

Domande di comprensione sul video “Glass to Power”**1. In che tipo di palazzi si può utilizzare la tecnologia “Glass to Power”, e qual è il vantaggio di utilizzare “Glass to Power” per questi edifici?**

Palazzi a vetri (palazzi con grandi vetrate), che consumano enormi quantità di energia.
Si può rendere quegli edifici energeticamente indipendenti.

2. Quale elemento è stato inserito all’interno di ciascuna vetrata, e qual è la sua caratteristica?

All’interno di ciascuna vetrata è stato inserito un pannello di plastica.
Questo pannello contiene nanoparticelle.

3. Qual è l’azione delle nanoparticelle sulla luce del sole che colpisce le vetrate?

Assorbono la luce del sole e la trasformano in un fascio di luce infrarossa, intrappolata nel pannello.

4. Dove sono posizionate le celle fotovoltaiche al silicio, e qual è il loro ruolo?

Le piccole celle fotovoltaiche al silicio sono posizionate sul bordo esterno del pannello di plastica.
Trasformano il raggio infrarosso in elettricità.

5. Qual è l’obiettivo delle normative che impongono ai nuovi edifici di essere “nearly zero energy”, e quali sono i vantaggi della tecnologia “Glass to Power” per raggiungere questo obiettivo?

L’obiettivo è quello di limitare gli effetti del riscaldamento globale del pianeta.
La tecnologia “Glass to Power” non deteriora l’estetica delle vetrate trasparenti. E garantisce ritorni di investimento in tempi brevi (grazie alla sua elevata efficienza energetica).