

LA TEJA SOLAR INVISIBLE

Para proporcionar energía limpia a los centros históricos

La empresa italiana [Dyaqua Art Studio](#) diseñó el prototipo de una *Teja Solar Invisible*, una solución innovadora de gran impacto que permite la rehabilitación energética de los edificios de los centros históricos protegidos por las restricciones de arquitectura y paisaje.



El *Solar Invisible* es un proceso de producción innovador que permite hacer módulos fotovoltaicos en forma de elementos y objetos constructivos de la arquitectura tradicional, que ocultan las células de silicio bajo una superficie especial opaca en apariencia y transparente a la luz solar. La superficie es capaz de tomar la apariencia de cualquier objeto de construcción, transformando así las células de silicio en elementos arquitectónicos reales. La [transparencia de la superficie-invisible permite a la luz del sol de filtrar dentro del módulo](#).

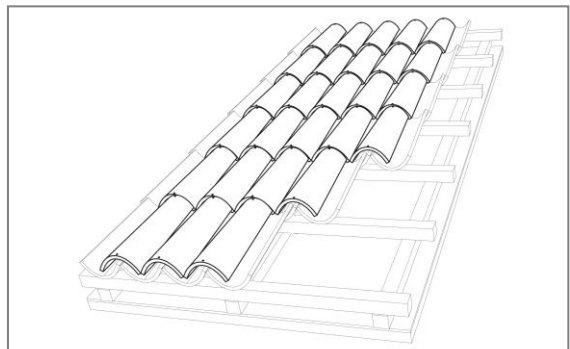


Hecha con materiales no tóxicos y reciclables, la teja fotovoltaica está recubierta con una superficie fotocatalítica que permite a la luz de degradar a las partículas de smog, manteniendo al mismo tiempo limpia la teja. La suciedad y la contaminación del aire se reducen en sales inofensivas que se dispersan en el medio ambiente gracias al viento y a la lluvia.



Las principales características de la *teja solar invisible* son las siguientes:

- Produce energía limpia y renovable;
- Se adapta a la cubierta del techo, y conserva la estética del edificio;
- Se puede instalar como una teja de ladrillo normal, por lo que es ideal para crear instalaciones sobre cubiertas existentes;
- Tiene una alta resistencia y proporciona una cobertura más eficaz que la teja normal;
- Está hecha con materiales no tóxicos, naturales o reutilizados, completamente reciclables;



En Italia, la mayoría de los centros históricos necesitan ser renovados de forma sostenible, pero las correctas y necesarias limitaciones establecidas para preservar el patrimonio cultural dificultan las intervenciones. La *tecnología solar invisible* integra los valores estéticos de los edificios históricos, permitiendo su remodelación. En 2015 el Ministerio del Patrimonio Cultural (MiBACT) del Gobierno de Italia ha incluido la tecnología del Solar Invisible en sus *Directrices para mejorar la eficiencia energética en el patrimonio cultural*.



También tomando en cuenta estas importantes perspectivas de impacto nacional de las nuevas tecnologías diseñadas, Dyaqua Art Estudio lanzó recientemente una convocatoria para establecer una sociedad cooperativa para la venta exclusiva de tejas solares invisibles en Italia, invitando a los instaladores fotovoltaicos a aplicar como posibles socios.

Para saber más

[Dyaqua Art Studio sitio web](#)

[Technical sheet](#)

[Dyaqua en facebook](#)

[Artículo en energoclub.org](#)

[Artículo en rinnovabili.it](#)

