



ANSiD

Associazione Nazionale Sicurezza Domestica

# Casa sicura e sostenibile

## Il ruolo degli infissi per il benessere quotidiano

AVVERTENZA: alcune immagini usate in questa presentazione, esclusi gli elementi grafici, sono state generate con l'AI di

Canva



# Una persona non resta uguale a sé stessa nel tempo

Unione Europea: + 80 anni

- 1,6 % nel 1960
- 3,5 % nel 1997
- 5,6 % nel 2020

# Abitare nel tempo







---

Modificare un alloggio per renderlo adatto a tutte le età richiede un approccio progettuale inclusivo, noto anche come **design universale**.

*«L'Universal Design è la progettazione di prodotti e ambienti in modo che siano utilizzabili da tutte le persone, nella misura più ampia possibile, senza bisogno di adattamenti o di design speciale».*

(Ronald Mace)





La definizione originale e i principi generali sono attribuiti a Ronald Mace), un architetto della North Carolina State University, costretto a muoversi in sedia a rotelle a causa della poliomielite che lo aveva colpito da bambino.

**«Design for All è la progettazione per la diversità umana, l'inclusione sociale e l'uguaglianza».**

Dalla Dichiarazione di Stoccolma dell'Istituto Europeo per il Design e la Disabilità (EIDD) del 2004



## **Uso equo**

Il design deve essere utilizzabile da tutte le persone, senza discriminazioni



**Flessibilità d'uso**  
adattabile a diverse preferenze o abilità individuali





**Utilizzo semplice e intuitivo**



**Informazioni percettibili**  
comunicare in modo chiaro e comprensibile le informazioni necessarie all'utente, utilizzando diversi canali (visivi, tattili, sonori)



**ANSiD**

Associazione Nazionale Sicurezza Domestica

5

**Tolleranza per l'errore**  
minimizzare i rischi o le  
conseguenze negative  
derivanti da errori accidentali.

6

**Contenimento dello  
sforzo fisico**  
Utilizzo efficiente e confortevole,  
con affaticamento minimo.



A photograph of a window with three panes. The window is set in a light-colored frame. The glass panes are dark, and there are shadows of leaves and branches cast across them, suggesting an outdoor setting. The text is overlaid on the central pane.

**Qual è il rapporto tra la prevenzione  
degli incidenti domestici, il  
benessere abitativo e l'utilizzo di  
infissi sostenibili**





Investire in infissi di qualità progettati con attenzione alla sicurezza, consente di prevenire incidenti specialmente in presenza di bambini, anziani, disabili.

**Prevenzione degli Incidenti domestici**  
**minori rischi di infortuni grazie ad una progettazione**  
**ragionata che tragga ispirazione anche dall' Universal Design**



Infissi sicuri, con dispositivi di sicurezza, installazione corretta e materiali resistenti, riducono i rischi di infortuni come cadute, tagli o incidenti legati a infissi fragili o mal posizionati.



**Vetri di sicurezza:**  
Vetro stratificato (o laminato): Composto da due o più lastre di vetro unite da uno o più strati di PVB (polivinilbutirrale).





**Vetro temperato:** Trattato termicamente per aumentarne la resistenza. In caso di rottura, si frantuma in piccoli pezzi smussati, meno pericolosi rispetto ai frammenti di vetro normale.





