene escussa cauzione se l'impianto non viene realizzato nei termini.

I termini per la realizzazione degli impianti a registro sono più brevi (19 mesi, anziché 24).

Da 1 MWp in su vanno ad asta.

Mercato Italiano: I nuovi incentivi al fotovoltaico

I criteri di priorità sono i seguenti:

(i) Impianti in cave, miniere e discariche esaurite;
(ii) Riduzione offerta su tariffa;
(iii) Minor valore tariffa (questo sembra penalizzare gli impianti più piccoli, che hanno maggiore tariffa);
(iv) Anteriorità data di completamento procedura.

Non c'è scorrimento.

Mercato Italiano: I nuovi incentivi al fotovoltaico

Criticità evidenziate dagli operatori:

- Nessun premio all'autoconsumo
- Nessun sostegno alla sostituzione amianto
- Nessun merito all'installazione su edificio

Mercato Italiano: I nuovi incentivi al fotovoltaico

Sole24Ore: Lega e M5S confermano il no al Decreto Rinnovabili

A poco più di un mese e mezzo dalla sua pubblicazione, la bozza del **Decreto Rinnovabili** (che prevede incentivi a impianti fotovoltaici sopra i 20 kWp), sembra già avere il destino segnato a causa della contrarietà di **Lega** e **M5S**.

Mercato Italiano: FV in Autoconsumo

✓Spazio limitato

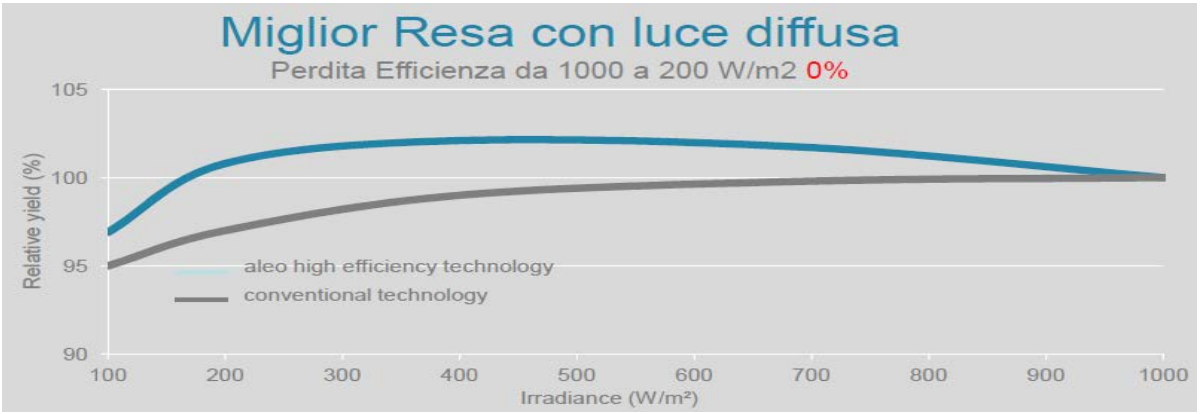
✓Esposizione non ideale

✓Impatto estetico

aleo

✓Spazio limitato

Potenza di Picco
300 Wp sulle stesse dimensioni e producibilità maggiore!



Caratteristica

I moduli aleo hanno la migliore 'curva dell'efficienza del mercato' per cui producono di più con ogni livello di irraggiamento e, SOPRATTUTTO, a bassi irraggiamenti.

Beneficio

I moduli aleo sono indicati in particolare nei casi di orientamento/inclinazioni non ottimali.

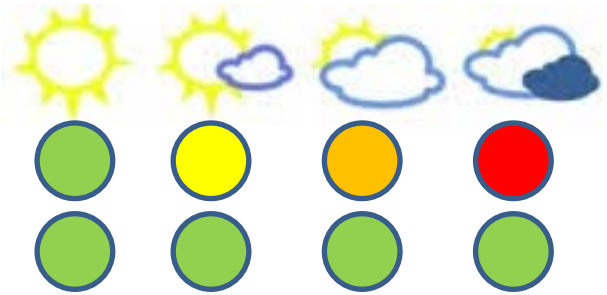
I moduli aleo si svegliano prima, si addormentano più tardi e durante il giorno lavorano di più.

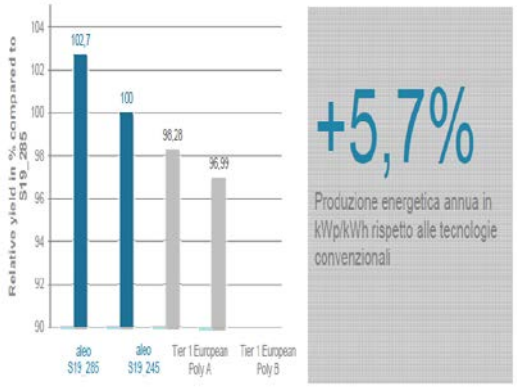
Produzione superiore con cielo coperto

Perdita di efficienza

C-si Standard

aleo He-Tec





POLITECNICO DI MILANO

Caratteristica

Il POLITECNICO DI MILANO (non aleo) ha verificato in un test durato un anno che il modulo aleo alta efficienza produce il 5,7% in più rispetto ai moduli poly europei con tecnologia convenzionale (Tier1).

