

## 4º boletín de noticias/proyecto PrioritEE



**“¡Los edificios eficientes son nuestra principal prioridad!”**

**El Proyecto PrioritEE tiene como objetivo reforzar las competencias de las autoridades públicas locales y regionales en el diseño de políticas y la planificación estratégica de la gestión energética en edificios públicos municipales (EPM) en Italia, Portugal, España, Grecia y Croacia, desarrollando soluciones replicables adaptadas a diversos contextos regionales.**

### **Figuras clave:**

- *Países involucrados: Italia, Portugal, España, Grecia y Croacia*
- *Duración: Febrero 2017 - Julio 2019 (30 months)*
- *Presupuesto: 2,234,295.85 €*
- *FEDER: 1,899,151.48 € (cofinanciación del 85%)*
- *Palabras clave: Eficiencia energética, Capacidad de innovación y Sensibilización, Planificación regional y desarrollo*
- *Tipo de proyecto: Modular / MODULO-INDIVIDUAL: testeo (M2)*



## Progresos y logros

### El Toolbox PrioritEE:

La **base de datos de PrioritEE: medidas de eficiencia energética y fuentes de energía renovables** ¡está lista!. La base de datos incorpora más de 200 soluciones para mejorar la eficiencia energética en los edificios públicos municipales. Está dividida en cinco usos principales y también incluye medidas para mejorar la envolvente externa de los edificios. Los principales usos que se cubren son: calefacción y refrigeración de espacios, ventilación, calentamiento de agua, iluminación y cocinado. Además, la base de datos también incluye información sobre tecnologías de generación de electricidad renovable a nivel local y/o de edificio, tales como sistemas fotovoltaicos solares y micro turbinas eólicas. Los usuarios pueden consultar la base de datos para obtener información de fácil acceso sobre los tipos de soluciones que pueden aplicar a sus edificios públicos municipales (EPM), en relación con su tamaño y rangos típicos de operación, vida útil, eficiencia y fuentes de energía, así como los costes de inversión, operación y mantenimiento. Los usuarios también pueden obtener una estimación aproximada del ahorro de energía típico en comparación con las opciones más comunes implementadas en EPM de los países mediterráneos. Se presentan las aplicaciones más adecuadas de las soluciones propuestas, indicando qué opciones son adecuadas para las diferentes tipologías de MPB consideradas en PrioritEE (oficinas, centros sociales, edificios educativos, edificios culturales, instalaciones deportivas, piscinas) y para diferentes usos del edificio, tales como, pequeñas oficinas, iluminación externa, o centros de día.

El objetivo principal de esta base de datos es proporcionar información útil para expertos no energéticos en los departamentos técnicos de los municipios. La base de datos se puede utilizar como primera fuente de información como herramienta de referencia para la identificación de diferentes alternativas.

Después de varias iteraciones considerando los comentarios de los socios, se ha completado una versión final del archivo Excel de la **“Herramienta de apoyo de decisiones”** (DST en sus siglas en inglés) con una funcionalidad completa en la versión en inglés. Actualmente, los desarrolladores de software de una compañía croata de software (Thorium Software Ltd) están desarrollando una aplicación web que se probará en los cinco pilotos locales para recopilar comentarios de las autoridades locales y mejorar la facilidad de uso de la aplicación. Más adelante, la aplicación web se traducirá a cinco idiomas diferentes para eliminar las posibles barreras de idioma para los usuarios y se realizará un tutorial

detallado para ayudar a las autoridades locales y a todos los usuarios.



Se ha creado un repositorio de buenas prácticas (BP) para **cambiar el comportamiento energético** con el fin de proporcionar ideas y motivar la adopción de buenas prácticas clave para el ahorro de energía. Incluye las principales buenas prácticas disponibles en la literatura científica, principalmente de proyectos e iniciativas locales y nacionales/internacionales, así como los resultados de proyectos e iniciativas de socios locales proporcionados mediante un cuestionario en línea.

¡Te invitamos a contribuir con tus buenas prácticas! Compártelo con nosotros rellenando el siguiente formulario on-line,

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSerypNoM55pWaG8JNIRGLigWyTDgH1FGBs2MD0CgQ\\_7z1vBkg/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSerypNoM55pWaG8JNIRGLigWyTDgH1FGBs2MD0CgQ_7z1vBkg/viewform)



Los nuevos **How-to Briefs** están disponibles en la página web del proyecto (enlace a continuación) en diferentes idiomas: “Creación de un plan de acción para la energía sostenible”, “Financiación innovadora de medidas de eficiencia energética en edificios públicos”, “Gestión centralizada de energía y TIC en edificios públicos” y “Cómo promover cambios de comportamiento para una mayor eficiencia energética en edificios públicos”. Estos documentos son guías fáciles de usar para la implementación de las mejores prácticas seleccionadas para eficiencia energética en edificios públicos. Pronto estarán disponibles otros dos How-to Briefs. Para descargar estos documentos por favor visite:

