



Home | Notizie | Normativa Tecnica | Archivio Prodotti® | Archivio Aziende® | Software | Libri Tecnici | Eventi | Progetti

Concorsi & Appalti | Prezzari | Immobiliare | Dossier | Carriere & lavoro | Formazione | Forum | Newsletter | Awards | Solarexpo

Cerca

Cerca



Iscriviti alla Newsletter

Scrivi la tua e-mail



È una piccola rivoluzione

**E=-92% & "0" CO<sub>2</sub>**

Si tratta infatti della riduzione di fabbisogno di energia complessiva di un edificio ad uso abitativo dopo un insieme di interventi che vanno dall'isolamento termico, al cambio delle vetrate, alla realizzazione di interventi per eliminare i ponti termici, all'installazione di impianti di riscaldamento e raffrescamento tramite solare termico, fotovoltaico, biomassa e geotermico, vantando inoltre EMISSIONI ZERO DI CO<sub>2</sub> NELL' ATMOSFERA!

La prima ristrutturazione italiana che ha portato una casa esistente a rispettare i rigidi standard di risparmio energetico "Passiv Haus" è stata recentemente inaugurata a Padova.



**"Risparmiare energia e ridurre l'inquinamento atmosferico non sono più una scelta, ma una vera necessità di vita"**

Ma cos'è una "casa passiva"?

Un edificio con caratteristiche di particolare utilità che portano ad una **riduzione del 92% dell'utilizzo energetico** ed il raggiungimento di **zero emissioni di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera**.

**Gli interventi che hanno portato a tali risultati hanno riguardato i seguenti aspetti:**

◆ l'isolamento termico: 18 cm di spessore di lastre azzurre in polistirene espanso estruso STYROFOAMTM IB<sup>TM</sup> prodotto da Dow, sull'involucro partendo dalle fondamenta.

◆ Interventi mirati alla riduzione ed eliminazione dei ponti termici tramite applicazione su tutta la muratura adiacente le forometrie (spallette, davanzali e cassonetti delle tapparelle) di lastre STYROFOAM<sup>TM</sup> in diversi formati: spessore 2,5 cm su spallette verticali, 2,5+2,5= 5 cm su davanzali in marmo, e all'interno dei cassonetti 8 cm.

◆ Il tetto: protetto con ROOFMATE<sup>TM</sup> VP-N, una membrana altamente traspirante ma impermeabile all'acqua e coibentato con 20 cm di spessore di ROOFMATE<sup>TM</sup>, entrambi prodotti da Dow, ventilato, con tegole.

◆ Le vetrate: risanamento dei serramenti esistenti con inserimento triplo vetro e doppia guarnizione.

◆ Il riscaldamento e raffrescamento: tramite sistemi radianti a basse temperature a soffitto e parete e sistema di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso con recuperatore di calore.

◆ L'approvvigionamento energetico: solare termico, fotovoltaico, biomassa, geotermico.



La casa è la sede dell'Italian Solar Infocenter (gemellato con il Solar Infocenter di Friburgo - Germania) con lo scopo di essere un punto di riferimento per gli operatori del settore, dai

costruttori edili agli impiantisti ed ai liberi professionisti, e meta di visite guidate per studenti, universitari e non, e singoli cittadini.

L'intervento è inserito nel progetto per le energie alternative ed il risparmio energetico, patrocinato dalla Confartigianato del Veneto, l'Unione Artigiani e dal Comune di Padova.

"Risparmiare energia e ridurre l'inquinamento atmosferico non sono più una scelta, ma una vera necessità di vita" dichiara Sergio Benetello, legale rappresentante della Italian Solar Infocenter e dirigente del Gruppo Edili di Confartigianato Veneto, "e con questo progetto intendiamo dare un avvio concreto alla realizzazione di una politica energetica sostenibile anche nel nostro Paese".

