

martedì 9 settembre 2008

Ricerca

CASA & LIVA
EFFICIENZA ENERGETICA | INTEGRAZIONE IMPIANTI

Registrazione Login news agosto 08 » photon inside

PROMOZIONE

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

Informazione efficiente? CASA@∐MA ABBONATI SUBITO

OBBLIGO DI ALLEGAZIONE DEL CERTIFICATO - mercoledì 3



GLI EFFETTI DELL'ABROGAZIONE

Uno studio del Consiglio Nazionale del Notariato esamina gli effetti dell'abrogazione dell'obbligo di allegazione del certificato energetico sulla normativa comunitaria e sulle regioni che

hanno già legiferato in materia

MATERIALI SOSTENIBILI - martedì 2 settembre 2008

L'ACCIAIO ZINCATO E' BIOSOSTENIBILE

Nuovi studi affermano la longevità e la riciclabilità di questo materiale.



NUOVE FONTI ENERGETICHE - martedì 2 settembre 2008



L'ASFALTO COME COLLETTORE SOLARE

Secondo uno studio Usa, l'asfalto di strade e parcheggi presenta grandi potenzialità come fonte di energia per il riscaldamento degli edifici e la produzione di acqua

calda ed elettricità

PRO E CONTRO - lunedì 1 settembre 2008

TAVOLA ROTONDA PER I BIOCARBURANTI Istituita la prima Tavola Rotonda sui

Istituita la prima Tavola Rotonda sui Biocarburanti Sostenibili per evitare l'uso indiscriminato di questa tecnologia.



NEL 2008 POSSIBILE QUOTA RECORD - lunedì 1 settembre 2008



IN AUMENTO LE DOMANDE PER IL 55%

Se continua la tendenza riscontrata tra maggio e luglio, nel 2008 il numero di richieste di detrazione del 55% per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici potrebbe superare la quota record del 2007

ENERGIA SOLARE NOTTURNA - giovedì 28 agosto 2008

SCOPERTA DEL MIT PER STOCCARE L'ENERGIA SOLARE

Utilizzando l'energia in eccesso prodotta dai pannelli fotovoltaici è possibile scindere l'acqua in idrogeno e ossigeno e ottenere elettricità anche di notte



PROGETTO ADDRESS - giovedì 28 agosto 2008



RETI INTELLIGENTI PER L'ENERGIA DEL FUTURO

ADDRESS è il progetto di ricerca europeo che fornirà soluzioni per lo sviluppo delle "Smart Grids", le reti elettriche intelligenti e interattive del futuro

CITTA' CARBON NEUTRAL - martedì 26 agosto 2008

VANCOUVER A EMISSIONI ZERO

La nuova EcoDensity Charter di Vancouver impone la certificazione Leed alle costruzioni private: un primo passo per diventare città a emissioni zero, entro il 2030.



PHOTON INSIDE



VERNICE FOTOVOLTAICA

Vernice multistrato spalmabile su ogni superficie, resistente agli agenti atmosferici e capace di produrre elettricità dal sole

Un team di ricercatori italiani, composto da Fabio Cappelli, Antonio Maroscia e Stefano Segato, con la

collaborazione dell'Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati (Ismn) del CNR di Bologna, hanno sviluppato **Photon Inside**, una speciale vernice fotovoltaica capace, come dice il nome, di produrre elettricità catturando la luce solare.

Vernice multistrato

Cinque strati sottilissimi (tra i 400 nanomicron e 1 micron di spessore) compongono la pittura: il primo aderisce alla parete, il secondo e il quarto sono composti da materiala elettricamente conduttivo, il terzo assorbe i fotoni e li converte in energia elettrica, il quinto incapsula gli altri strati. Questa vernice multistrato, in fase di prototipo e non ancora commercializzata, può essere applicata, senza bisogno di alcun supporto, a qualsiasi superficie – anche su vetro - purché adeguatamente levigata, è resistente agli agenti atmosferici, non presenta alcun impatto ambientale o architettonico e può essere riapplicata quando si degrada.