<https://prioritee.interreg-med.eu/what-we-achieve/how-to-briefs/#c24595>



Todas las partes y componentes del Toolbox PrioritEE se recopilarán en un punto central en la página web de PrioritEE para poder acceder de forma fácil y gratuita a la llamada **infraestructura de acceso abiertos a datos y conocimiento**. Los componentes serán una herramienta ejecutable en línea, incluyendo archivos Excel y PDF, así como tablas HTML. Para cada componente, habrá un resumen, ya sea una pequeña descripción o instrucciones iniciales y fotos de ejemplos. Los enlaces se utilizarán para entrar en cada componente o descargarlo con el fin de hacer que la plataforma sea amigable. Si un componente no se puede implementar dentro de TYPO3 CMS de la plataforma MED, se almacenará en un sitio web dedicado y el usuario será redirigido allí.

## Los “Local Living Labs” - LLLs

*Potenza, Italia, 24 de abril de 2018*



El Local Living Lab “Schools4energy”, destinado a aumentar la conciencia energética de los jóvenes y permitir una transferencia de conocimientos en toda la comunidad, ha entrado en la fase de implementación. Cuatro escuelas primarias y secundarias de la Municipalidad de Potenza han establecido su “Equipo de la Energía”, adoptado una Tabla de Ahorro de Energía e iniciado tres conjuntos de actividades: School Race (una competición amistosa para reducir el consumo de energía), Art4energy (una competición artística sobre formas de ahorro de energía creativas) y Play4energy (promoviendo la gamificación como un método de aprendizaje alternativo). Síguenos en el sitio web de Schools4energy, [www.schools4energy.it](http://www.schools4energy.it).

*Karlovac, Croacia, 14 de junio de 2018*

El Local living lab (LLL) se llevó a cabo en la ciudad de Karlovac por segunda vez el 14 de junio de 2018. El evento, organizado conjuntamente por REGEA y la ciudad de Karlovac, se dirigió a 21 personas que representan a directores de escuelas, organizaciones civiles, representantes de la ciudad de Karlovac y REGEA para promover y enfatizar ejemplos de buenas prácticas en eficiencia energética con el fin de motivar a los invitados del LLL a realizar proyectos similares. Además, se mostraron y explicaron varios métodos para ahorrar energía junto con los resultados de los proyectos terminados.

*Teruel, España, 22 y 29 de noviembre de 2018*



Los días 22 y 29 de noviembre de 2018, se organizaron dos eventos en Teruel y Alcañiz como parte del tercer Local Living Lab. El principal objetivo de estos eventos fue presentar cómo obtener recursos de biomasa para utilizarlos para calentar edificios municipales. Se presentaron varias soluciones para mejorar la eficiencia energética en los edificios públicos municipales que utilizan astillas de madera de la poda agrícola para calefacción. Otro orador presentó el procedimiento para la certificación energética de edificios, así como su importancia para promover medidas de eficiencia energética en los municipios.

## Visitas a casos de estudio

*Santarem, Portugal, 3-4 de Octubre de 2018*



La segunda visita al caso de estudio sobre la “Herramienta de apoyo de decisiones” se llevó a cabo en Santarem (PT) los días 3 y 4 de octubre de 2018. Fue organizada por la comunidad intermunicipal Leziria Tejo, a la que asistieron 25 personas, de 16 instituciones de 5 países, con el objetivo de compartir las mejores prácticas de eficiencia energética aplicada en edificios públicos municipales.

## Actividades de transferencia: Tercera ronda de Talleres



La Universidad de Zaragoza, con el apoyo del resto de los socios científicos, está planificando la estructura de la tercera ronda de talleres locales. El objetivo de esta tercera ronda es que las autoridades públicas prueben el protocolo elaborado para usar el Toolbox PrioritEE y también recibirán capacitación para desarrollar un plan de acción local para mejorar la eficiencia energética en los edificios públicos. Los comentarios sobre estas actividades se utilizarán para mejorar el protocolo, los materiales de capacitación y el propio Toolbox PrioritEE. Estos talleres están previstos para principios de 2019 (febrero / marzo).

## Participación en Eventos Externos

*Open Living Lab Days 2018, Suiza, 22 - 24 de agosto de 2018*



El coordinador del proyecto participó en el evento Open Living Lab Days 2018 (<https://openlivinglabdays.com/>) organizado por la Red Europea de Living Labs - ENoLL en Ginebra, Suiza, del 22 al 24 de agosto de 2018. Fue la ocasión de experimentar técnicas muy interesantes para planificar e implementar living labs y presentar la metodología del local living lab “Schools4energy” a un público experto en la Sesión de Investigación II: “Gobernanza y áreas relacionadas con los procesos”. El documento completo está disponible en <https://doi.org/10.5281/zenodo.1434947>.

