

# Prodotti & Mercato

www.guidaedilizia.it

www.guidaenergia.it

Bimestrale per il settore Edilizia - Architettura - Costruzioni - Energia

Anno III - Numero 3 - Maggio/Giugno 2010



## VERTICAL GREEN, il verde invade la città

Le nuove frontiere della progettazione sostenibile

Pagina 32

# Fotovoltaico in Italia: crescita del 100%

Presentato il Report annuale dell'APER - Associazione dei produttori di fotovoltaico



Il 2009 si è chiuso con numeri che confermano la forte crescita del settore fotovoltaico, avvalorando il trend già registrato nel corso dell'anno precedente. I dati provvisori del GSE di inizio febbraio 2010 - che tuttavia non tengono ancora conto degli impianti già connessi alla rete e non ancora convenzionati con il GSE - parlano di circa 850 MW installati rispetto ai 417 fatti registrare a fine 2008. Il Conto Energia, con il suo meccanismo feed-in premium che incentiva i kWh effettivamente prodotti, dimostra così di essere stato uno strumento capace di attrarre investimenti importanti e continui nel settore.

Pagina 2 - 3

Legambiente e Federcassa  
per lo sviluppo  
delle rinnovabili

P. 10

Geotermia: nuovo  
regolamento in Lombardia

P. 14

Solare termico: guida  
per gli Enti locali

P. 11

## I nuovi incentivi per le ECO CASE



Pagina 4 - 26



SOLARE



La tegola fotovoltaica  
universale a totale  
integrazione architettonica

Pagina 4

RISPARMIO ENERGETICO



Protezione solare  
innovativa delle vetrate

Pagina 21

CERTIFICAZIONI



A Trento presentato  
LEED Italia 2009

Pagina 16

FOTOVOLTAICO

L'innovativo  
pannello  
H-NRG.2 di  
AnafSolar

Pagina 20-21

ITALIAN CHAMBER OF COMMERCE  
AND INDUSTRY FOR THE UK

La Camera di Commercio  
Italiana per il Regno Unito  
e l'internazionalizzazione  
delle Aziende Italiane.

Pagina 18

guida & energia.it

Energie Rinnovabili  
Risparmio Energetico

nuova energia  
per il tuo business

www.guidaenergia.it

Progettista

PROGETTI



**Prof. Arch. Giuseppe Magistretti**  
 PROGETTISTA  
 giuseppe.magistretti@fastwebnet.it  
**Arch. Stefania Diaferia**  
 COLLABORATRICE

# MILANO, la città dei piccoli laghi

Ci domandiamo, quindi, quale sia stato il ruolo delle Regioni nel consentire che, in luogo di uno sviluppo via-via più attraente delle zone paesistiche più interessanti, nei dintorni di Milano, ci si trovi con un disegno del patrimonio ac-

La ragione per cui l'idea è nata, è riconvertire gli specchi d'acqua (ex-cave) per il tempo libero a più ampio respiro, non solo per le associazioni dei pescatori sportivi ma anche per altre attività legate al rapporto con la natura, dove la sostenibilità ambientale acquista maggior forza dotando le strutture di sistemi

**S**e si prendono i viottoli che fiancheggiano i parchi punteggiati da specchi d'acqua, sembra che Milano sprechi la sua più bella vocazione: quella di essere la città dai paesaggi acquatici che, messi a posto da un esteta, tutti vorrebbero vedersi attorno.

Prendiamo la **cava di Monzoro**, nei comuni di Milano e Settimo Milanese; oppure la **Cava Gava** e il **Lago dei Cigni**, nei comuni di Trezzano sul Naviglio e Milano. L'architetto Giuseppe Magistretti, esperto in tematiche ambientali, ha fatto un progetto per riunire i diversi bacini - qualcuno arricchito di fontanili - e ne ha ricavato un percorso navigabile della lunghezza di 14 Km, tutti nelle immediate vicinanze di Milano.

Solo nel **Parco delle Cave**, se si unissero la Cava Cerreti (1,6 Km) e le Cave Casati e Cabassi, per il rimanente, si otterrebbero 4,8 Km. I tratti da riunire sarebbero di poche decine di metri e si otterrebbe anche un riequilibrio del livello delle acque, in modo tecnicamente fattibile.