**Sistemi anticaduta e blocco apertura**





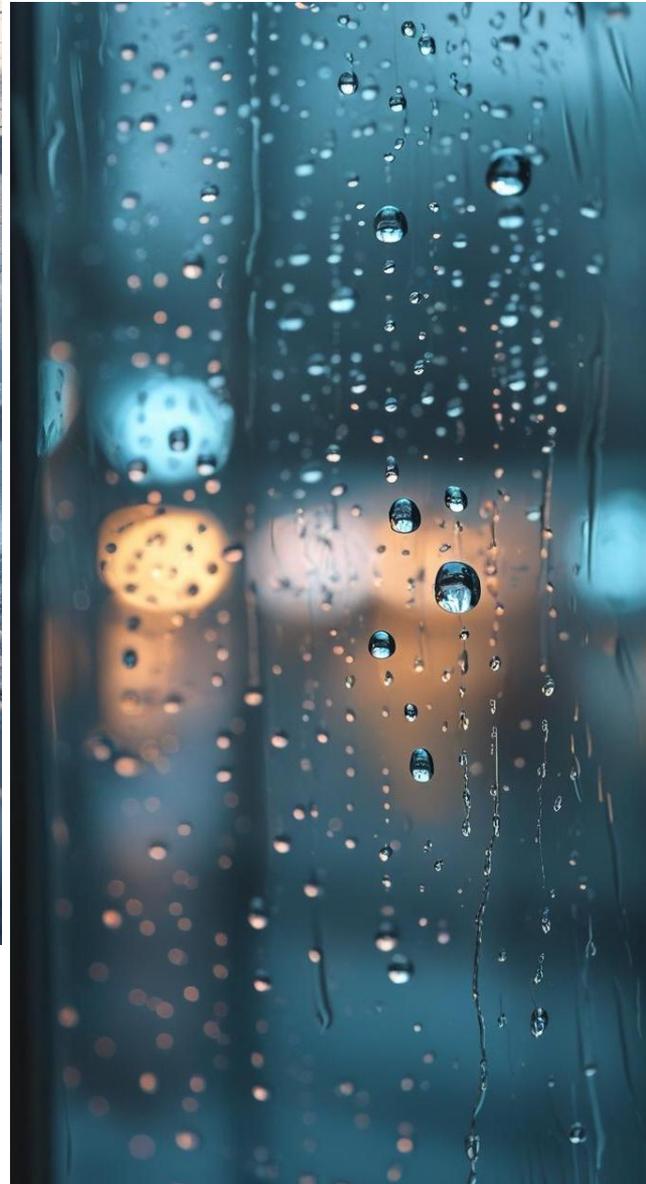




**Dispositivi anti collisione**

# Benessere psico - fisico





**Clima**



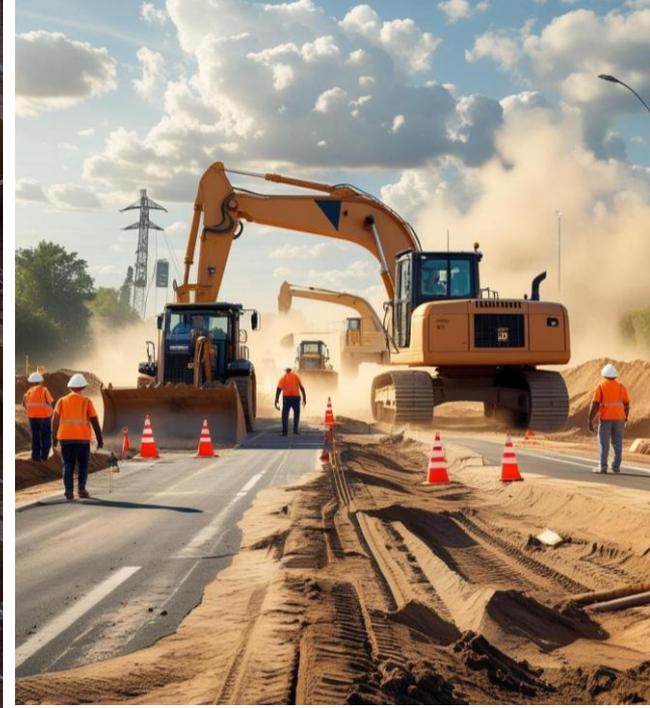
**Isolamento termico**



**PVC - Alluminio - Legno**



# Doppio e triplo vetro



# Isolamento acustico



A large window with a dark frame, showing a city skyline and a sunset. The text is overlaid on the window. The text is in white, bold, sans-serif font. The background is a city skyline at sunset, with buildings silhouetted against a warm, orange and yellow sky.

