

**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).