La stessa situazione si presenterebbe a **Trezzano** unendo, con una distanza certo maggiore, il Lago Gava allo specchio adiacente, in località Cascina Guasconcina; zona ricca di fontanili, per un insieme di 4,8 Km navigabili.

E, ancora, più di tre chilometri si potrebbero ricavare a Monzoro, se si unissero gli specchi d'acqua, in località Cascina Nuova.

Le **leggi statali e regionali** che sovrintendono al paesaggio urbano ed extraurbano, tendono a concentrarsi sull'uso dell'acqua come bene pubblico, da tutelare in quanto risorsa idrica, per gli usi domestici ed industriali. Il discorso della bellezza che, nella sua genericità, può sembrare il classico sguardo astratto al tema, compendia invece tutto quanto ci pare da tempo utile dire per salvaguardare l'ambiente nel suo insieme. Bello è anche sano, pulito, frequentabile, ecc.

Al Ministero dei Lavori Pubblici, a fianco di funzionari di notevole livello tecnico, non è ancora prevalsa l'idea che anche dei dintorni di una città post-industriale per antonomasia, come è Milano, si possa fare una città d'arte paesistica.

A differenza di altre città europee che hanno curato la bellezza urbanistica come un bene da ritrovare propagandare come valore aggiunto; si pensi a Barcellona, Madrid, Francoforte, Vienna, interessante esempio di riqualificazione dell'antico carattere di città da ammirare. Le parti funzionali, infatti, sono relegate in un canale artificiale, lontano dallo sguardo di chi ammira il Danubio.



1 Render parco cave



2 Render parco cave

News PROGETTI

energetici alternativi per migliorare i consumi delle varie utenze.

L'idea e il progetto vanno in questa direzione; nello specifico, come precedentemente detto, sono stati collegati i vari bacini per dare la possibilità di poter avere una continuità navigabile sufficiente al concepimento della stessa. Allora l'occasione è stata propizia per inserire gruppi di aerogeneratori di piccola taglia nei punti di connessione far i vari laghi e integrare le strutture e gli edifici di servizio alle varie attività con pannelli solari fotovoltaici, con la prerogativa di produrre anche acqua termica sanitaria (vedi imbarcaderi e attracchi).

Ai fini di migliorare le prestazioni energetiche del complesso sono previste pompe di calore geotermiche che utilizzeranno l'energia del terreno per climatizzare gli ambienti abitabili. Questa nuova visione della Milano che utilizza il bene acqua oltre ai canali e i Navigli navigabili, apre una nuova frontiera sulle prospettive dell'uso del territorio naturalistico a tutela della biodiversità e di un ritrovato stimolo per l'uomo per la difesa della natura.