*BEHAVE 2018, Zúrich, 5-7 de septiembre de 2018*

El socio coordinador de comunicación participó en la 5ª Conferencia Europea sobre Comportamiento, del 5 al 7 de septiembre de 2018 en Zúrich, y durante la sesión del Grupo de

Trabajo de Cambio de Comportamiento “EnR”, hizo una presentación sobre el proyecto bajo el título “PrioritEE – changing behaviour for increased energy efficiency in public buildings: guidance and toolbox of good practices”.

***13th Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environmental Systems (SDEWES 2018), Palermo, 30 de septiembre a 4 de octubre de 2018***



María Herrando, de la Universidad de Zaragoza, presentó los resultados preliminares de potenciales ahorros de energía en edificios públicos en Teruel (España), una región mediterránea despoblada, en la 13ª conferencia de SDEWES celebrada en Palermo (Italia). La conferencia reunió a 400 científicos, investigadores y expertos en el campo del desarrollo sostenible de alrededor de 50 países. La presentación se tituló “The Challenges for Energy Efficient Public Buildings in a Depopulating Mediterranean Region: A GIS-based Support Tool”. Más información disponible en <http://www.palermo2018.sdewes.org/>

***Conferencia EB & RE MED, en Ljubljana, Eslovenia, 18-19 de octubre de 2018***

Representantes de los socios coordinadores y de comunicación de PrioritEE participaron en la Conferencia EB & RE MED en Ljubljana y tuvieron la oportunidad de distribuir y capitalizar los resultados recientes del proyecto, conocer a las personas involucradas en ambas comunidades y potenciar las relaciones para otras actividades. Durante los talleres compartieron experiencias e ideas especialmente con los proyectos EDUFOOTPRINT, TEESCHOOLS y CESBA. La transferencia de conocimiento continuó después de la conferencia. El coordinador de PrioritEE fue el moderador del taller de sensibilización social.

***TEESCHOOLS curso de formación externa en Zagreb, 29 de octubre de 2018***



En octubre de 2018 se llevó a cabo un taller en el marco del proyecto TEESCHOOLS, financiado a través del Programa Mediterráneo Interreg, en Zagreb, donde se presentaron los elementos y resultados más importantes del proyecto. Un objetivo general de este proyecto es impulsar las inversiones privadas en renovaciones energéticas de edificios públicos en el área del Mediterráneo. Además de los principales resultados de las escuelas piloto en la ciudad de Split, Croacia, se proporcionaron modelos financieros óptimos para proyectos de renovación energética, así como muchas implicaciones prácticas y comparación con otras escuelas piloto en el proyecto TEESCHOOLS.

### *Capital and Vision 2019, Atenas, 6 de noviembre de 2018*



El socio coordinador de comunicación participó y presentó el proyecto PrioritEE durante el evento "Perspectivas y desafíos para la transición energética en 2030 - Eficiencia energética en el sector público", organizado el 6 de noviembre de 2018, en el Hotel Athenaeum Intercontinental. El objetivo principal del evento fue informar a los municipios y, en general, a los representantes del sector público sobre las oportunidades de financiación, herramientas que se han desarrollado en el marco de varios proyectos y tecnologías disponibles para usar, apoyando sus esfuerzos en los campos de la eficiencia energética

### *CESBA Sprint Workshop en Gozo, Malta, 14-16 de noviembre de 2018*

Representantes del socio coordinador y del de comunicación de PrioritEE participaron en el 5º CESBA Sprint Workshop (<https://cesba-med.interreg-med.eu/news-events/events/detail/actualites/5th-cesba-sprint-workshop/>), celebrado en Gozo, Malta, del 14 al 16 de noviembre de 2018. El evento reunió a participantes de diferentes organizaciones (Investigación y Academia, Autoridades Locales y City Networks) y representó una buena oportunidad para compartir ideas y capitalizar el conocimiento y los conceptos del proyecto PrioritEE dentro de una comunidad de expertos de diferentes países de la UE. El taller se centró en la eficiencia energética en edificios y ciudades y los últimos desafíos en el entorno de la edificación.

