



NUEVOS MODELOS DE REHABILITACIÓN RESIDENCIAL PARA LOS HOGARES EUROPEOS

01 noviembre 2017

Noticias

[Kit de prensa](#)

[Histórico de noticias](#)

[Memorias anuales](#)

[Folletos corporativos](#)

[Newsletters](#)



El consorcio de REZBUILD, el proyecto europeo en el que participa CARTIF financiado por el programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, ha celebrado su reunión de lanzamiento en Roma. Bajo la coordinación de Officinae Verdi Group (Italia), los 13 socios de cinco países diferentes han marcado las pautas para comenzar a trabajar en el objetivo final; el desarrollo de un ecosistema innovador de rehabilitación de edificios de consumo energético casi nulo (Near Zero Energy Building, NZEB) en Europa. Las herramientas y tecnologías desarrolladas serán aplicables en las **cuatro tipologías principales de edificios residenciales en Europa: casa unifamiliar, casa adosada, casa multifamiliar y bloque de apartamentos.**

El sector de la construcción es el **mayor consumidor de energía** (alrededor del 40%) y el **principal emisor de gases de efecto invernadero** (alrededor del 36%) en Europa. En estos momentos, abordar la renovación de edificios residenciales existentes (incluidos los edificios históricos) es una prioridad y la descarbonización es el objetivo principal de las políticas europeas, orientadas a convertir la eficiencia energética en una de las áreas económicas claves.

Hoy en día, se requieren metodologías de renovación para NZEB con el fin de promover la investigación y la innovación empresarial a través de edificios energéticamente eficientes.

En este contexto, REZBUILD basará su ecosistema de renovación en la integración de tecnologías rentables, modelos de negocio e interacción de ciclo de vida en diversas tipologías de rehabilitación residencial. Además, interconectará tanto las etapas de renovación de edificios como los agentes involucrados en la cadena de valor de las mismas, mediante un marco de colaboración múltiple.

Se plantea la demostración de los desarrollos conseguidos en tres edificios ubicados en **Noruega, España e Italia.**

CARTIF se encargará del desarrollo de las siguientes tecnologías:

1. Tecnología de impresión de fachadas 3D, que permite la rehabilitación en un tiempo reducido y con geometrías y formatos personalizados.
2. Amplia gama de productos BIPV (paneles fotovoltaicos) *plug and play* no rígidos, ligeros y coloridos.
3. Tres nuevas soluciones de aislamiento rentables, ergonómicas y reciclables basadas en placas de yeso.
4. Sistemas HVAC (climatización) inteligentes basados en calefacción por suelo radiante y bombas de calor solares.
5. Nuevas herramientas de monitorización y control de la energía que se integrarán en un sistema BEMS (gestión de la energía del edificio).

El consorcio de REZBUILD está formado por 13 socios de cinco países diferentes. Officinae Verdi Group (Italia), líder del proyecto, Vías y Construcciones, CARTIF, Comunidad de Madrid, Saint-Gobain Placo Iberica, ONYX Solar, Exploded View, Zabala Innovation Consulting (todos ellos españoles), ESTIA (Francia), SINTEF (Noruega), OBOS (Noruega), University of Nottingham (Reino Unido) y Rimond (Italia).