**Vetri acustici**  
**Materiali fonoassorbenti**  
**Guarnizioni fono isolanti**  
**Chiusura perfetta**



**Protezione dalla luce**

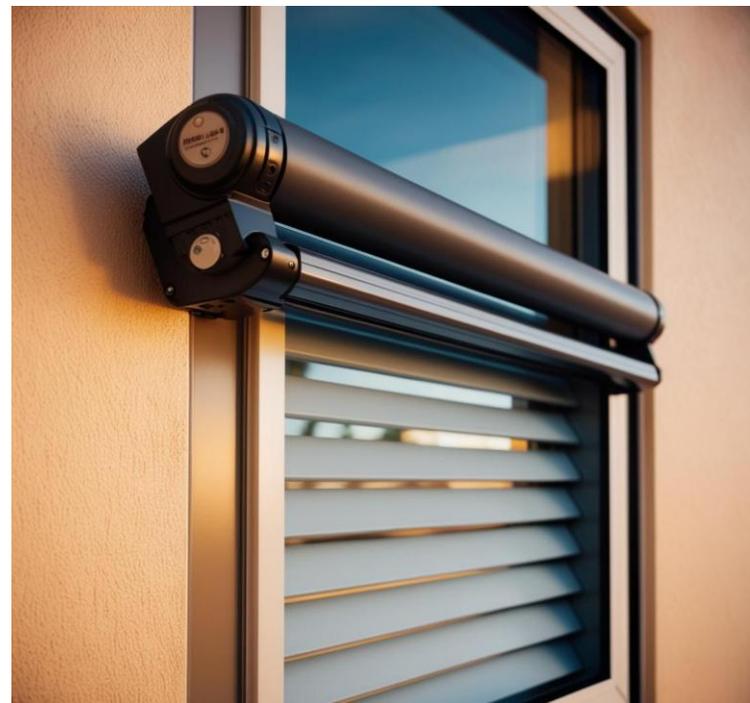
A man with a beard and short dark hair, wearing a grey t-shirt, is in a kitchen. He is holding a white fly swatter with a green mesh and green stripes. He is looking upwards and to the right with a slightly worried or concerned expression. The kitchen background shows white cabinets, a countertop with a coffee maker, and a sink.

