

## La sfida climatica per il settore edile e delle costruzioni

Attualmente in Europa, il 40% del consumo energetico e delle emissioni dei gas serra proviene dagli edifici.

La riduzione del consumo energetico è uno dei sistemi più efficaci e più semplici per affrontare i cambiamenti climatici e per risparmiare le risorse disponibili. Le soluzioni per raggiungere tali traguardi, migliorando le prestazioni ambientali degli edifici, sia di quelli già esistenti sia di quelli in fase di costruzione, vi sono già. Dobbiamo solo utilizzarle in maniera più efficace.

Il ruolo delle plastiche nel vincere questa sfida è cruciale: le plastiche, offrono ottime soluzioni di risparmio energetico e sviluppo sostenibile e sono impiegate in diversi settori applicativi.



PlasticsEurope Italia

via G. da Procida 11  
20149 Milano

Telefono +39 02 34565355

Fax +32 02 34565311

info@plasticseurope.org

www.plasticseurope.org

© 2013 PlasticsEurope. Tutti i diritti riservati.



**PlasticsEurope**  
Associazione dei Produttori di materie plastiche

2013-04

Foto: Shutterstock



**Le Materie Plastiche**  
Per progettare edifici  
moderni e sostenibili

**Plastica**  
il materiale del 21° secolo

## Sapevate che?

- Attraverso semplici gesti, quali l'installazione di isolanti plastici e finestre a triplo vetro è possibile ridurre il consumo energetico fino all'80%. Le plastiche sono tra i pochi materiali capaci di questo.
- Lungo tutta la loro vita utile, i materiali isolanti in plastica fanno risparmiare fino a 200 volte l'energia utilizzata per produrli.
- Se in Europa, fossero installati ovunque serramenti in plastica, sarebbe possibile risparmiare un quantitativo di energia pari a quella prodotta da cinque grandi centrali elettriche.
- Le materie plastiche sono fonte di energia: se non sono riciclate, alla fine della loro vita utile, possono essere utilizzate per produrre energia elettrica o calore.

## Risparmiare energia con le plastiche

L'impiego delle plastiche in edilizia e nelle abitazioni rende possibile il risparmio energetico, la riduzione dei costi, e contemporaneamente la protezione dell'ambiente. La plastica consente di ottenere manufatti che sono facili da installare e richiedono poca manutenzione.

Le materie plastiche sono versatili: possono essere prodotte in una ampia varietà di forme così da soddisfare tutti i bisogni dell'industria edile e contribuire alla costruzione di edifici efficienti dal punto di vista energetico.

Le materie plastiche durano a lungo e non danno luogo a fenomeni di corrosione.



Sono il materiale ideale per applicazioni quali telai per infissi e tubi che, possono durare per oltre 50 anni.

Le materie plastiche sono materiali isolanti efficaci contro il freddo, il caldo o il rumore.



Ci permettono di risparmiare energia, offrono grandi vantaggi economici e riducono l'inquinamento acustico.

Le materie plastiche sono leggere.



Contribuiscono al risparmio energetico nei trasporti. Sono facili da maneggiare e da conservare.

Le materie plastiche possono essere riciclate e "recuperate" da un punto di vista energetico.



Il recupero totale dei rifiuti in plastica nel settore edile mostra un trend positivo andando dal 56,2% del 2010 al 57,6% del 2011.

Le materie plastiche non richiedono particolare manutenzione, sono facili da pulire e sono impermeabili.

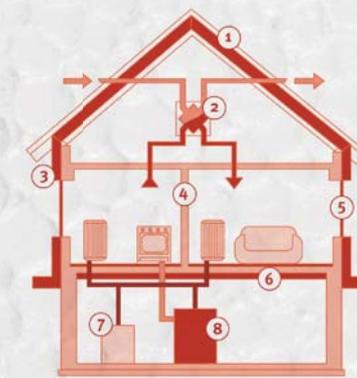


Sono il rivestimento ideale per le pavimentazioni, sia domestiche sia ospedaliere per le quali sono richiesti particolari requisiti di igienicità.

## Isolamento

I materiali in plastica per isolamento sono semplici da installare, sia negli edifici in fase di costruzione sia in quelli già esistenti. La plastica è inoltre un materiale estremamente durevole ed efficace da un punto di vista economico; le sue elevate prestazioni rimangono costanti per tutta la vita utile dell'edificio.

In generale l'isolamento in plastica, considerato l'intero ciclo di vita dei prodotti, permette di risparmiare fino al 16% di energia in più rispetto alle soluzioni alternative.



- 1 Isolamento del tetto con materiali in plastica
- 2 Sistemi di ventilazione/ recupero di calore (tubi in plastica)
- 3 Isolamento delle facciate esterne con materiali in plastica
- 4 Isolamento di interni con materiali in plastica
- 5 Serramenti in plastica per finestre dai tripli vetri
- 6 Isolamento dei seminterrati con materiali in plastica
- 7 Sistemi di riscaldamento/ tubature per riscaldamento in plastica
- 8 Celle a combustibile (Fuel cell)