

4 maggio 2012

## Sommaro

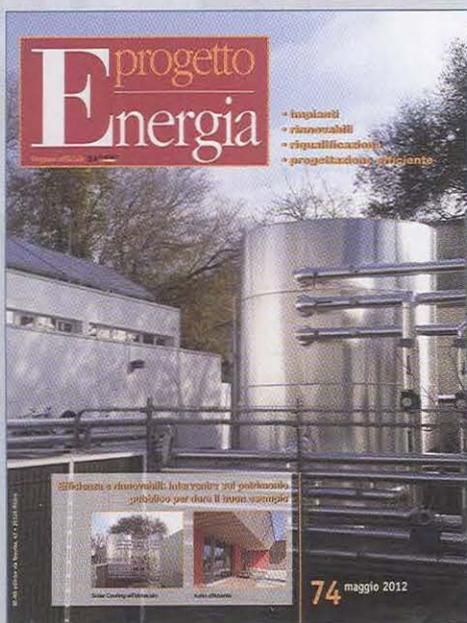
*InfoSACERT presenta il marchio per l'eccellenza energetica SACERT ZEB e le iniziative a esso legate, analizza le nuove disposizioni della Regione Lazio per la certificazione energetica e ambientale.*

*La sezione Impianti si occupa dell'analisi della riqualificazione tecnologica e impiantistica della Casa dello Sport all'Idroscalo di Milano, dove la Provincia ha voluto installare il primo impianto di solar cooling lombardo, grazie a un Progetto europeo. Nella sezione Ricerca e Innovazione analizziamo come un audit mirato all'efficiamento dei carichi elettrici può dimezzare la bolletta energetica con pochi sforzi.*

*Nella sezione Rinnovabili si parla della fiera Solarexpo e Greenbuilding di Verona che apre il 9 maggio. Due gli speciali sul tema: fotovoltaico innovativo e integrato e geotermia per la climatizzazione. Sfatiamo anche il mito che il fotovoltaico ha alzato i prezzi dell'energia nella sezione "Norme & Leggi".*

*Nella sezione Progettazione Efficiente troviamo la realizzazione virtuosa dell'asilo aziendale di Cariparma e un articolo tecnico sul comfort negli ambienti scolastici. La rubrica "Acustica per tutti" descrive la procedura di qualità da seguire per il Tecnico Acustico Edile. Nella sezione "Eventi" facciamo un report dettagliato del Forum Certificazione Energetica 2012.*

*Nella sezione Riqualificazione la rubrica "Diagnosi e Termografia" curata dall'Associazione Italiana Termografia a Infrarosso, parla di termo flussimetro e ausilio della termografia.*



## IN COPERTINA:

La riqualificazione della Casa dello Sport all'Idroscalo di Milano con l'impianto di solar cooling (foto: Elisa Bruni). Nel riquadro in basso a destra l'asilo aziendale Cariparma (foto: Studio ZP2 Partners).

## INFO SACERT

## L'ECCELLENZA ENERGETICA

24

Il marchio SACERT ZEB per la certificazione degli edifici a energia zero, sia di nuova costruzione che quelli oggetto di riqualificazione, è stato presentato ufficialmente alla platea di partecipanti alla 5° Convention Nazionale, tenutasi il 30 marzo a Milano.



## SACERT ZEB DESIGN

25

Con la presentazione del marchio SACERT ZEB, è stata presentata anche la prima, e per ora unica, procedura per certificare gli edifici a zero emissioni (Zero Emission Building).

## SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE PER IL LAZIO

26

Da tempo Progetto Energia segue gli sviluppi normativi regionali in termini sia di efficienza e certificazione energetica che di sostenibilità ambientale, cercando di informare sulle iniziative individuali delle singole Regioni su argomenti quali l'energia e l'ambiente, in cui queste hanno piena autonomia legislativa. In questo articolo vediamo cosa sta facendo la Regione Lazio.



## IMPIANTI

## Realizzazione

HIGH-PERFORMANCE, HIGH COMBI

30

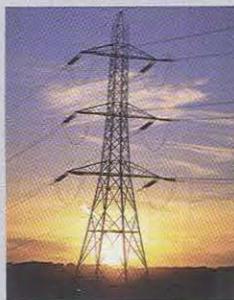
Nell'ambito del progetto europeo High-Combi la Provincia di Milano ha realizzato un impianto dimostrativo presso il Parco Idroscalo di Milano. L'impianto prevede l'accoppiamento tra tecnologie solari (collettori solari) e apparecchiature per la produzione del freddo (pompe di calore ad assorbimento) per raggiungere elevate percentuali di copertura del fabbisogno di energia per riscaldamento invernale, raffrescamento estivo e acqua calda sanitaria.

