

venerdì 13 giugno 2008

Ricerca

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

# CASA&CLIMA

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



Registrazione Login

Home » Progetti ecoefficienti » ECOTHERM

NEWS GIUGNO

ECOTHERM

AUTOMAZIONE - giovedì 12 giugno 2008



## ARCHITETTURA AUTOMATICA

Frank Lloyd Wright definì l'architettura organica come un edificio in cui la natura può crescere. Nel 1963 Archigram immaginava una città in cui potessero abitare sia le comunità che gli organismi. Oggi la Cascadia Green Building Council

ha introdotto la Living Building Challenge come prossimo passo per l'evoluzione della sostenibilità. La sfida è dunque immaginare un edificio che funzioni come un elegante ed efficiente fiore.

CERTIFICAZIONI U.S.A. - giovedì 12 giugno 2008

## DAGLI U.S.A. ANNUNCIATO UN NUOVO PROGRAMMA DI CERTIFICAZIONE

E' in arrivo un nuovo sistema per certificare gli edifici sostenibili che combina le norme Ashrae con l'Advance Design Energy Guide. In autunno sarà disponibile in tutto il mondo.



SUSTAINDAY - giovedì 12 giugno 2008



## GIORNATA DELLA SOSTENIBILITA'

Green Building Council Italia e Trentino Sviluppo hanno organizzato per oggi, 12 giugno 2008, il SustainDay, la giornata della sostenibilità ambientale in edilizia.

NUOVI SISTEMI DI PRODUZIONE ENERGETICA - mercoledì 11 giugno 2008

## FARE SHOPPING GENERANDO ENERGIA

Dall'Inghilterra una innovativa tecnologia che sfrutta la pressione dei pedoni sulla pavimentazione per generare energia.



ISOLAMENTO A CAPPOTTO - mercoledì 11 giugno 2008



## PER L'UTENTE IL RISPARMIO ENERGETICO CONTA DI PIU'

Secondo alcune indicazioni del mercato, raccolte dal consorzio Cortexa in un sondaggio online, i vantaggi di un efficace sistema a cappotto su cui occorre puntare di più

sono il risparmio energetico e il comfort abitativo, più importanti del rispetto dell'ambiente, del risparmio economico e della protezione dal freddo e dal caldo

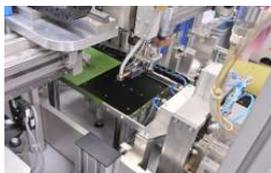
DUBBI SULLA CERTIFICAZIONE STATUNITENSE - mercoledì 11 giugno 2008

## IN U.S.A. PRIME CRITICHE AL SISTEMA LEED

C'è chi crede che il sistema di certificazione energetica Leed non sia uno strumento realmente utile per combattere il riscaldamento globale, ma stia diventando sempre più uno strumento di marketing.



VISITA ALLO STABILIMENTO BEGHELLI - martedì 10 giugno 2008

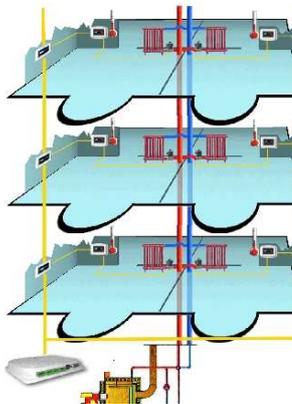


## COME NASCE IL FOTOVOLTAICO

Gli impianti fotovoltaici in Italia stanno aumentando e già sono stati raggiunti i 100MW di potenza di picco installata. Ma come nascono i pannelli che

trovano sempre più spesso dimora sui tetti delle nostre case? Siamo andati a visitare la sede del reparto solare della Beghelli dove si producono sistemi fotovoltaici ad

## CONTROLLO TEMPERATURA E CONTABILIZZAZIONE PER CONDOMINI



EcoThermo è un sistema wireless per il controllo dei consumi energetici condominiali che integra in un'unica soluzione due funzionalità: il controllo indipendente della temperatura e la contabilizzazione autonoma dei consumi.

Nei condomini, come attesta un'indagine del Censis-Anaci del 2006, i consumi energetici rappresentano la maggiore voce di spesa, superiore a quella per le manutenzioni ordinarie.

Una consistente fetta dei consumi energetici condominiali è da attribuire al riscaldamento, che risulta centralizzato in circa 400.000 condomini su un totale di 930.000. In un condominio spesso si verificano scompensi termici, per cui appartamenti in piani diversi risultano troppo caldi o troppo freddi.