### *Fería de la Energía de Fuentespalda, 1-2 de diciembre de 2018*



La Universidad de Zaragoza y la Diputación Provincial de Teruel asistieron a la Feria de Energía de Fuentespalda en diciembre. Durante este evento, la Universidad de Zaragoza presentó el progreso del proyecto PrioritEE y los componentes del ToolBox. Más información disponible en: <http://www.fuentespalda.es/el-pueblo-2/cultura/feria-de-la-energia/>

## **Próximos Eventos**

- *Próxima reunión de proyecto*

La cuarta reunión del Comité Directivo se celebrará en Zaragoza (España), del 23 al 24 de enero de 2019, organizada por la Universidad de Zaragoza. El objetivo es comentar el estado actual y siguientes pasos técnicos del proyecto, tomar decisiones para



finalizar el diseño del ToolBox PrioritEE y coordinar las actividades de transferencia y las tareas restantes hasta el final del Proyecto.

- *Conferencia final en Matera, el 13-14 de junio de 2019, organizada por CNR-IMAA*

El coordinador del proyecto será el anfitrión del evento final del proyecto en Matera, del 13 al 14 de junio de 2019, cuyo objetivo es resumir los hallazgos y resultados del proyecto presentados por los ponentes clave. Al evento le seguirá una conferencia de prensa. Más información en el sitio web del proyecto pronto.

## Próximos Eventos Externos

- *ICEE-2019*

El proyecto PrioritEE se presentará en el ICEE-2019 (4<sup>a</sup> Conferencia Internacional sobre Energía y Medio Ambiente: reuniendo Ingeniería y Economía, <http://coutin68.wixsite.com/icee2019>), que se celebrará en Guimarães, Portugal, del 16 al 17 de mayo. El artículo se titula “Decision support tool to rank energy efficiency options in services building” y mostrará la aplicación de la **Herramienta de apoyo de decisiones**, PrioritEE DST, en el estudio de caso de Lezíria do Tejo.

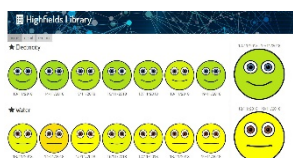
- *14th SDEWES Conference*

Los socios de PrioritEE participarán también en la 14<sup>a</sup> Conferencia SDEWES sobre Desarrollo Sostenible de Sistemas de Energía, Agua y Medio Ambiente, <https://www.dubrovnik2019.sdewes.org/>, que se celebrará del 1 al 6 de octubre de 2019 en Dubrovnik, Croacia con 2 presentaciones orales y publicación digital de los proceedings. El primero, “Supporting Local Authorities in the Building Stock Management: Main Results of the Application of an Integrated Approach in five Mediterranean Pilots”, presentará y analizará los principales resultados de PrioritEE en los programas piloto locales, mientras que la segunda presentación, “Education as a key to sustainable development: a competition among schools for promoting energy efficiency” se centrará en el local living lab italiano “Schools4energy” surgido dentro de las iniciativas del proyecto.



## Colaboración con otros proyectos europeos

- *EDI-Net (proyecto HORIZON 2020) de un vistazo*



La iniciativa EDI-Net (Red de Innovación de Datos de Energía) analiza y comunica datos de contadores de electricidad, gas y agua cada hora, para identificar oportunidades de ahorro, reducir el consumo y ahorrar dinero. La iniciativa está dirigida a los responsables de la toma de decisiones de las autoridades públicas, los administradores de energía y los usuarios de edificios. Una plataforma de análisis de datos proporciona una visión general en tiempo real de los datos de consumo actuales en edificios públicos. El llamado panel de control es adecuado tanto para principiantes como para usuarios profesionales. El uso de emoticonos ayuda a los usuarios de edificios a comprender de inmediato dónde el consumo de energía, agua o gas es particularmente alto, mientras que los conjuntos de datos detallados ayudan a los profesionales a mejorar el control de la energía municipal. El objetivo es apoyar a las autoridades públicas con datos inteligentes de medidores de agua y energía para que puedan actuar de manera rápida y decisiva.

¿Estás interesado en aprender más? Visita el sitio web EDI-Net, suscríbete al boletín informativo EDI-Net o escribe un correo electrónico a [info@edi-net.eu](mailto:info@edi-net.eu)

**" Visite el sitio web de Prioritee para ver los resultados y las fotos de los talleres y los Local Living Labs en nuestras regiones y regístrese en el nuevo foro de discusión"**

**Síguenos en Facebook, Twitter y LinkedIn**

### Contact us

• **Dr. Monica Salvia**, Project Coordinator

• **Mrs. Kiki Papadopoulou**, Communication Manager

Tel.: +39 0971 42 72 07

Tel.: +30 210 66 03 300

E-mail: [monica.salvia@imaa.cnr.it](mailto:monica.salvia@imaa.cnr.it)

E-mail: [kpapad@cres.gr](mailto:kpapad@cres.gr)

<https://prioritee.interreg-med.eu>



### Partners



### Associated Partners

Energy Efficiency Cluster of Aragon (ES)

Regional Energy and Environment Agency from North Alentejo (PT)

Municipality of Potenza (IT)