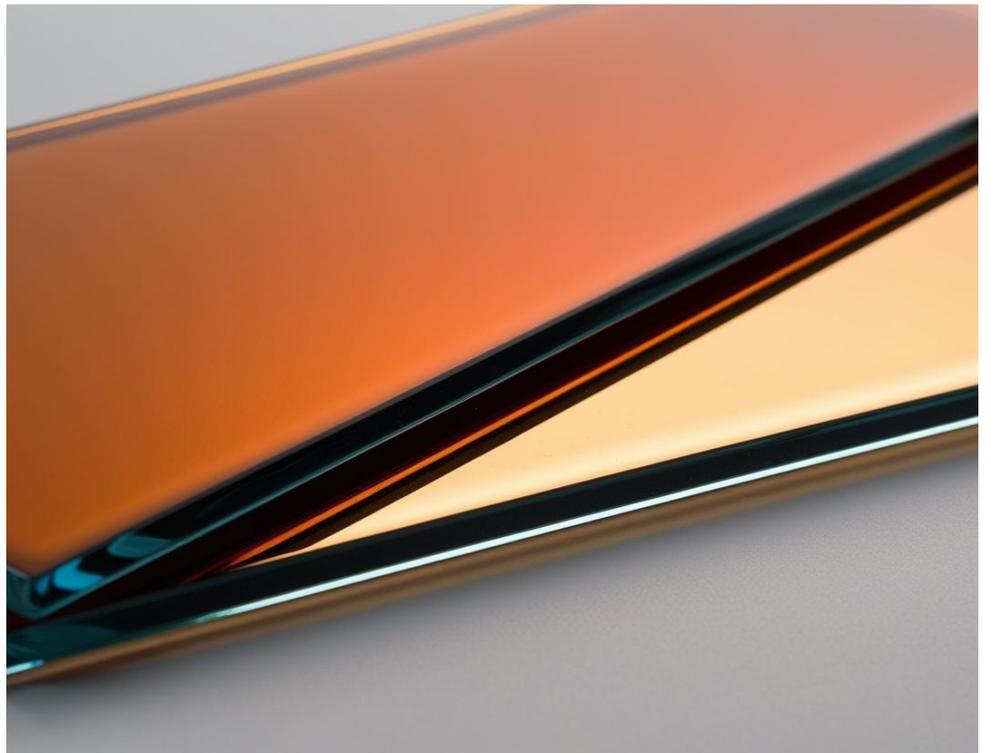
**Protezione dagli insetti**



**Protezione della privacy**









# Nessuno escluso!



# Tipologia e posizionamento della maniglia





# Maniglie ergonomiche

---

# Apertura facilitata





# Sistemi motorizzati

## Caratteristiche degli infissi accessibili ai disabili

1. Maniglie ergonomiche: e facili da usare, maniglie a leva lunga o push-button ,

2. Altezza ottimale: tra 80 e 110 cm dal pavimento, accessibili anche a persone in sedia a rotelle.

3. Apertura facilitata: con meccanismi a manovella, pulsanti, o sistemi automatici.

4. Sistemi di automazione: infissi motorizzati con telecomando, sensori o sistemi smart compatibili con dispositivi di controllo alternativi (come joystick, pulsanti a muro o app).

5. Design senza ostacoli: assenza di elementi sporgenti o sporgenze che ostacolino il passaggio o l'accesso.

Aperture ampie (sempre che possibile, almeno 80-90 cm di passaggio).

6. Specifiche di sicurezza e comfort

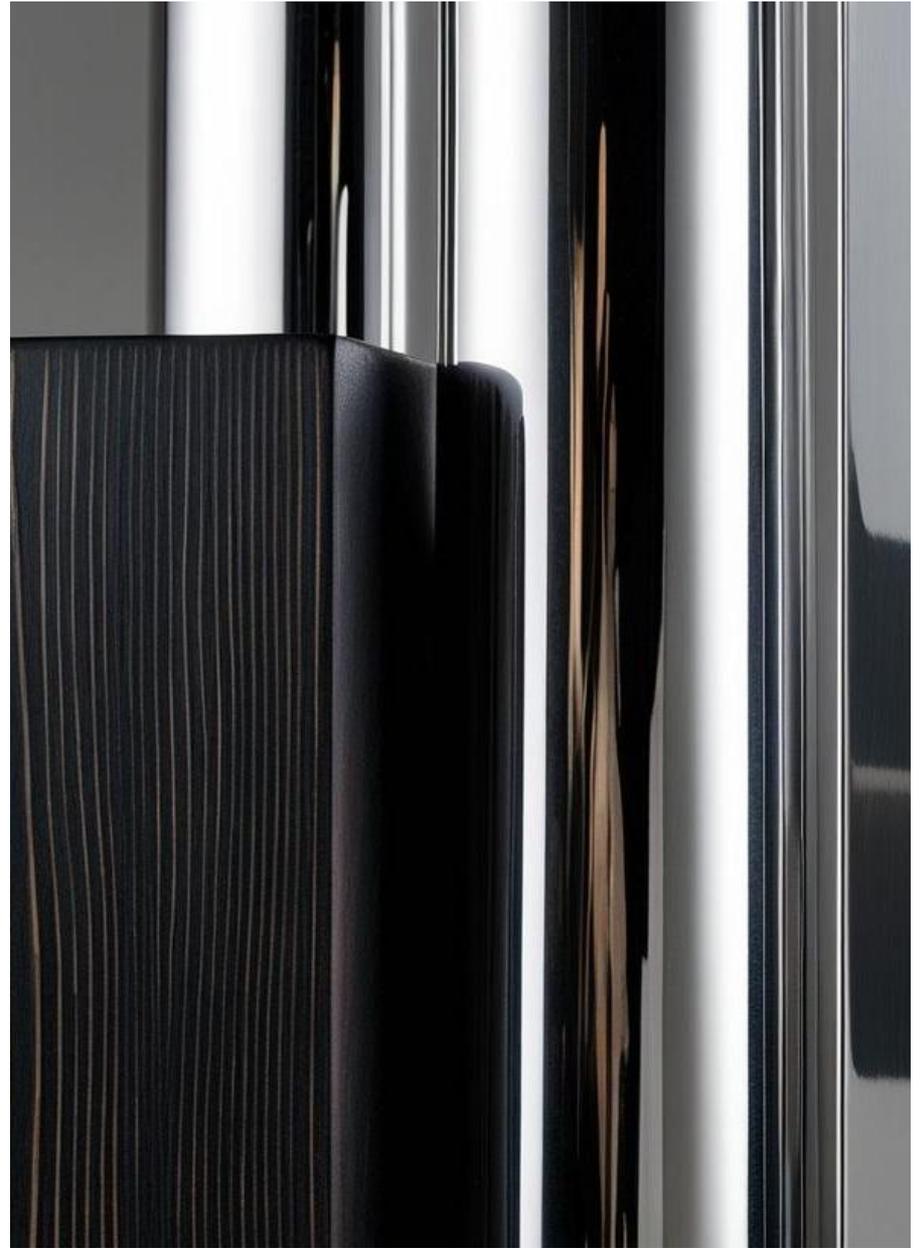
Sistema di blocco facilmente gestibile.