## Ricerca e Innovazione

OCCHIO AI CARICHI ELETTRICI!

74

Come è noto l'attuale corpo normativo stabilisce dei parametri estremamente stringenti sulla prestazione energetica degli edifici per la climatizzazione invernale, lasciando in questa fase di affrontare in modo altrettanto serio i consumi relativi alla climatizzazione estiva e all'illuminazione artificiale.



## RINNOVABILI

### Eventi

RINNOVABILI, MA NON ALTERNATIVE

**16** A Greenbuilding e Solarexpo anche quest'anno protagoniste l'efficienza energetica e le rinnovabili. Un appuntamento made in Italy dall'ampio respiro internazionale, che dimostra come il rapido sviluppo delle fonti rinnovabili non sia più considerato "l'alternativa" alle fonti tradizionali, ma una delle soluzioni possibili per diminuire la dipendenza energetica.



### Prodotti & Sistemi

FOTOVOLTAICO SEMPRE PIÙ INTEGRATO

**54** Integrare il fotovoltaico nell'architettura di un edificio significa riuscire a equilibrare gli aspetti tecnici ed estetici con quelli dell'involucro senza compromettere in alcun modo le caratteristiche prestazionali e funzionali di entrambi, unendo qualità estetica e architettonica con la capacità dei sistemi fotovoltaici di produrre energia elettrica sul luogo della domanda.



GEOTERMIA E POTENZIALITÀ IN ITALIA

**62** Uno scenario in forte crescita, che tuttavia necessita ancora di una normativa specifica a livello nazionale. Una tecnologia che sempre di più vediamo nell'edilizia corrente perché consente grandi vantaggi economici e tecnologici.

### Norme & Leggi

FOTOVOLTAICO vs RINCARI ENERGETICI

**70** Un déjà vu annuale: i rincari di elettricità e gas. Ma non è tutta colpa degli incentivi alle rinnovabili! Facciamo qualche riflessione.

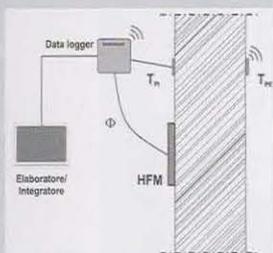


## RIQUALIFICAZIONE

### Sapere Tecnico – DIAGNOSI E TERMOGRAFIA

TERMOFLUSSIMETRO E TERMOGRAFIA

**50** Nell'ambito della diagnosi e certificazione energetica di edifici esistenti la determinazione della trasmittanza delle chiusure opache rappresenta uno degli aspetti più complicati e difficili dell'intero processo di analisi.



## PROGETTAZIONE EFFICIENTE

### Eventi

2° FORUM NAZIONALE SULLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA

**20** Il 27 marzo 2012 si è tenuta, presso Fiera Milano Rho, la seconda edizione del Forum Nazionale sulla Certificazione Energetica degli Edifici (FCE2012), evento organizzato dal Comitato Termotecnico Italiano Energia Ambiente (CTI) e Mostra Convegno Expocomfort (MCE). Riportiamo un estratto degli interventi e delle conclusioni.



### Realizzazione

PEDAGOGICO E BIOSOSTENIBILE

**36** Cariparma inaugura il primo asilo nido aziendale bio-sostenibile: architettura "verde" con finalità pedagogiche di elevata qualità.



### Sapere Tecnico

SOSTENIBILITÀ E BENESSERE A SCUOLA

**42** La sostenibilità, nella sua accezione energetico-ambientale, si realizza attraverso un utilizzo delle risorse energetiche disponibili a tassi compatibili con quelli di rigenerazione, al fine di preservare il capitale naturale per le generazioni future. Nell'ambito della gestione energetica degli edifici, la sostenibilità si concretizza nel contenimento dei consumi energetici e nella riduzione del consumo delle risorse non rinnovabili, senza perdere di vista l'obiettivo finale del raggiungimento del comfort interno.



### Sapere Tecnico – ACUSTICA PER TUTTI

UNA PROCEDURA PER GARANTIRE LA QUALITÀ

**46** L'acustica nella fase di progetto e nella fase di cantiere è molto spesso un problema che viene sottovalutato o non curato con attenzione. A tal riguardo, SACERT propone una procedura operativa di qualità come strumento di verifica e controllo di entrambe le fasi, garantendo così un risultato finale di qualità ed il rispetto della normativa vigente.

## RUBRICHE

- 8** **Eventi in primo piano**  
MCE 2012: UNA VENTATA DI OTTIMISMO
- 12** **News**
- 73** **Focus Produzione**  
PROTEZIONI MULTIFUNZIONE IN MEDIA TENSIONE
- 77** **Dal mercato**
- 78** **Prodotto in Opera**  
GEOTERMIA IN BIBLIOTECA