



High Energy savings in building cooling by ROof TILES shape optimization toward a better above sheathing ventilation  
(LIFE14 CCA/IT/000939)

*Massimo Rinaldi* | **Warrant Hub SPA**



## GENNAIO

Cotto e Possagno ha avuto un'idea condivisa con ANDIL ed UNIFE: un tool per prevedere il comportamento degli edifici



## MARZO

Inizio della collaborazione con Warrant Hub e scrittura della proposta: creare e commercializzare tegole



## OTTOBRE

La proposta è stata sottomessa.



## GIUGNO

Il progetto è stato formalmente approvato

**1 AGOSTO 2015**

E' iniziato il  
progetto

**9 SETTEMBRE 2015**

Kick-off Meeting  
@Industrie Cotto e  
Possagno





# lifeHEROTILE



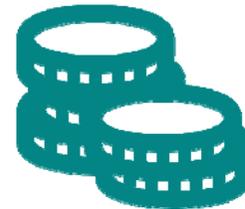
6  
PARTNERS



DIMOSTRATORI  
IN 3 DIVERSI  
PAESI EUROPEI



42 MESI



CONTRIBUTO  
1.442.784 EURO

# PROBLEMA

Nell'area mediterranea, le radiazioni estive possono portare al surriscaldamento degli involucri edilizi (tetti e muri), rendendo sempre più necessario il ricorso all'aria condizionata

# FINALITÀ

LIFE HEROTILE è finalizzato a migliorare il comportamento energetico degli edifici attraverso lo sviluppo di tegole innovative in grado di aumentare la ventilazione ~~il sottostagno~~ dovuto alla radiazione solare può essere ridotto aumentando la permeabilità all'aria delle tegole grazie ad una modifica del profilo.



# lifeHEROTILE



DESIGN DI 33  
NUOVE FORME DI  
TEGOLE CON  
ELEVATE  
PERFORMANCE



2 NUOVE TEGOLE  
MESSE IN  
COMMERCIO



REALIZZAZIONE DI  
4 MOCK UP E  
2 EDIFICI  
DIMOSTRATORI  
SU SCALA REALE



REALIZZAZIONE DI  
1 SOFTWARE privo  
di licenza per  
tecnici ed  
architetti per  
confrontare le  
prestazioni  
energetiche al  
variare del tetto

# RISULTATI

Secondo i risultati del progetto Life HEROTILE le nuove tegole sono in grado di risparmiare fino al 50% dell'energia per raffrescamento.

Il progetto è quindi coerente con le politiche energetiche europee orientate a tecnologie a basse emissioni di carbonio, in quanto consente il risparmio energetico per la climatizzazione, che incide per il 40% sul consumo energetico totale.

# Prestazione di Herotile



**-2.5% emissioni di gas serra**

**-1.5 MtCO<sub>2</sub>/a in Europa (con un tasso di sostituzione dei tetti esistenti del 4,3%/a)**



**-5% inquinamento atmosferico**



**-5% Energia elettrica per l'aria condizionata**



**-25% Massima temperatura dell'aria sottotegola**



**-50% footprint per il raffrescamento**



**- 50% potenza di raffreddamento utilizzata**

45

EVENTI

2145

PARTECIPANTI



# SETTEMBRE

# 2018

il sito del progetto LIFE-HEROTILE è  
stato promosso come best practice sulla pagina web  
del Programma LIFE!



Grazie!

Massimo Rinaldi

Warrant Hub S.p.a

massimo.rinaldi@warranthub.it