Livelli di isolamento termico e acustico per il comfort e la sicurezza.

Maniglie ergonomiche: maniglie a leva lunga, che richiedono meno forza e consentono un'impugnatura naturale.

# Sicurezza domestica e infissi sostenibili

Scegliere materiali **ecocompatibili**, isolanti naturali e tecnologie a basso impatto ambientale contribuisce alla salute della casa, **migliorando** l'efficienza energetica e riducendo i rischi per la salute derivanti da materiali nocivi e dall'inquinamento





Legno certificato proveniente da foreste gestite responsabilmente, certificato FSC o PEFC.

Vantaggi: Materiale naturale, rinnovabile e con ottime proprietà isolanti se trattato correttamente.

Caratteristiche: Innovativi trattamenti ecologici per la protezione senza sostanze nocive.





Alluminio riciclato recuperato da scarti di produzione industriale.

Vantaggi: Elevata resistenza, leggerezza e riciclabilità al 100%, riducendo l'estrazione di nuove risorse.



## Materiali compositi



Combinazioni di legno e alluminio che utilizzano componenti riciclabili e a basso impatto.



## Tecnologie e pratiche sostenibili



Isolamento naturale: Uso di materiali isolanti a base di fibre vegetali (canapa, fibra di legno, juta).



# Vantaggi degli infissi ecocompatibili

- Riduzione dell'impatto ambientale
- Miglior qualità dell'aria interna: Materiali privi di sostanze tossiche o VOC ( Composti Organici Volatili).
- Efficienza energetica: Migliori proprietà isolanti aiutano a risparmiare energia e a ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>.
- Benessere abitativo: aria salubre, meno allergeni e inquinanti Interni.



**Resistenza agli  
eventi estremi  
naturali o indotti**

---

A close-up photograph of a fire burning through a window frame. The flames are bright orange and yellow, with thick white smoke rising from the fire. The window frame is dark and appears to be made of metal, possibly aluminum. The fire is concentrated in the lower part of the frame, with flames reaching up towards the top. The background is dark and smoky, suggesting a fire in progress.

## Resistenza al fuoco

Un infisso in alluminio non brucia e non contribuisce alla propagazione dell'incendio.