La resa

"Con 50 metri quadrati di questa speciale vernice, si realizzano 3 KW di energia, ma visto che si possono facilmente trattare superfici enormi si ricavano anche grandi quantità di energia", ha dichiarato Thomas Bleiner, presidente dell'azienda austriaca Bleiner Ag, cui sarà affidata la messa in commercio del prodotto.

Costi dimezzati

Poiché la vernice non contiene silicio, materiale assai costoso, i suoi costi sono dimezzati rispetto ai tradizionali pannelli fotovoltaici: per una palazzina di tre piani dove abitano 6 famiglie, ciascuna con un contratto di circa 3 KW, si dovranno verniciare 288 metri quadrati di tetto e/o facciata per soddisfare la domanda di energia, con una spesa complessiva di 59.400 euro.

Photon Inside è indicato non solo per l'edilizia ma anche nei settori nautico, aerospaziale, automotive. La sua prima comparsa sul mercato avverrà in ambito navale, a bordo degli yacht, per alimentare le apparecchiature e i motori di emergenza.

SONDAGGIO-----

RITIENI QUESTO ARTICOLO INTERESSANTE?

- Molto interessante
- Interessante
- Poco interessante
- Per nulla interessante

Vota sondaggio Osserva i risultati

Acced Nome Utente:

Nome Utente:

Nome Utente:

Password:

Password:

Ricordami la Login

Acced Registrati

GRATUITAMENTE il prossimo numero di CASA&CLIMA***

***REGISTRATI per poter ricevere

Hai dimenticato la Password?

IL NUMERO DI CASA&CLIMA

CASA EL IMA

IMPONIBILE

INTERNATION

INTERNA

Integrazione architettonica del fotovoltaico. Tecniche, materiali, incentivi

Solare termico collettivo. La via all'efficienza per edifici plurifamiliari, e piccole comunità

Sotto la lente. Ristrutturazione in classe A di **edificio sotto vincolo artistico**

Sotto la lente. Edificio commerciale con sistema geotermico ad accumulo crioscopico

Illuminare con i led

Tutte le novità efficienti di Mosta Convegno Expoconfort

Scovare i **ponti termici** intorno ai **serramenti**

L'APPUNTAMENTO E' NEL VOSTRO STUDIO PER IL 25 MAGGIO

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 DURABILITA' DEGLI EDIFICI - martedì 26 agosto 2008



L'AFFIDABILITÀ NEL TEMPO DEGLI EDIFICI

Pubblicata la norma ISO che definisce i principi generali e illustra le procedure per la verifica della durabilità di edifici.

COMUNITA' SOLARI - venerdì 1 agosto 2008 IL SOLARE CHE UNISCE

In Canada una comunità solare di 52 abitazioni raggruppate tra loro, con ottocento collettori solari posizionati sui tetti e un sistema di stoccaggio sotterraneo del calore per il riscaldamento invernale



INTESA TRA ENEL E REGIONE - giovedì 31 luglio 2008



IL PIEMONTE VERSO L'INDIPENDENZA ENERGETICA

Il protocollo di intesa tra Enel e Regione prevede di investire 1 miliardo di euro per potenziare l'eolico, il fotovoltaico e l'idroelettrico sul

territorio e rendere più concreta l'ambizione del Piemonte all'indipendenza dal petrolio

CALCESTRUZZO ECOEFFICIENTE - giovedì 31 luglio 2008

CO2 NEL

CALCESTRUZZO

Pompare l'anidride carbonica nel cemento durante il suo trattamento termico renderebbe il materiale più resistente e consentirebbe di ridurre del 20 per cento le emissioni del gas prodotto dai cementifici



SEMPLIFICAZIONE DL 192/2005 - lunedì 28 luglio 2008



LA CLASSE **ENERGETICA RISCHIA IL CAOS NORMATIVO**

Dopo l'approvazione della Camera, si avvicina l'abrogazione dell'obbligo di allegazione del

certificato energetico nelle compavendite di immobili, andando in contrasto con la normativa europea e con alcune Regioni che sembrano intenzionate a proseguire comunque. PROCEDURA TELEMATICA PER CERTIFICATORI ENERGETICI venerdì 25 luglio 2008