Per ovviare al problema degli sbalzi di temperatura, e parimenti favorire una riduzione dei consumi energetici, sono stati sviluppati una serie di sistemi di controllo dei consumi, di termoregolazione e contabilizzazione del calore che sono già presenti in alcuni condomini virtuosi in giro per l'Italia.

Tra questi, EcoThermo presenta la caratteristica di **riunire in sé le due funzionalità, ossia controllo della temperatura e contabilizzazione dei consumi.**

Sviluppato da un team di giovani ingegneri e fisici del Politecnico di Torino, che hanno avviato un progetto di impresa fondando la società Ingenia, ospitata all'interno di I3P (l'Incubatore di Imprese Innovative del Politecnico di Torino), EcoThermo è un sistema modulare wireless che consente di convertire le caldaie centralizzate in impianti a controllo e contabilizzazione dei consumi indipendenti per ogni unità abitativa, senza comportare la sostituzione della caldaia. Il controllo indipendente della temperatura e la contabilizzazione autonoma dei consumi (per il riscaldamento, l'acqua e il gas) vengono integrati, mediante un algoritmo basato su un modello termofluidodinamico dell'impianto distributivo dell'edificio, in un unico dispositivo, riducendo così il numero di sistemi (di per sé ingombranti) presenti in un condominio.

Il sistema EcoThermo, nella sua versione base, è costituito da tre elementi: il termostato (per la gestione della temperatura e dell'apertura e chiusura di una serie di elettrovalvole), la centralina (per l'archiviazione dei dati provenienti dal termostato e la tracciatura dei consumi), e infine l'Access Point Condominiale (che permette di recuperare i dati relativi al consumo energetico dell'intero condominio e di inviarli a un server centrale e quindi all'amministratore condominiale).

Con questa invenzione, il team Ingenia ha ottenuto il secondo posto nella Start Cup Torino Piemonte del 2007 e la terza posizione nel Premio Nazionale per l'Innovazione nel 2008.

### SONDAGGIO

RITIENI QUESTO ARTICOLO INTERESSANTE?

- Molto interessante  
 Interessante  
 Poco interessante  
 Per nulla interessante

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

PROMOZIONE

Nome Utente:

Password:

 Ricordami la Login

[Hai dimenticato la Password ?](#)

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

IL NUMERO DI CASA&amp;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



**25.000 visitatori per la Concept**

inseguimento made in Italy.

#### SEMPRE PIU' SENSIBILI AL RISPARMIO ENERGETICO IN CASA

- martedì 10 giugno 2008

### RISPARMIO ENERGETICO: LE RICHIESTE DEGLI ITALIANI AL GOVERNO

Gli italiani, secondo una ricerca dell'ISPO, sono sensibili al tema del risparmio energetico in casa, tanto che il 60% dice di aver effettuato negli ultimi anni almeno un intervento di riqualificazione energetica sulla propria abitazione. Soprattutto, vorrebbero dal nuovo governo agevolazioni economiche dirette, come l'eliminazione dell'IVA sui prodotti o impianti che consentono di ridurre i consumi energetici o l'abolizione dell'ICI per le abitazioni che migliorano l'efficienza energetica.



**MICROGENERAZIONE IN GRAN BRETAGNA** - lunedì 9 giugno 2008

### COME FARE A MENO DEL NUCLEARE

Cresce in Gran Bretagna l'interesse per la microgenerazione: secondo uno studio condotto dal Ministero dell'Energia inglese, una politica di incentivi e contributi statali potrebbe portare a 3 milioni il numero di impianti

di microgenerazione installati, consentendo di risparmiare 5 centrali nucleari e molti soldi.

**TRIGENERAZIONE E TELERISCALDAMENTO** - lunedì 9 giugno 2008

### PRIMO IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE DI QUARTIERE A PERUGIA

Sarà realizzato a Ponte San Giovanni il primo impianto di cogenerazione e teleriscaldamento "di quartiere" del Comune di Perugia. Servirà le nuove urbanizzazioni delle due centralissime aree urbanistiche "Acfi" ex De Megni e Margaritelli e della limitrofa area dedicata all'edilizia popolare.