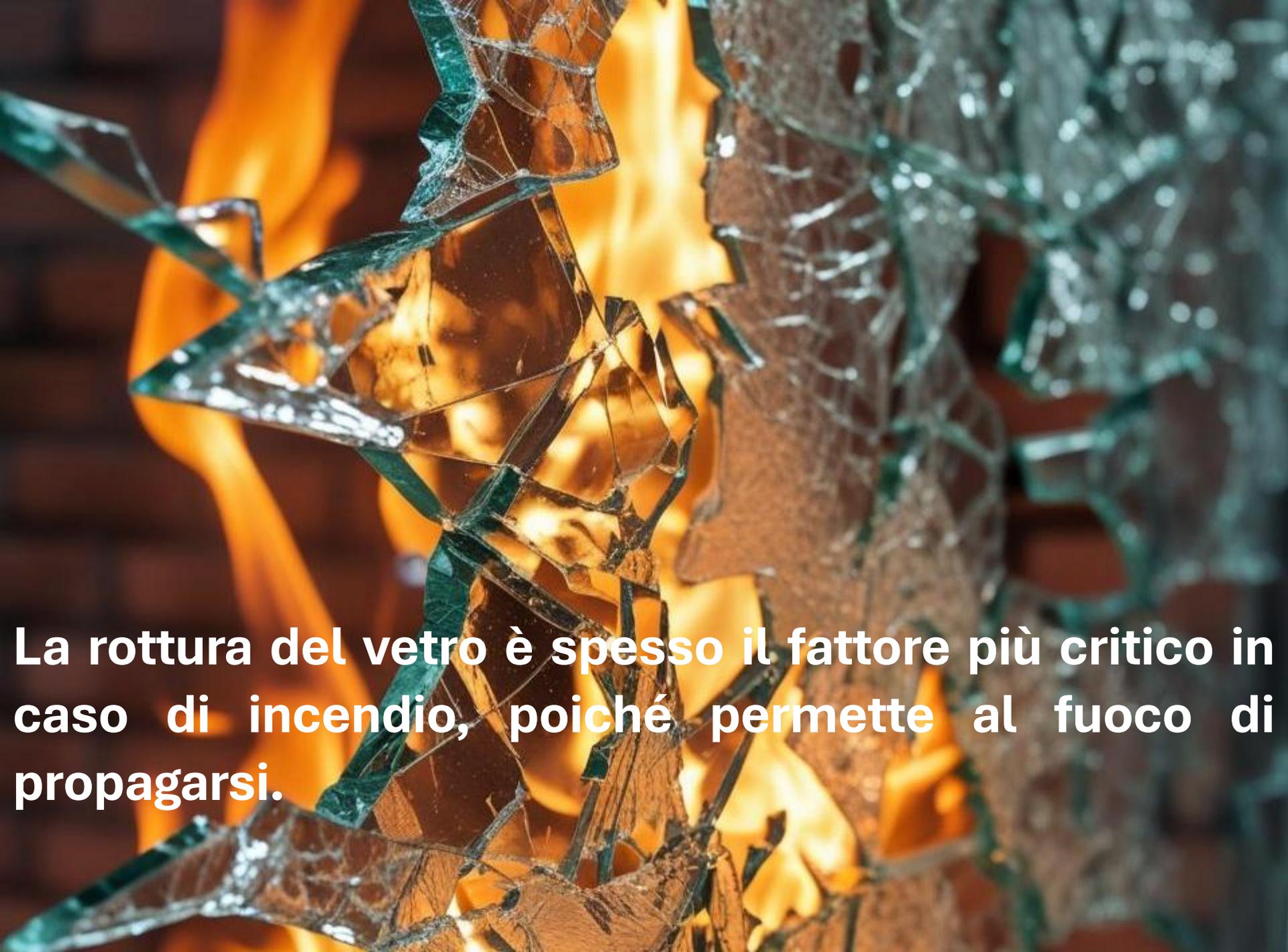


Il PVC è autoestinguento:  
cessa di bruciare una volta  
che la sorgente di fiamma  
viene rimossa.

La carbonizzazione crea  
uno strato protettivo che  
rallenta la diffusione delle  
fiamme

Per garantire un'adeguata resistenza al fuoco, i serramenti in legno possono essere trattati con prodotti ignifughi, rivestiti con materiali resistenti al fuoco o progettati con particolari soluzioni tecniche.





