

Prodotti & Mercato

www.guidaedilizia.it

www.guidaenergia.it

Bimestrale per il settore Edilizia - Architettura - Costruzioni - Energia

Anno III - Numero 2 - Marzo/Aprile 2010

Lombardia: contributi per il risparmio energetico

Pagina 3

Nuova struttura organizzativa del GSE

Pagina 4

Entro il 2020 possibile boom delle rinnovabili

Presentata a Roma un'interessante ricerca di Enel: in Italia l'energia eolica potrebbe raddoppiare, mentre quella fotovoltaica potrebbe essere addirittura moltiplicata per sei

In Italia, secondo una interessante ricerca presentata da Enel c'è la possibilità di raddoppiare l'energia elettrica prodotta dall'eolico e addirittura moltiplicare per 6 quella da solare fotovoltaico entro il 2020. Lo afferma una stima dell'Enel, presentata durante il forum 'Ambiente e sicurezza' a Roma.

Secondo i dati presentati da Ingmar Wilhelm, responsabile dell'Area Sviluppo Italia Divisione Energie Rinnovabili dell'azienda, per l'energia dal vento si può passare da 5,6 Gigawatt nel 2010 a 12,1, mentre per il solare fotovoltaico in 10 anni i 2 Gigawatt previsti per fine 2010 potrebbero diventare 12,7.

"Per l'Italia sole e vento sono le fonti più importanti in prospettiva - ha affermato Wilhelm - ma ci dobbiamo ancora confrontare con alcune difficoltà, come la rete elettrica ancora non in grado di integrare completamente queste fonti".

Pagina 6



Ance Lombardia e Legambiente presentano il "Decalogo"

"Costruire sostenibile"

Le due realtà hanno stilato congiuntamente un insieme di regole per un'attività edilizia di qualità, rispettosa del territorio e più vicina ai cittadini

ANCE Lombardia e Legambiente presentano il primo decalogo, scritto congiuntamente, che riassume tutte le regole per un'attività edilizia di qualità, rispettosa del territorio e vicina ai cittadini, in occasione del dibattito

«Edilizia & sostenibilità. L'industria delle costruzioni verso la "green economy", organizzato presso la Triennale di Milano nell'ambito della mostra "GreenLife - Costruire Città Sostenibili".

Pagina 3

Geotermia in complesso ospedaliero



Geothermal International, partner inglese di Geothermal International Italia, ha progettato e realizzato un esclusivo impianto geotermico "chiavi in mano" per un'importante struttura di Mansfield: il Kingsmill Hospital.

Pagina 20

A qualcuno piace freddo.
I nostri pannelli fotovoltaici con sistema di raffreddamento brevettato ti regalano fino al 30% di rendimento elettrico del vostro impianto.

AnafSolar
Moving energy

Energia solare per il "METRO" MILANESE



Pagina 4

I Grandi temi di Restauro 2010



Pagina 12 FERRARA
24/27 Marzo 2010

L'energia solare impiegata per il condizionamento dell'aria

Pagina 7

CASA CENED



Pagina 19

PRODOTTI NOVITA' a MCE Expocomfort

Pagina 14-15-16



News

PROGETTI



Esposizione nautica Sportmarine, Via Paganello 17 - Mestre (VE)

Intervento bioclimatico e tecniche di coogenerazione a risparmio energetico

Lintervento consiste nella realizzazione di una nuova struttura espositiva che commercializza attrezzature nautiche ed accessori.

Il progetto si propone di riconvertire una preesistente volumetria destinata ad area di stoccaggio e depositi (vedi ex terminal Maritan Borgato) a nuova esposizione nautica.

La particolare articolazione volumetrica da recuperare, ha condizionato la progettazione con una soluzione architettonica a volumi degradanti.

L'orientamento del prospetto principale rivolto a Sud, ha creato le condizioni progettuali determinando una soluzione formale ed estetica riconducibile ad un'onda che va a raccordare i vari volumi. La residua superficie trasparente è funzionale alla visibilità e alla captazione dell'energia solare per un guadagno energetico diretto.

Questo prospetto in cui si trovano gli ingressi all'esposizione, confina con un piazzale destinato a parcheggi e attrezzature a verde. In particolare, una

fascia antistante il prospetto, dirada i riflessi dei raggi solari e mitiga la temperatura nel periodo estivo.

Nel vespaio del piano terra sono stati inseriti dei condotti di ventilazione con griglie a pavimento coincidenti con i lucernai nella copertura, attivando una ventilazione naturale per il raffrescamento estivo.

Il fabbisogno energetico per il riscaldamento dell'esposizione è stato risolto con un impianto a pompa di calore acqua-acqua posizionato sotto il pavimento del piano terra.

