

mercoledì 9 aprile 2008

Ricerca

Home Chi siamo Rivista CASA&CLIMA Contatti Archivio Pubblicità su CASA&CLIMA Articoli e novità Login

CASA&CLIMA
EFFICIENZA ENERGETICA | INTEGRAZIONE IMPIANTI
QUALITA' DEL COSTRUIRE | COMFORT DELL'ABITARE



Registrazione Login
Articoli e novità » News » efficienza record

Informazione efficiente?
CASA&CLIMA
ABBONATI SUBITO

La Casa dell'Innovazione



CASA DELLA INNOVAZIONE
25.000 visitatori per la Concept House del futuro, realizzata a MCE Expocomfort dagli artigiani del consorzio Costruttori Casaclima Suedtirol con innovazioni costruttive e impiantistiche mai viste prima

Benvenuto su CASA&CLIMA

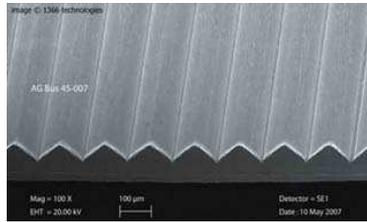
EFFICIENZA ENERGETICA - INTEGRAZIONE IMPIANTISTICA - COMFORT ABITATIVO CASA&CLIMA

CASA&CLIMA è la rivista di cultura e attualità per i professionisti e i responsabili nel settore dell'edilizia. Nata dalla partnership tra Quine Business Publisher, Casa editrice di riviste specializzate e APA, l'Associazione Provinciale dell'Artigianato di Bolzano, CASA&CLIMA si rivolge a tutti coloro che per motivi professionali desiderano seguire l'evolversi delle problematiche più attuali del comparto edile.

Argomenti quali l'efficienza energetica nel rispetto ambientale, il comfort abitativo, l'integrazione tra involucro e impianti, l'evolversi della specifica normativa, vengono trattati in tutti i numeri sia da un punto di vista tecnico-scientifico che con riguardo alle concrete realizzazioni.

CASA&CLIMA: per essere informati su quanto si è fatto e si fa, su quanto si deve fare e su chi lo fa, nel nostro Paese, a proposito dell'abitare compatibile.

CELLE IN SILICIO POLICRISTALLINO CON EFFICIENZA RECORD



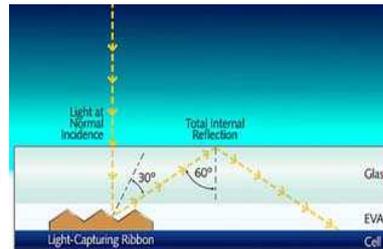
CELLE IN SILICIO POLICRISTALLINO CON EFFICIENZA RECORD

Nei laboratori del MIT è stata testata una nuova tecnologia in grado di aumentare del 27%

l'efficienza delle celle in silicio policristallino, a costi invariati se non inferiori a quelli attuali

La compagnia americana "1366Technologies" ha lanciato un'innovativa tecnologia di produzione delle celle fotovoltaiche, che sarebbe in grado di aumentare del 27% l'efficienza delle celle in silicio policristallino, pur mantenendo invariato il costo finale per l'utente. Da esperimenti di laboratorio effettuati da Emanuel Sachs, docente di ingegneria meccanica del Massachusetts Institute of Technology (MIT) su celle di 2 centimetri di diametro, è risultato che l'applicazione di questa tecnologia ha comportato un'efficienza del silicio policristallino superiore a quella del silicio monocristallino, con l'ulteriore vantaggio futuro, almeno secondo le previsioni, di una riduzione del costo delle celle dagli attuali 2.10 dollari per watt generato a 1.65 dollari per watt.

La nuova tecnologia prevede anzitutto di aumentare, mediante un'incisione effettuata con una texture, le "facce" di una cella, cioè il numero di superfici sulle quali viene riflesso il fascio luminoso: in questo modo aumenta la quantità di energia assorbita e convertita in elettricità.



Per aumentare la conducibilità elettrica e la conversione dell'energia, sono inoltre utilizzati componenti d'argento, un metallo noto per le sue proprietà conduttive, ma anche fili di dimensioni molto contenute per limitare le dispersioni e ottimizzare lo spazio. Un altro espediente per ottenere una cella estremamente efficiente consiste nell'impiego di "fascette" molto sottili, finalizzate al trasferimento dell'energia elettrica dai sottilissimi cavi d'argento fino all'inverter, sulla cui superficie sono effettuate incisioni. In questo modo le fascette funzionano come specchi e riflettono la radiazione solare sulla cella o comunque sulle porzioni di silicio.

La tecnologia testata dal professor Sachs, una volta affinata e impiegata su vasta scala, potrebbe comportare un abbassamento, nel giro di 15 anni, del costo delle celle in silicio. Per il momento la compagnia "1366Technologies" punta a progetti-pilota che prevedono la realizzazione di campi solari completi da 15 centimetri di diametro.

Fonte: Rinnovabili.it

SOLAREXPO DELIVERING A SUSTAINABLE FUTURE
VERONAFIERE
Verona - Italy
15-17.05.2008
greenbuilding delivering a sustainable future

PROMOZIONE

Nome Utente:

Input field for Username

Password:

Input field for Password

Ricordami la Login

Accedi Registrati

Hai dimenticato la Password ?

REGISTRATI per poter ricevere GRATUITAMENTE il prossimo numero di CASA&CLIMA

I CONTENUTI DI CASA&CLIMA 12

