**Contribución de proyectos europeos a la reducción del consumo de energía en aplicaciones en edificios y en la industria**

**Luisa F. Cabeza**1\*, Gabriel Zsembinszki1, Alvaro de Gracia1,2, Angel G. Fernández1, Josep Argelich1

*1GREiA Research Group, INSPIRES Research Centre, Universidad de Lleida, Pere de Cabrera s/n, 25001, Lleida, España*

*2CIRIAF - Interuniversity Research Centre, Universidad de Perugia, Via G. Duranti 67, 06125 Perugia, Italia*

\**lcabeza@diei.udl.cat*

**Resumen**

El grupo de investigación GREiA de la Universidad de Lleida, España, participa actualmente en seis proyectos financiados por la Comisión Europea a través del programa de investigación e innovación Horizonte 2020, cuyo principal objetivo es la reducción del consumo de energía y la mejora de la eficiencia energética en los sectores de la edificación y la industria. Se trata de los proyectos Innova MicroSolar, HYBUILD, SWS-HEATING, SolBio-Rev, InhibiTES y REHIB. Los primeros cuatro proyectos desarrollarán sistemas innovadores de aprovechamiento de la energía solar tales como colectores Fresnel, paneles fotovoltaicos, o colectores de vacío, combinados con equipos eficientes de generación de calor, frío o electricidad, así como sistemas de almacenamiento de energía térmica y/o eléctrica. El proyecto InhibiTES se centrará en el estudio del uso de sales fundidas de cloruros como material de almacenamiento de energía en centrales de concentración solar de torre. Finalmente, el proyecto REHIB desarrollará una herramienta de toma de decisiones para guiar a los arquitectos e ingenieros hacia la integración de tecnologías de energía renovable en edificios históricos.

**Palabras clave:** Horizonte 2020, eficiencia energética, energías renovables, aplicaciones en edificios.