**La rottura del vetro è spesso il fattore più critico in caso di incendio, poiché permette al fuoco di propagarsi.**



Gli infissi in PVC e alluminio offrono entrambi una buona resistenza al gelo o alla salsedine ma con alcune differenze significative



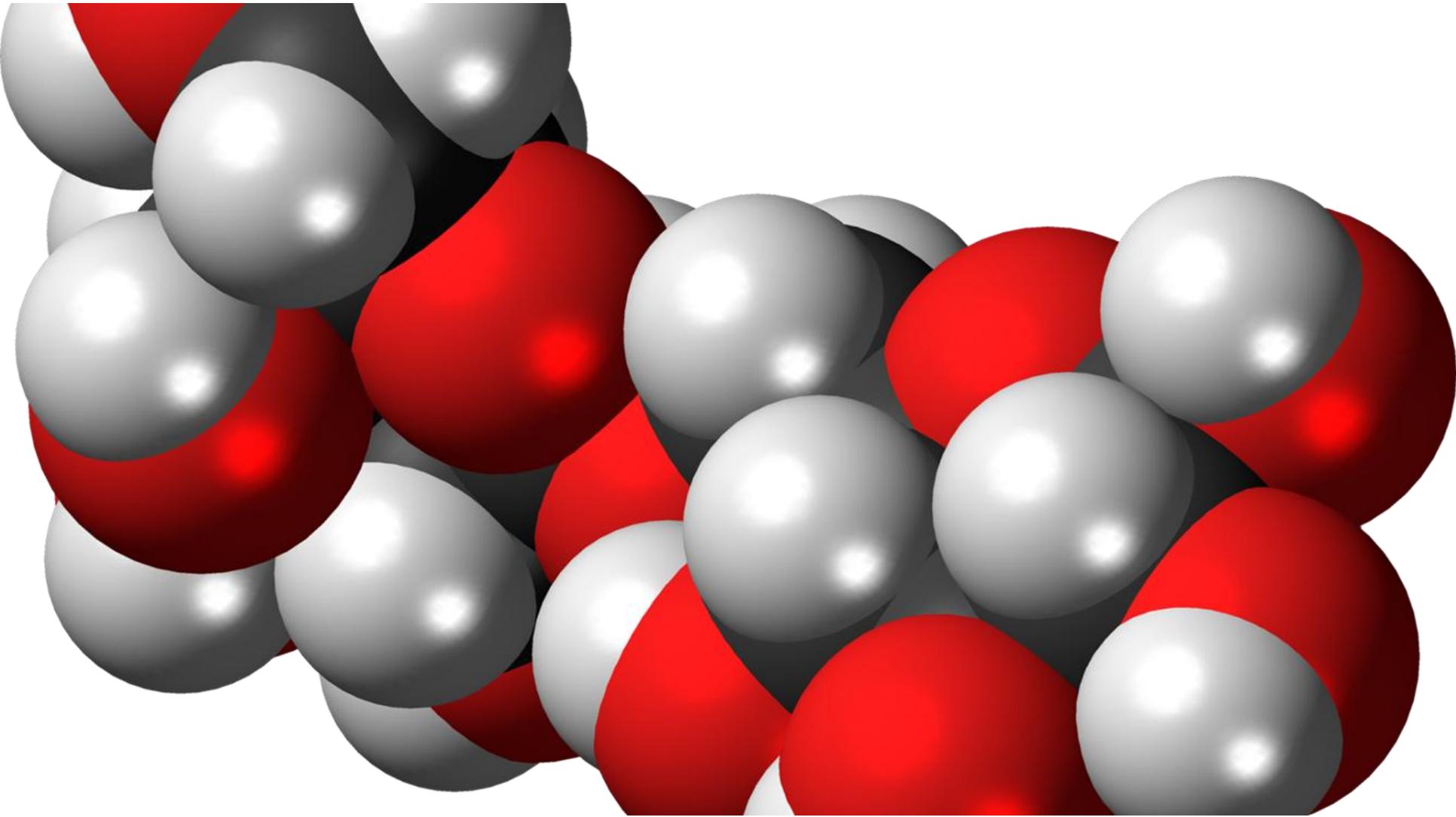
Prove di  
resistenza  
all'aria e  
all'acqua



The image shows two window units mounted on a concrete wall. The window on the left has a black frame and a broken glass pane. The window on the right has a gold frame and a broken glass pane. The text 'Gli infissi sono antisismici?' is overlaid in the center of the image.

