

Quotidiano Casa - Casa, Arredamento, Architettura, Edilizia, Design, Domotica

Salve, Guest. Non sei ancora registrato? Registrati oppure esegui il login

Impianto Fotovoltaico ?
Impianti chiavi in mano a 5.200 euro a kwp

Esperti da 10 anni
Kifotovoltaic.com

Cerca su Quotidianocasa.it

Inserisci un termine da cercare

Scopri le novità Giessegi 2009

SCARICA IL CATALOGO **giessegi**

- Home
- Progettare Casa
 - Casa ecologica
 - Architettura
 - Bioarchitettura
 - Casa ecologica
 - Casa passiva
 - Risparmio energetico
 - Efficienza energetica
 - Impianti
 - Coibentazione
 - La cucina
 - La camera da letto
 - Design
 - Fotovoltaico
 - Solare termico
 - Ristrutturare
- Costruire Casa
- Acquistare Casa
- Arredare Casa
- Domotica
- Vivere La Casa
- Piaceri in Casa
- Utilità

Fotovoltaico, in produzione il film sottile al Tellururo di Cadmio

Martedì 26 Maggio 2009

E' la società Arendi (Gruppo Marcegaglia) a realizzare e gestire un impianto di produzione utilizzando celle solari a film sottili di Tellururo di Cadmio. Riduzione dei costi, produzione automatizzata fra i vantaggi che ne derivano

Categorie

Energie rinnovabili, Fotovoltaico

Segnala articolo

- Digg it
- Del.cio.us
- Technorati
- Google
- OK Notizie
- Wikio Italia

Tag

ambiente, Arendi, fotovoltaico, Marcegaglia, silicio, tellururo di cadmio

Articoli correlati

- 24.05.09: **Sostenibilità, un'effervescente storia tutta italiana** (0)
- 12.05.09: **Efficienza energetica, il futuro è roseo, anzi verde, se c'è il sole** (0)
- 04.05.09: **Fotovoltaico, un summit fa il punto della situazione** (0)
- 28.04.09: **Fotovoltaico, risparmio e investimento, che si vuole di più?** (0)
- 15.04.09: **Fotovoltaico, forti nuovi investimenti da parte di Mitsubishi Electric** (0)



La **produttività annua** dell'impianto di produzione su scala industriale, che utilizza moduli fotovoltaici basati su celle solari a film sottile di Tellururo di Cadmio (CdTe), sarà di circa **15 MW** (ca. 200.000 moduli da 0,7 m², con efficienza 10%).

L'impianto è realizzato e gestito da **Arendi** (Gruppo **Marcegaglia**) che ha messo a punto un proprio processo produttivo brevettato.

I principali aspetti innovativi sono:

- **Nuovo metodo di deposizione del CdS**, cioè sputtering in presenza di CHF₃ (maggiore riproducibilità)
- **Assenza sia di CdCl₂ che di acidi forti quali HNO₃ e HPO₃**, i maggiori agenti tossici presenti nell'industria "tradizionale" delle celle a CdTe
- **Il processo è "dry"**, non necessitando di soluzioni acquose di processo

- È stato elaborato un nuovo tipo di contatto posteriore per il CdTe (**moduli più stabili**)
- La tecnologia permette di abbassare sensibilmente i **costi di produzione**

Il perché del ricorso al film sottile di Tellururo di Cadmio

Ecco come lo spiega la stessa **Arendi**.

I moduli a film sottili sono competitivi perché:

- la quantità di materiale utilizzato è almeno **100 volte inferiore rispetto a quella che viene impiegata per i moduli a base di Silicio Mono o Poly cristallino**, risultando inoltre parte trascurabile del costo totale.
- il **processo di fabbricazione** può essere completamente automatizzato raggiungendo una produzione di un modulo fotovoltaico al minuto;
- possono essere usati **substrati di basso costo** tipo vetro soda-lime.
- con una produzione annua maggiore di 10 MWp, il costo primo industriale risulta sensibilmente **inferiore al costo attuale di oltre 3 €/Wp dei moduli tradizionali al Silicio**.

Grazie alle innovazioni introdotte, anche rispetto ai precedenti impieghi del Tellururo di Cadmio, il processo risulta il più vantaggioso, in particolare per la **salvaguardia dell'ambiente**, per la **velocità del processo produttivo** e per la **qualità dei moduli fotovoltaici prodotti**.