## STYROFOAM™: il polistirene espanso estruso

Da oltre 60 anni STYROFOAM™, lastre azzurre in polistirene espanso estruso a celle completamente chiuse, per l'isolamento termico, vengono utilizzate in molteplici applicazioni in tutto il mondo. Le soluzioni STYROFOAM™ si distinguono per le loro elevate caratteristiche tecniche costanti nel tempo e sono adatte sia per nuove costruzioni sia per le ristrutturazioni, rispondendo a tutte le specifiche tecniche relative all'isolamento termico in edilizia. STYROFOAM™ comprende i prodotti ROOFMATE™ per l'isolamento termico dei tetti, WALLMATE™ per le pareti e FLOORMATE™ per i pavimenti.



### I prodotti STYROFOAM™ possiedono le seguenti caratteristiche:

- ◆ ottime e costanti caratteristiche termiche;
- ◆ insensibilità all'umidità e capillarità nulla;
- ◆ elevata resistenza alla compressione nel tempo;
- ◆ elevato modulo di elasticità;
- ◆ elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo.

Le proprietà di isolamento termico e l'insensibilità all'umidità non sono pregiudicate durante la posa in opera dei pannelli.

**I prodotti STYROFOAM™ rispondono inoltre ai requisiti della Direttiva Europea 2002/91/CE relativa al risparmio energetico degli edifici.**

## DOW

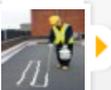
Dow è una società chimica con attività di business diversificate che applica innovazione, scienza e tecnologia per migliorare costantemente ciò che è fondamentale per il progresso umano. Dow fornisce ai propri clienti in oltre 175 Paesi un'ampia gamma di prodotti e servizi che permettono di ottenere acqua potabile e alimenti, vernici e imballaggi, prodotti farmaceutici e per l'igiene personale, e molto altro. Nel rispetto del proprio impegno per i principi di sostenibilità, Dow realizza vendite annue pari a 49 miliardi di dollari e impiega 43.000 dipendenti nel mondo. Se non altrimenti specificato, per "Dow" o "Società" si intende The Dow Chemical Company e sue consociate.



Per ulteriori informazioni visitate il sito [www.dow.com](http://www.dow.com)

## MODULO DI RICHIESTA INFORMAZIONI

Seleziona i prodotti di tuo interesse e compila il modulo sottostante per richiedere informazioni sui prodotti **DOW**

	<b>WALLMATE TB</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info		<b>FLOORMATE 200</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info		<b>FLOORMATE 700</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info
	<b>FLOORMATE 500</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info		<b>STYROFOAM IB</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info		<b>ROOFMATE LG</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info
	<b>ROOFMATE SL</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info		<b>WALLMATE CW</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info		<b>ROOFMATE TG</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info
	<b>ROOFMATE VP-N e VP-N PLUS</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info		<b>GREAT STUFF PRO</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info		<b>TILE-BOND</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info
	<b>INSTA-STIK</b> <input type="checkbox"/> Seleziona per info				

Indico qui di seguito i miei dati per l'eventuale recapito di vostro materiale:

Nome	<input type="text"/>	Cognome	<input type="text"/>
Indirizzo	<input type="text"/>	C.a.p.	<input type="text"/>
Comune	<input type="text"/>	Provincia	<input type="text"/>
Professione	<input type="text"/>	Azienda	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>	Telefono	<input type="text"/>
Motivazioni della richiesta	<input type="text"/>		

(Le richieste verranno processate dall'azienda in base alla rilevanza delle motivazioni qui indicate)

Dichiaro di aver letto e accettato **l'informativa sulla privacy**

INVIA

REIMPOSTA



è presente su **ARCHIVIO<sup>®</sup> PRODOTTI** [Clicca qui per entrare nel catalogo](#)

**DOW ITALIA Divisione Commerciale**  
Via Carpi - CORREGGIO (RE)  
Tel: +39 0522 6451 - Fax: +39 0522 645843  
[www.dowbuildingsolutions.com](http://www.dowbuildingsolutions.com)

[Edilportale come Homepage](#) | [Contattaci](#) | [Assistenza](#) | [Pubblicità](#) | [Edilportale sul tuo sito](#) | [Lavora con noi](#) |  [segnala ad un amico](#) |  [Rss feed](#)

© 2001-2009 Edilportale.com S.p.A. P.IVA 05611580720 - Tutti i diritti riservati.

[Condizioni generali](#) | [Informativa Privacy](#)