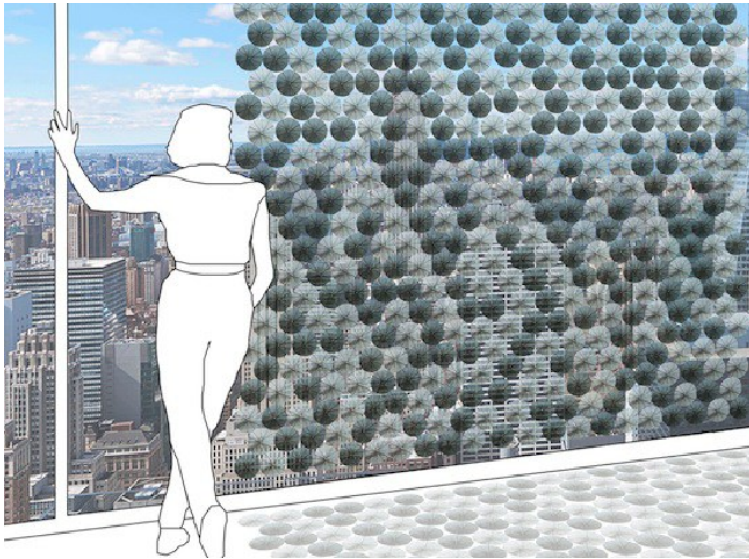




Piazza Don Ciccino La Placa, 22 – 92020  
San Giovanni Gemini (Agrigento).  
Telefono 0922 903324  
Cellulare 327 5619335  
Siti internet e Blog:  
[www.infissi.sicilia.it](http://www.infissi.sicilia.it)  
[www.cappottotermico.sicilia.it](http://www.cappottotermico.sicilia.it)  
[www.riscaldamentoapavimentoceramiche.sicilia.it](http://www.riscaldamentoapavimentoceramiche.sicilia.it)

## Vetro Intelligente! si adatta alle condizioni atmosferiche e di luce



**Facciate in vetro smart che si adatta alle condizioni metereologiche.**

Il prototipo, sviluppato in Germania, è una facciata composta da membrane tessili che si aprono e chiudono in base all'intensità dei raggi solari.

Le facciate vetrate, sempre più in voga nella progettazione contemporanea, hanno il grande vantaggio di consentire un forte ingresso di luce naturale. La contropartita è, però, che d'estate gli edifici rischiano di trasformarsi in 'gigantesche serre', che richiedono un grande sforzo, energetico ed economico,

per il raffreddamento e d'inverno invece sono responsabili di elevati consumi per il riscaldamento perché, nella maggior parte dei casi, i vetri non sono sufficientemente isolanti.

### **Facciata vetrata smart**

Per risolvere queste problematiche, il Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU di Dresda, assieme al Dipartimento di Textile and Surface Design della Weissensee School of Art di Berlino, hanno realizzato una facciata vetrata in grado di rispondere in modo intelligente ed automatizzato alla luce del sole e all'energia termica.

“La sfida di questo progetto era quello di mettere insieme innovazione tecnologica e design, Avere designer e scienziati che lavorano insieme è la chiave di volta per la progettazione di progetti pionieristici nel campo delle facciate smart, spiega la professoressa Christiane Sauer della Weissensee School of Art. ”

### **72 elementi tessili a forma di fiore**

Il prototipo consiste in una matrice di 72 componenti in tessuto a forma di fiori. In ciascun modulo tessile sono integrati degli attuatori dotati di memoria a cui sono collegati dei fili in lega di nichel-titanio, sottili e lunghi 80 millimetri, che ricordano le venature dei fiori. In caso di forte irraggiamento solare i fili si 'attivano' e aprono i componenti tessili, se invece il tempo si scurisce i fiori si chiudono e la facciata torna ad essere completamente trasparente.



Piazza Don Ciccino La Placa, 22 – 92020  
San Giovanni Gemini (Agrigento).  
Telefono 0922 903324  
Cellulare 327 5619335  
Siti internet e Blog:  
[www.infissi.sicilia.it](http://www.infissi.sicilia.it)  
[www.cappottotermico.sicilia.it](http://www.cappottotermico.sicilia.it)  
[www.riscaldamentoapavimentoceramiche.sicilia.it](http://www.riscaldamentoapavimentoceramiche.sicilia.it)

## Una membrana che si adatta alle condizioni atmosferiche

Immaginatevi l'elemento di facciata come una sorta di membrana che si adatta alle condizioni atmosferiche nel corso della giornata e in base alle stagioni, rispondendo all'intensità dell'illuminazione.

### Particolarmente adatto al retrofit.

Progettato per grandi vetrate, lo schermo solare può essere fissato sullo strato esterno del vetro o nell'intercapedine, in caso di facciate multistrato. L'innovativa struttura è particolarmente adatta per il retrofit ed è proposta in una gamma ampia di design.

### Ancora un work in progress

Il prototipo, che verrà presentato in anteprima alla fiera di Hannover, è ancora un work in progress. I ricercatori stanno cercando di migliorarne le performance in modo che possa resistere e rispondere a qualsiasi condizione atmosferica e, ma questa è ancora soltanto un'idea, stanno pensando ad una versione storage, ovvero in grado di accumulare l'energia termica solare per poi riutilizzarla per il riscaldamento interno.

Il lancio sul mercato è previsto entro la metà del 2017.

Fonte articolo: <http://www.casaclima.com/>

**Per qualsiasi informazione venite a visitare il nostro punto vendita oppure consultate i nostri siti internet per ricevere news e informazioni utili.**

Per un accesso immediato alle nostre pagine internet, utilizzate i nostri **codici QR** con il vostro **smartphone**.

Riscaldamento a pavimento e ceramiche



Tagliareni Casa Comfort

Infissi Sicilia



Tagliareni Casa Comfort

Cappotto Termico Sicilia



Tagliareni Casa Comfort