Vedi anche i nostri articoli precedenti:

Fotovoltaico-do-you-remember-tellururo-di-cadmio

Fotovoltaico-sul-tellururo-di-cadmio-la-parola-a-uno-dei-massimi-esperti-italiani

Fotovoltaico-ancora-botta-e-risposta-sul-tellururo-di-cadmio

collettori-solari contribuiti-pannelli-solari costo-pannelli-solari quali-impianti-fotovoltaici pannelli-fotovoltaici-solari come-capire-il-fotovoltaico quali-impianti-fotovoltaici impianti-pannelli-solari impianti-solari impianto-fotovoltaico impianto-pannelli-solari incentivi-pannelli-solari installazione-pannelli-solari moduli-fotovoltaici pannelli-acqua-calda pannelli-fotovoltaici pannelli-solari-acqua-calda pannelli-solari-casa pannelli-solari-fotovoltaici pannelli-solari-prezzi pannelli-solari-riscaldamento pannelli-solari-termici pannello-fotovoltaico pannello-solare produttori-pannelli-solari produzione-pannelli-solari sistemi-fotovoltaici solare-fotovoltaico termici-solari.non-mlm tetti-fotovoltaici vendita-pannelli-solari

· [Annunci Google](#) [Tetto Solare](#) [Moduli](#) [Fotovoltaica](#) [Energia Sole](#) [Silicio](#)



Video Notizie



Case in legno, quando le baite di una volta vanno in soffitta

Guarda video



Risparmio energetico, gli sprechi non fanno più notizia

Guarda video



Pochi soldi? Prova con gli Immobili

Guarda video



Certificazione energetica, meno male che c'è l'Unione europea

Guarda video



Fotovoltaico? Contrordine compagni! In casa non serve. Usiamolo per edifici pubblici e industriali

Guarda video

Links utili

- **Guadagnare in Immobili**
- **Investire in Aste Immobiliari**
- **Vendo Casa da Solo**
- **Immobili Prima dell'Asta**
- **Il Consulente Finanziario**
- **Stimare Gli Immobili**
- **Investire nel Fotovoltaico**
- **Il Mediatore Immobiliare**
- **Come Scegliere il Mutuo**
- **Immobili Che Passione!**
- **Agenzie Immobiliari, Blog**
- **Web Marketing**
- **Immobiliare**
- **Vendita Prodotti Tipici**
- **Internet blog**
- **Vendita Case Privati**
- **Casa Vendita Affitto**



Approfondimenti



Annunci Google

[Costo Pannelli Solari](#)

[Pannelli Solari Fai Da Te](#)

[Kit Fotovoltaici](#)

[Costo Fotovoltaico](#)

[Calcolo Fotovoltaico](#)

Notizie più lette

- **Proposta d'acquisto e compromesso, quali moduli?** Articolo letto 90072 volte
- **Sicurezza impianti nel settore residenziale, chi sono i professionisti** Articolo letto 55035 volte
- **Prestazione/costo dei pannelli fotovoltaici/2** Articolo letto 34592 volte
- **Certificazione energetica, ecco dove trovare in regione un professionista abilitato** Articolo letto 31964 volte
- **Certificazione sulla sicurezza degli impianti domestici, è bagarre** Articolo letto 27218 volte
- **La certificazione energetica, questa sconosciuta** Articolo letto 22070 volte

Notizie più commentate

- **Fotovoltaico? Contrordine compagni! In casa non serve. Usiamolo per edifici pubblici e industriali** articolo commentato 3 volte
- **Alberghi, le stelle non stanno a guardare** articolo commentato 2 volte
- **Hai comprato casa all'asta? No l'ho vinta alla lotteria!** articolo commentato 2 volte
- **Ristrutturare casa, è tutto a portata di mouse** articolo commentato 1 volta
- **Piano col Piano Casa!** articolo commentato 1 volta

Commenti recenti

- **Mutui casa, la scelta cade sempre sul tasso più conveniente**
1 commento: soniamoli
- **Arredare casa con BRAVO3D**
1 commento: EasternGraphics
- **Fotovoltaico? Contrordine compagni! In casa non serve. Usiamolo per edifici pubblici e industriali**
3 commenti: marco_boscolo, Marianna Gallo, Marianna Gallo
- **Hai comprato casa all'asta? No l'ho vinta alla lotteria!**
2 commenti: ago13, creamy
- **Case in legno, quando le baite di una volta vanno in soffitta**
1 commento: gennaio

QuotidianoCasa

- **Chi siamo**
- **Pubblicità**
- **Privacy policy**

Testata giornalistica registrata presso il Tribunale di Gorizia n. 7/06 del 9/11/2006 Iscrizione ROC N. 13728 del 9/12/2005 - Direttore Responsabile: Peppino Zappulla