

venerdì 8 agosto 2008

Ricerca

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

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



Registrazione Login
Home » Progetti ecoefficienti » PONTE
VIBRAZIONI

NEWS LUGLIO 2

ELETRICITA' DALLE VIBRAZIONI

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



IN GIAPPONE I PONTI PRODUCONO ELETTRICITÀ DALLE VIBRAZIONI

Tramite una serie di piccoli generatori collocati sui ponti, è possibile convertire le vibrazioni prodotte dal passaggio delle automobili in elettricità, da utilizzare per l'illuminazione notturna, riducendo così anche l'inquinamento acustico



Sfruttare le vibrazioni prodotte dal passaggio dei treni o delle automobili per produrre energia rinnovabile che altrimenti verrebbe sprecata. L'idea non è nuovissima e ci sono già alcuni esempi in cui la sua applicazione concreta ha avuto successo.

Se nelle Midlands già l'anno scorso questa tecnologia è stata sperimentata presso un ponte, dove le vibrazioni causate dal passaggio dei treni hanno consentito di generare energia sufficiente ad alimentare un rilevatore di alluvioni, è di questi giorni la notizia che un analogo sistema viene utilizzato in Giappone, anche qui su un ponte che attraversa il fiume Arakawa. In questo caso ad essere intercettate sono le vibrazioni causate dal passaggio delle automobili, per ottenere energia pulita che va ad alimentare l'illuminazione notturna del ponte.

Il principio applicato è inverso a quello che si verifica nelle casse acustiche: se in queste sono gli impulsi elettrici ad essere trasformati in vibrazioni e quindi in suoni, sul ponte in Giappone le micro-vibrazioni generate dal passaggio dei veicoli vengono convertite, mediante una serie di piccoli generatori, in elettricità.

In questo modo, è conseguito un duplice risultato: da un lato viene diminuito l'inquinamento acustico - dato che l'energia contenuta nelle vibrazioni, invece di produrre rumore, è intercettata e convertita in elettricità - dall'altro l'illuminazione del ponte è ottenuta con energia pulita, senza emissione di carbonio nell'atmosfera.

Il ponte sul fiume Arakawa non resterà l'unico in Giappone ad utilizzare questa tecnologia. La Metropolitan Expressway Co., società che cura la costruzione e la manutenzione dei viadotti nell'area metropolitana di Tokyo, ha annunciato che i piccoli generatori di "vibro-energia" verranno applicati su altri quattro ponti della capitale nipponica.



PROMOZIONE

Nome Utente:

Password:

Ricordami la Login

[Accedi](#) [Registrali](#)

[Hai dimenticato la Password ?](#)

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

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



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

Pompate 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 accreditamento come certificatori energetici



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

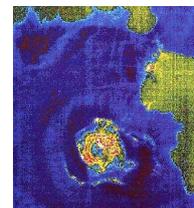


settore edile europeo.

CAMPAGNA DI RILEVAMENTI TERMOGRAFICI - mercoledì 23 luglio 2008

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 elicotteri



MATERIALI FOTOCATALITICI - martedì 22 luglio 2008

MATERIALI



SONDAGGIO

RITIENI QUESTO ARTICOLO INTERESSANTE?

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

[Vota sondaggio](#) [Osserva i risultati](#)

IL NUMERO DI CASA&CLIMA



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

MANGIASMOG TESTATI A MILANO

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 18 luglio 2008

CERTIFICAZIONE ENERGETICA NON OBBLIGATORIA PER LA VENDITA DI IMMOBILI



Il consumatore italiano non ha il diritto di sapere quanto consumi l'edificio che acquista. Cancellato, con un emendamento all'esame della Camera, l'obbligo di allegare l'attestato di certificazione energetica all'atto di compravendita.

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 2008



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.



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

Informazione efficiente?
CASA&LIMA
ABBONATI SUBITO