



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



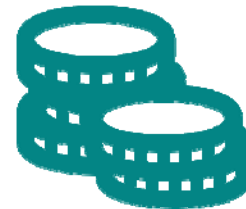
6
PARTNERS



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 MtCO₂/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