La strategia progettuale relativa alle fonti energetiche rinnovabili è stata realizzata tramite la pensilina di copertura del parcheggio. Sopra di essa, sono stati installati 56 pannelli solari fotovoltaici che producono 3 KW/h, e 1 pannello solare termico che riscalda 150 litri di acqua al giorno utilizzata per i servizi igienici e 3 aerogeneratori di piccola taglia che sviluppando 300 W tengono accesi i lampioni (con lampade a basso consumo energetico) del piazzale principale.

DATI TECNICI

Edificio: Show-room Sportmarine
Luogo: Via Paganello 17, Mestre
Committente: Flavio Scarpa e Maria Sereni

Progettista: Studio Archingegno - Arch. Giuseppe Magistretti, Milano
Opere strutturali: Arch. Nicola Svaldruz, Mestre (VE)

Serramentista: Castelli Serramenti, Bussero (MI)

Volume ambienti climatizzati: 1321 mc

Superficie esterna: 1047 mq

Massa termica: 60 Kg/mq

Tipo generatore: a combustione di nuova installazione ad acqua

Tipo terminale di erogazione: convertitore

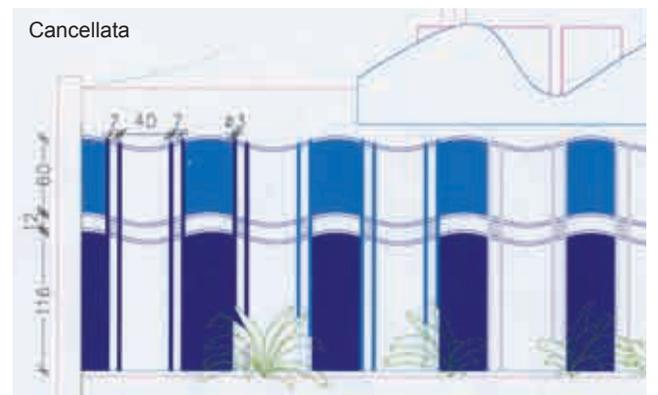
Fotovoltaico: 3 KW/h

Aerogeneratori: 3

per 300 W

Chiusure in polycarbonato: 4,90 mq
Infissi in alluminio: 4,5 mq, serie Domalbreak PA 70S, giunto aperto a taglio termico, complanare esterno e a sormonto sul lato interno (12 aperture a battente, 8 a un'anta vasistas e 1 a due ante vasistas)

Facciata: circa 85 mq, sistema Domal Mirror a taglio termico, finitura Ral 9010, guarnizioni Epdm nere, raccordi perimetrali in lamiera di alluminio preverniciato. Vetrocamera a doppia lastra stratificata Visarm neutro 5+5.2 pvb 0,76, intercapedine aria 12 mm, interno Visarm neutro 4+4.1 mm pvb 0,38.



Progettista **PROGETTI**



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

SPORTMARINE - VENEZIA

Via Paganello 17 - Mestre

I dati climatici di riferimento per la località di Venezia sono:

Gradi Giorno: 2345 GG
 H s.l.m.: 1 m
 Zona Climatica: E
 Latitudine nord: 45° 26'
 Longitudine: 12° 20'
 Temperatura esterna di riferimento: - 5 C°
 Coefficiente di forma: S/V = 0,32

Il fabbisogno energetico dell'edificio è di 50 KWh/mq anno e le prestazioni energetiche dell'edificio dello show-room vengono ripartite come di seguito specificate

Ventilazione naturale attraverso il vespaio areato sotto il pavimento, composto da tubi di diametro 30 cm con

bocchette a pavimento e lucernari che permettono, una volta aperti, la ventilazione naturale d'estate in modo da sfruttare la ventilazione della zona e ridurre i consumi per il condizionamento.

La facciata Sud di circa 85 mq, esposta completamente a Sud porta un contributo in termini di risparmio energetico invernale di 2.0 Kw/h

L'impianto fotovoltaico installato sul tetto dell'edificio è capace di 3.0 KW/h che per i 6-7 mesi di attività forniscono un contributo al fabbisogno energetico dell'edificio di circa il 45%.

I tre generatori eolici posti all'ingresso, sono in grado di generare 300.0 W che servono per l'illuminazione del piazzale antistante l'ingresso.

In conclusione l'edificio commerciale è in categoria B della classificazione di Casaclima.



SPORTMARINE - MESTRE, prospetti fotografici



Posa del sistema di ventilazione naturale



Pannelli fotovoltaici sul tetto



I tre aerogeneratori



Facciata d'ingresso