



La vostra casa
rispetta
l'ambiente?

La casa passiva con prodotti
Dow Building Solutions

■ La casa passiva con prodotti Dow Building Solutions

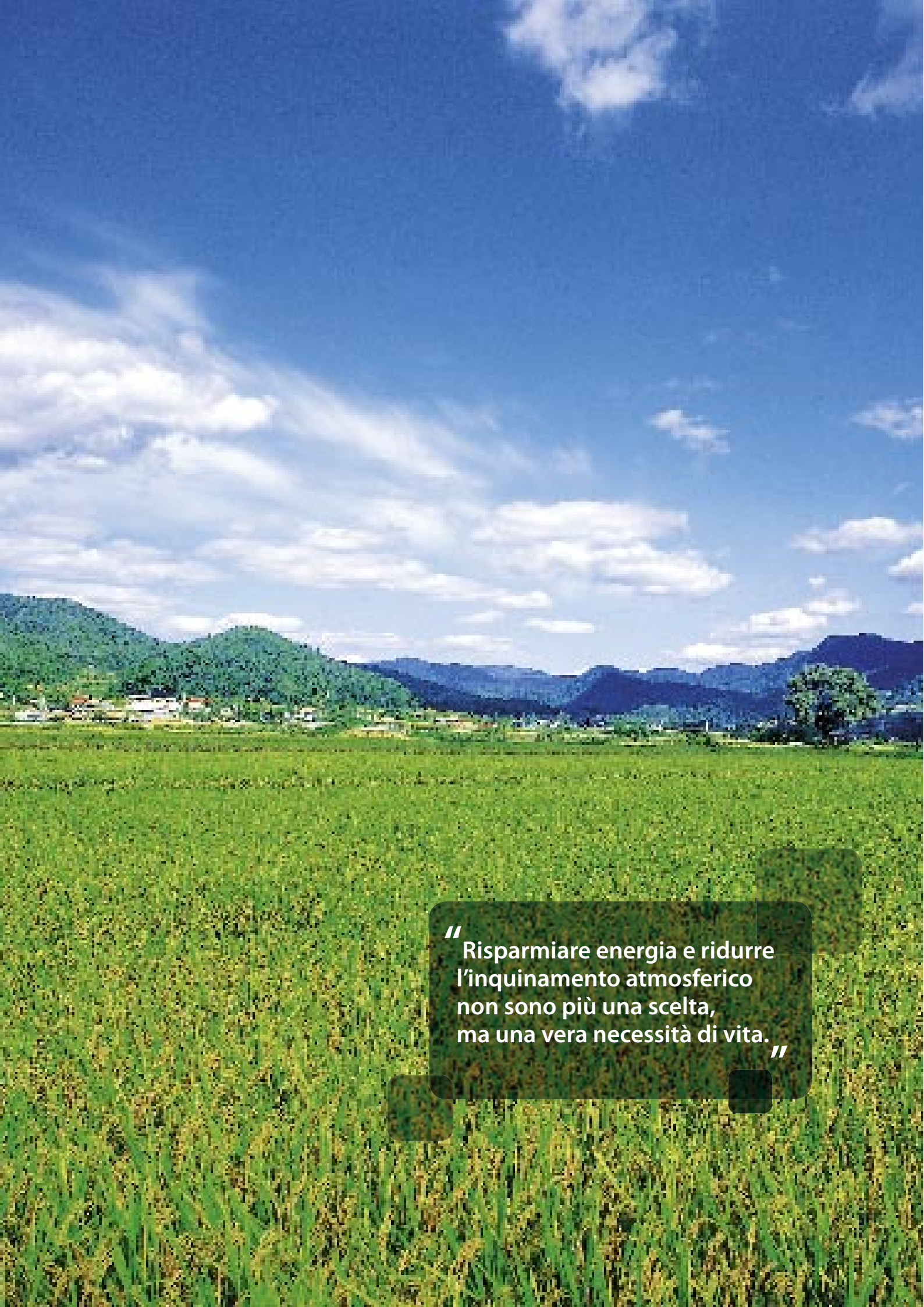


■ È una piccola rivoluzione

E=-92% & "0" CO₂

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 CO₂ IN 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 CO₂ 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 **STYROFOAM™ IB** 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** 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™ VP-N**, una membrana altamente traspirante ma impermeabile all'acqua e coibentato con 20 cm di spessore di **ROOFMATE**, 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 pregiudicati 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



Dow Building Solutions

Dow Italia Divisione Commerciale s.r.l.
Soluzioni per l'Edilizia
Via Carpi, 29 42015
CORREGGIO (RE)

Tel.: +39 0522 6451
Fax: +39 0522 645843

Sede Legale ed Amministrativa
Via Patroclo, 21 - 20151 MILANO

Internet: www.styrofoameurope.com

Nota:

Le informazioni e i dati qui contenuti non costituiscono specifiche di vendita. Le proprietà dei prodotti menzionate sono soggette a variazioni senza preavviso. Questo documento non implica alcuna responsabilità o garanzia relative alle prestazioni del prodotto. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti Dow sono idonei alle applicazioni desiderate e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento alle leggi in vigore e alle disposizioni governative. Non viene qui concessa alcuna licenza in relazione allo sfruttamento di brevetti.