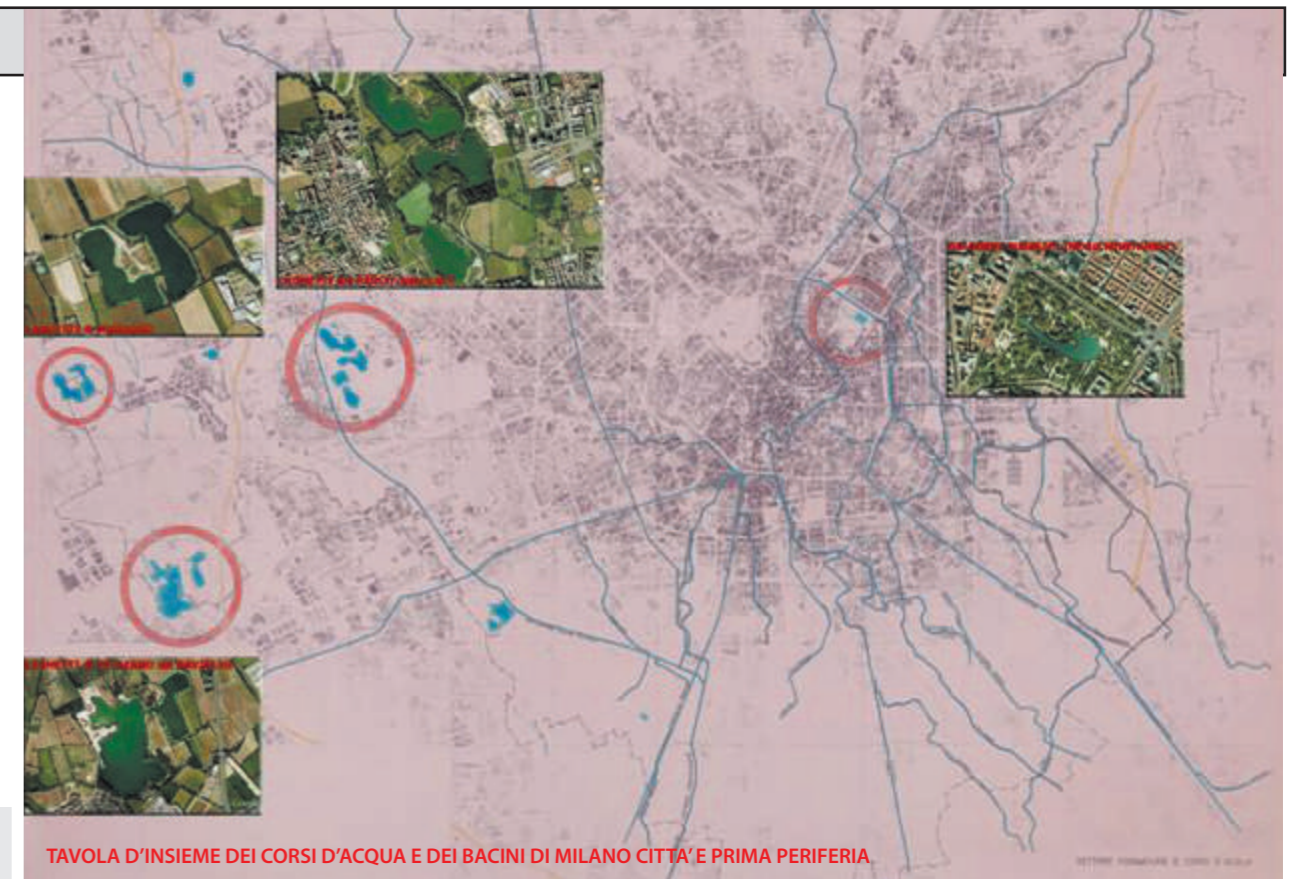


TAVOLA D'INSIEME DEI CORSI D'ACQUA E DEI BACINI DI MILANO CITTA' E PRIMA PERIFERIA.

**BILANCIO ENERGETICO**

(es. Parco delle Cave):  
**Dati climatici:**  
 Gradi Giorno: 2404 GG  
 H s.l.m.: 122 m  
 Zona Climatica: E  
 Latitudine nord: 45° 28'  
 Longitudine: 9° 11'

Temperatura esterna di riferimento: -5 C°  
**Aerogeneratori:**  
 n. 33 pali eolici X 150 Watt producono **5 KW/h** (medio annuo) che alimentano 33 lampioni di illuminazione pubblica

sui percorsi intorno ai 4 laghi.  
**Pannelli fotovoltaici:**  
 Le superfici dell'impianto fotovoltaico a copertura degli edifici (circa 150 mq) produce 15 KW/h

Le superfici dell'impianto fotovoltaico a copertura delle pensiline a copertura dei parcheggi (circa 100 mq), corrispondono a 10 KW/h  
**Sistemi geotermici:**

n. 2 pompe di calore geotermiche da 6,5 KW, producono un totale di 13 KW/h per il fabbisogno complessivo della climatizzazione dei due imbarcaderi.

**Totale produzione energia: 43 KW/h**  
 La produzione degli impianti suddetti soddisfa ampiamente il fabbisogno energetico delle strutture e delle attrezzature

presenti, per cui la strategia progettuale può essere definita a consumo energetico zero, cioè autosufficiente.

pro  
 sivi  
 To  
 La  
 il fa  
 pre  
 ta