

# CONSORZIO



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE



# DETTAGLI

- >NOME DEL PROGETTO: SUstainability and PERformances for HEROTILE-based energy efficient roofs
- >DATA INIZIO: 01/07/2020
- >DATA FINE: 30/06/2025
- >TEMATICA: Climate Change Adaptation
- >SETTORE: Urban adaptation/planning
- >CONTRIBUTO EUROPEO: 1,563,160 Euro

# CONTATTI

## COORDINATORE DEL PROGETTO

Giuliana Bonvicini  
Centro Ceramico  
✉ [bonvicini@centroceramico.it](mailto:bonvicini@centroceramico.it)

## RESPONSABILE DELLA DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Alfonsina Di Fusco  
Confindustria Ceramica  
✉ [adifusco@confindustriaceramica.it](mailto:adifusco@confindustriaceramica.it)

# PER MAGGIORI INFORMAZIONI

[www.lifesuperhero.eu](http://www.lifesuperhero.eu)



@lifesuperhero

Powered by Warrant Hub Spa



Raffrescamento passivo degli edifici grazie all'uso di tetti ventilati e permeabili

[www.lifesuperhero.eu](http://www.lifesuperhero.eu)



Con il contributo del programma LIFE dell'Unione Europea.  
LIFE19 CCA/IT/001194

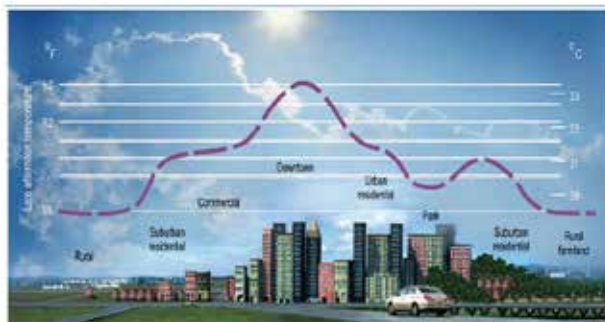


# PROBLEMA AFFRONTATO

Gli eventi climatici estremi sono notevolmente aumentati negli ultimi anni. Ciò indica chiaramente che il cambiamento climatico è già una realtà e il suo impatto molto probabilmente metterà alla prova la qualità della vita nelle nostre città.

Si prevede che le città europee, costituite attualmente dal 73% in numero di abitazioni, arrivino a più dell'80% di edifici abitati entro il 2050.

Il fenomeno che determina l'aumento della temperatura nelle dense aree urbane rispetto alle aree rurali, Urban Heat Island (UHI), si sta aggravando.



La combinazione di questi due importanti fenomeni porterà nei prossimi decenni a temperature sempre più elevate all'interno degli edifici, soprattutto in quelli esistenti con bassi livelli di energia. Di conseguenza, si verificheranno problemi di benessere e salute soprattutto per le persone più deboli e svantaggiate.

# SOLUZIONE PROPOSTA

Una risposta efficace, sostenibile e a basso costo, al surriscaldamento di città ed edifici è l'utilizzo di tecnologie di "raffrescamento passivo" degli edifici che consentono di abbattere le temperature dell'involucro degli edifici (tetti e pareti) e di conseguenza dell'aria circostante (limitando così Urban Heat Island), piuttosto che aumentare la richiesta di energia dal raffreddamento artificiale.

Tra le soluzioni di raffreddamento passivo degli edifici, l'uso di tetti ventilati e permeabili (VPR) è strategia più sostenibile e promettente.

Le "HEROTILES" sviluppate nell'ambito del precedente progetto LIFE HEROTILE hanno una capacità di raffreddamento migliorata rispetto ad altre tecnologie per tetti.



# I VANTAGGI DI LIFE SUPERHERO



## Nuove norme e regolamenti:

La produzione di un metodo di prova standardizzato della permeabilità all'aria, la proposta di aggiornare i sistemi di classificazione ecologica degli edifici e gli appalti pubblici compresi i vantaggi ambientali VPR, la proposta di migliorare gli standard CEN esistenti al fine di includere VPR nel calcolo energetico degli edifici.



## Buone pratiche comuni:

Sviluppare linee guida su strategie adeguate di ristrutturazione del tetto da utilizzare come soluzioni climatiche.



## Sviluppo di un software dedicato:

Uno strumento di supporto alle decisioni per i consulenti edili e le pubbliche amministrazioni per valutare i benefici ambientali ed economici del ciclo di vita di VPR e HBR.



## Replicabilità industriale e trasferimento tecnologico:

Questa azione getterà le basi per una forte penetrazione nel mercato di VPR e HBR, amplificando così gli impatti climatici ottenuti dal progetto, e coinvolgerà tutti i partner, in particolare le industrie e le associazioni di piastrelle e laterizi.