

CONSORCIO



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



DETALLES

- >TÍTULO DEL PROYECTO: Sostenibilidad y Prestaciones de las Cubiertas HEROTILE de alta eficiencia energética
- >FECHA DE INICIO: 01/07/2020
- >FECHA DE FINALIZACIÓN: 30/06/2025
- >TEMA: Adaptación al cambio climático
- >SECTOR: Adaptación /planificación urbana
- >CONTRIBUCIÓN DE LA UE: 1,563,160 Euros

CONTACTO

COORDINADORA DEL PROYECTO

Benedetta Ferrari
Centro Ceramico
✉ ferrari@centroceramico.it

RESPONSABLE DE LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

Alfonsina Di Fusco
Confindustria Ceramica
✉ adifusco@confindustriaceramica.it

MÁS INFORMACIÓN

www.lifesuperhero.eu



@lifesuperhero

Powered by Tinxeta Innovation Hub



Sostenibilidad y Prestaciones de las Cubiertas
HEROTILE de alta eficiencia energética

www.lifesuperhero.eu



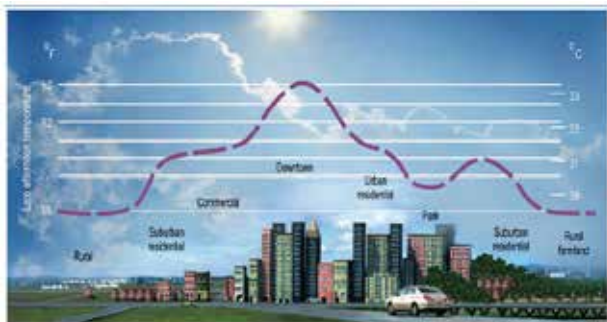
Con la colaboración del Programa LIFE de la Unión Europea
LIFE19 CCA/IT/001194

PROBLEMA

Los fenómenos climáticos extremos han aumentado considerablemente en los últimos años. Esto confirma que el cambio climático ya es una realidad y que sus impactos probablemente afectarán a la calidad de vida en nuestras ciudades.

Se prevé que las ciudades de la UE pasarán a albergar a más del 80% de la población en 2050, en comparación con el 73% actual.

El llamado efecto isla de calor (UHI), fenómeno que provoca el aumento de la temperatura en las zonas de mayor densidad de población de las ciudades en comparación con las zonas rurales, también se está agravando.



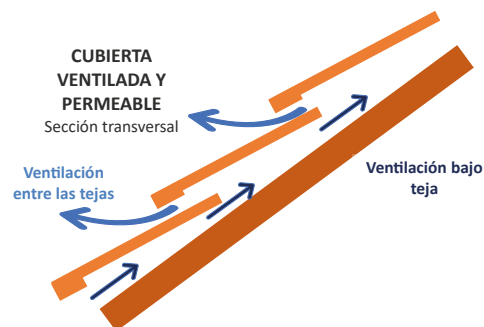
La combinación de estos dos importantes fenómenos dará lugar en las próximas décadas a temperaturas cada vez más elevadas en el interior de los edificios, especialmente en los ya existentes de baja eficiencia energética. En consecuencia, los problemas de confort y salud se producirán especialmente en los grupos más débiles y desfavorecidos (ancianos y enfermos).

SOLUCIÓN

Una respuesta efectiva, sostenible y de bajo coste para evitar el sobrecalentamiento de ciudades y edificios es el uso de tecnologías de “enfriamiento pasivo” de edificios, que permiten reducir las temperaturas de la envolvente de los edificios (cubiertas y fachadas) y, en consecuencia, del aire circundante (limitando así el efecto isla de calor), en lugar de aumentar la demanda de energía de la refrigeración artificial.

El uso de Cubiertas Ventiladas y Permeables (VPR) es la estrategia más sostenible y prometedora.

Las tejas “HEROTILES” desarrolladas con el proyecto anterior LIFE HEROTILE incluso tienen una capacidad de enfriamiento mejorada en comparación con otras tecnologías para cubiertas.



BENEFICIOS DE LIFE SUPERHERO



Propuesta de normas y reglamentos:

La elaboración de un método de ensayo normalizado de permeabilidad al aire, la propuesta de actualización de los sistemas de evaluación ambiental de edificios y de contratación pública que incluyan los beneficios ambientales de las VPR, y la propuesta de mejora de las normas de CEN existentes para incluir las VPR en el cálculo de eficiencia energética de los edificios.



Buenas prácticas con los ayuntamientos:

El desarrollo de directrices sobre las estrategias adecuadas para la rehabilitación de cubierta que se utilizará como solución contra el cambio climático.



Desarrollo del software SUPERHERO:

Una herramienta de apoyo a la toma de decisiones para prescriptores del sector de la edificación y administraciones públicas para poder seleccionar los mejores diseños para sus proyectos y planes contra el cambio climático.



Replicabilidad y transferibilidad industrial:

Esta acción amplificará los beneficios ambientales del proyecto e involucrará a todos los socios, especialmente a las industrias y asociaciones de ladrillos y tejas.