**Gli infissi sono antisismici?**

Il PVC è un materiale plastico che offre una buona flessibilità, che può aiutare ad assorbire le vibrazioni durante un terremoto, riducendo il rischio di danni.



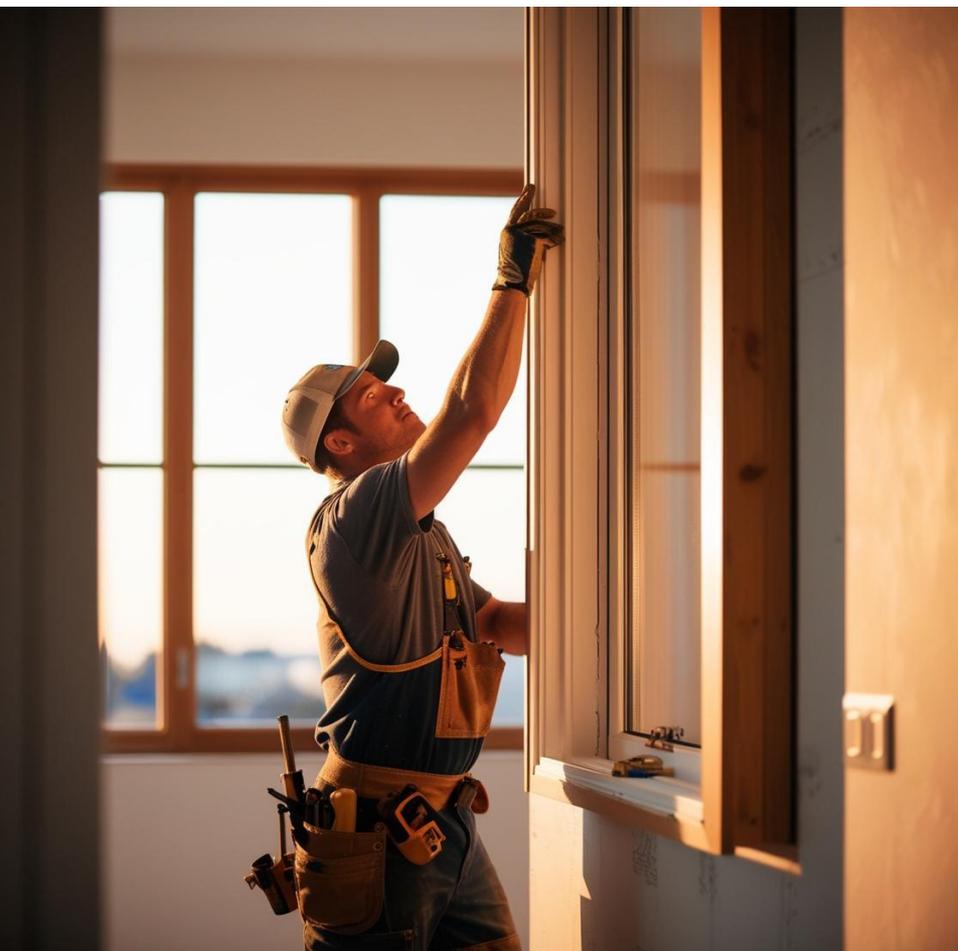


L'alluminio, è più resistente e rigido del PVC, e può fornire una maggiore protezione in caso di terremoti molto intensi



## **Vetro antisismico**

Protezione e trasparenza: il vetro utilizzato negli infissi è trattato per essere altamente resistente agli impatti. Questo tipo di vetro, spesso stratificato o temperato, non si frantuma in caso di scosse, garantendo maggiore sicurezza.



Una corretta installazione assicura che gli infissi siano perfettamente integrati nella struttura dell'edificio, evitando punti deboli che potrebbero cedere durante un terremoto.





*«Il pericolo si annida  
dove ci si sente più al  
sicuro»*



**ANSiD**

Associazione Nazionale Sicurezza Domestica

[www.ansid.it](http://www.ansid.it)