Inoltre ha verificato che i moduli alta efficienza di aleo producono più energia a parità di potenza rispetto a SunPower

Beneficio

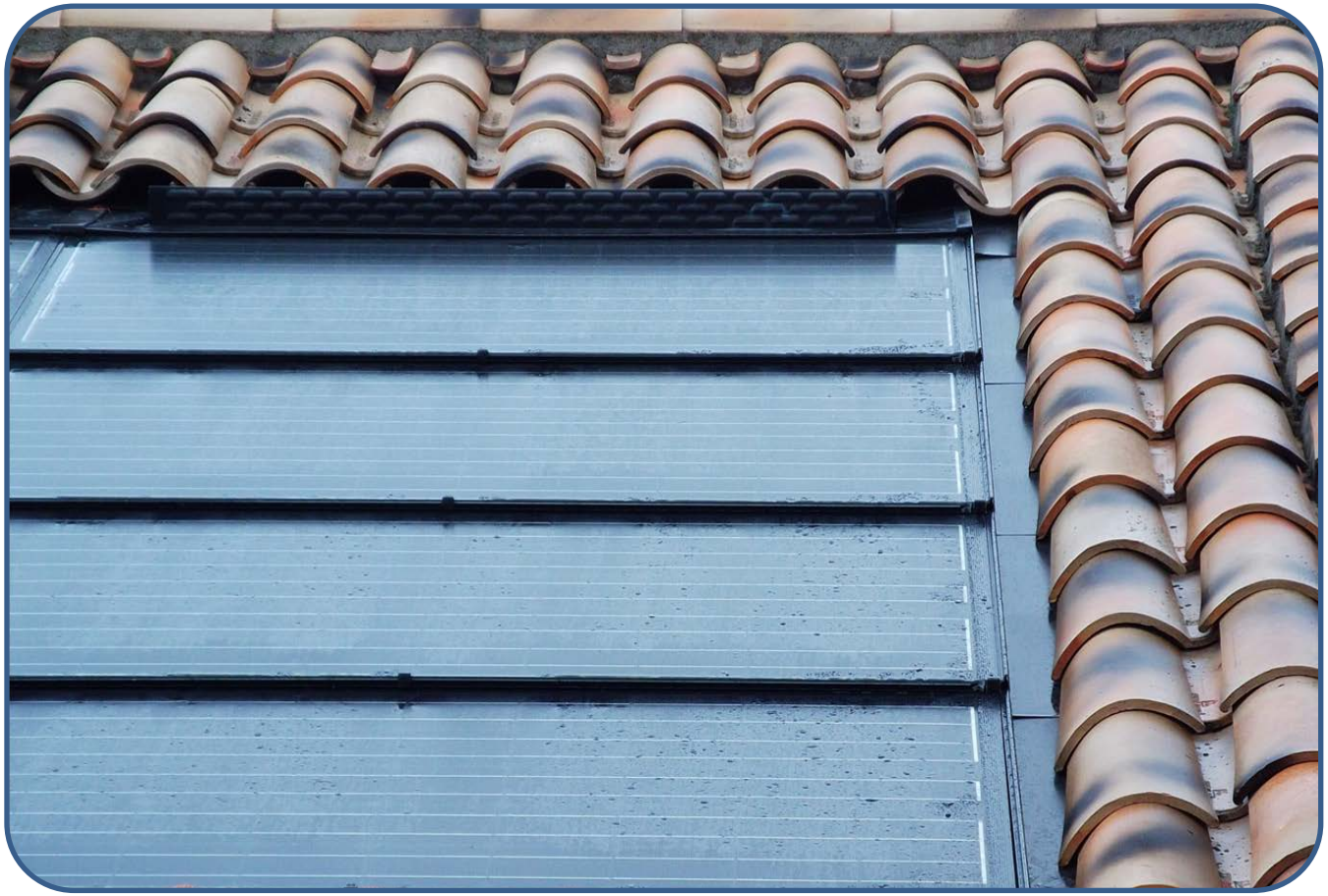
Un impianto fotovoltaico con moduli aleo produce più energia e diminuisce pertanto il tempo di ritorno dell'investimento.

✓Esposizione non ideale

2% perdita di efficienza Con luce Diffusa quindi massima Versatilità di installazione

Design Esclusivo

✓**Impatto Estetico**



Grazie
dell'Attenzione