EMILIA ROMAGNA: VIA WEB

L'ACCREDITAMENTO **DEI CERTIFICATORI**

In Emilia Romagna è operativa dal 21 luglio la procedura telematica che consente a tecnici e società di compilare on line la richiesta di

DATI E MERCATI IN EUROPA - giovedì 24 luglio 2008



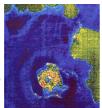
CRESCONO LE **COSTRUZIONI IN EUROPA. STOP AL RESIDENZIALE**

Previsto entro il 2010, un valore complessivo di 1520 miliardi di euro per il settore edile europeo.

CAMPAGNA DI RILEVAMENTI TERMOGRAFICI - mercoledì 23 luglio

TERMOGRAFIA AEREA PER LE CITTÀ FRANCESI

Per individuare le fonti di risparmio energetico negli edifici e sensibilizzare la popolazione, alcune città francesi hanno avviato una campagna di rilevamenti termografici, filmando le abitazioni con una termocamera a infrarossi da aerei o



MATERIALI FOTOCATALITICI - martedì 22 luglio 2008



MATERIALI MANGIASMOG TESTATI **A MILANO**

Casaclima Suedtirol con innovazioni costruttive e impiantistiche mai viste prima

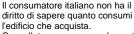


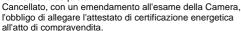
Il Comune di Milano ha avviato delle sperimentazioni per individuare la pavimentazione stradale più adatta a contrastare l'inquinamento dell'aria attraverso il processo della fotocatalisi

CERTIFICAZIONE ENERGETICA NELLE COMPRAVENDITE - venerdì

CERTIFICAZIONE ENERGETICA NON LA VENDITA DI

OBBLIGATORIA PER IMMOBILI





DETRAZIONE FISCALE - venerdì 18 luglio 2008



DETRAZIONE 55% ANCHE PER I "LAVORI IN CORSO"

Anche se i lavori di riqualificazione energetica non sono ancora conclusi, è possibile fruire dell'agevolazione del 55% già per le spese iniziate nel 2007, a condizione che si attesti che gli interventi sono ancora in corso

SOLAR COOLING NON DETRAIBILE - lunedì 21 luglio 2008

NIENTE 55% PER IL RAFFRESCAMENTO SOLARE

Una risoluzione dell'Agenzia delle Entrate esclude il solar cooling dalla detrazione del 55% limitandola alle spese connesse all'installazione di pannelli solari



destinati alla produzione di acqua calda

FOTOVOLTAICO E RETI ELETTRICHE - giovedì 17 luglio 2008



LA RETE **ELETTRICA È PRONTA**

Attraverso semplici misure, come adeguare i trasformatori a bassa tensione. le attuali reti elettriche comunali possono accogliere grandi quantità di

energia elettrica prodotta da impianti fotovoltaici

CERTIFICAZIONE REGIONALE E NAZIONALE - giovedì 17 luglio 2008

METODOLOGIA DI CALCOLO PER LA CERTIFICAZIONE: REGNA LA CONFUSIONE

I metodi di calcolo dei sistemi di certificazione energetica degli edifici, operativi in alcune



regioni italiane, non sono coerenti con la norma UNI 11300, adottata come metodologia nazionale di calcolo dal decreto sull'efficienza energetica

RIQUALIFICAZIONE CONDOMINI ENERGIVORI - giovedì 17 luglio



CONDOMINI SOLARI

A Roma è stato istituito il Premio Condomini Solari che prevede la riqualificazione di abitazioni multifamiliari energivore.

CAMBIAMENTI CLIMATICI - martedì 15 luglio 2008

PAGELLE CLIMATICHE

Il WWF ha stilato le pagelle degli stati membri del G8 +5 sulle emissioni, le stime e le politiche che sono state o che dovranno essere adottate per diminuire la produzione di gas serra.



Condizioni d'Uso Dichiarazione per la Privacy Copyright (c) Quine srl 2007-2008 P.I. 13002100157

DotNetNuke® is copyright 2002-2008 by DotNetNuke Corporation