**USI E CONSUMI** - lunedì 9 giugno 2008

### CONSUMI ENERGETICI, LE ABITUDINI DEGLI ITALIANI

Contrari al nucleare e favorevoli alle fonti rinnovabili, soprattutto al solare, gli italiani sembrano

ancora poco inclini a cambiare abitudini verso una riduzione degli sprechi energetici: secondo i dati di un sondaggio, solo il 4% tiene una temperatura più bassa in casa d'inverno e appena il 3% è disposto a rinunciare al condizionatore d'estate.

**DIRETTIVA EUROPEA SULL'EFFICIENZA** - venerdì 6 giugno 2008

### UE:CONSULTO PUBBLICO PER IL CAMBIAMENTO DELLA DIRETTIVA 2002/91/CE

A cinque anni dalla sua introduzione è giunta l'ora di riscrivere la direttiva Europea sull'efficienza energetica degli edifici. Gli Stati Membri hanno riscontrato definizioni poco chiare e difficoltà di attuazione. On line il questionario per indicare i suggerimenti al nuovo testo



**PRESTAZIONI ENERGETICHE DEGLI EDIFICI** - venerdì 6 giugno 2008

### FABBISOGNO DI ENERGIA DEGLI EDIFICI : PUBBLICATE LE UNI/TS 11300

Le specifiche tecniche UNI/TS 11300 definiscono le modalità nazionali per

l'applicazione della UNI EN ISO 13790:2008, cioè metodo di calcolo dei fabbisogni di energia termica per il riscaldamento e il raffrescamento degli edifici residenziali e non, e forniscono dati e metodi per la determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria

**DECRETO IMPIANTI** - giovedì 5 giugno 2008

### CONFEDILIZIA, RICORSO AL TAR PER



House del futuro, realizzata a MCE Expocomfort dagli artigiani del consorzio Costruttori Casaclima Suedtirol con innovazioni costruttive e impiantistiche mai viste prima



## IL DECRETO IMPIANTI

Nonostante le precisazioni del Ministero per lo Sviluppo Economico, Confedilizia ritiene necessaria una verifica e ricorre al Tar Lazio.

**VENTILAZIONE** - giovedì 5 giugno 2008



### LA VENTILAZIONE DEGLI EDIFICI ALLA LUCE DELLA DIRETTIVA 2002/91/CE

La Direttiva europea sul rendimento energetico degli edifici può svolgere un ruolo fondamentale nella promozione di sistemi di

ventilazione degli edifici più innovativi ed efficienti. Il punto sulle sfide che i professionisti del settore devono affrontare per attuare la Direttiva in un'intervista al presidente dell'AIVC Max Sherman

**CURIOSITA' AMBIENTALISTE** - mercoledì 4 giugno 2008

### IN GIAPPONE BAGNI RAPIDI PER SALVARE L'AMBIENTE

Un documento governativo invita le famiglie giapponesi a lavarsi più velocemente e a riutilizzare l'acqua calda tra i membri della famiglia.



**SGRAVI FISCALI 55%** - martedì 3 giugno 2008



### ENEA: IL BILANCIO DI UN ANNO DI DETRAZIONE

Oltre 100.000 le domande per usufruire della detrazione del 55% che rivelano investimenti dal valore di centinaia di milioni di euro, soprattutto per interventi parziali e soprattutto al nord.

**SVILUPPO SOSTENIBILE NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI** -

martedì 3 giugno 2008

### SOSTENIBILITÀ IN EDILIZIA: PUBBLICATA LA NORMA ISO 15392

La nuova norma internazionale ISO 15392 definisce i principi generali per la sostenibilità nel settore delle costruzioni e

fornisce una base comune per facilitare la comunicazione tra i vari soggetti della filiera, tenendo conto delle condizioni e dei bisogni di ogni specifico contesto sociale: solidarietà, cultura, tradizioni, eredità storica, salute e comfort



**LAMPADINE A FLUORESCENZA VS. INCANDESCENZA** - martedì 3 giugno 2008



### LA LAMPADINA A RISPARMIO ENERGETICO È UN FALSO MITO?

Dal 2011 in Italia le lampadine a incandescenza saranno bandite e sostituite con quelle a fluorescenza. Ma secondo Assoluce e Apil le nuove lampadine non solo richiedono più

energia per essere prodotte, ma comportano maggiori problemi di smaltimento e inquinamento, poiché contengono mercurio



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

DotNetNuke® is copyright 2002-2008 by DotNetNuke Corporation