



SUPPORT
Interreg Europe



ACCIÓN LOCAL PARA SOLUCIONES ECOLÓGICAMENTE SOSTENIBLES

Estimado lector,
El quinto boletín SUPPORT, al final de primera fase del proyecto, te ofrece las últimas actualizaciones sobre el estado de desarrollo del mismo.

El proyecto que comenzó con el objetivo de mejorar varios instrumentos normativos en nueve regiones de la UE, ha finalizado su primera fase el 30 de junio de este año. Sin embargo, SUPPORT apenas ha alcanzado el ecuador del proyecto. La segunda fase estará destinada al seguimiento de las acciones planteadas en la fase inicial y concebidas dentro de los nueve planes de acción que se inician el 1 de julio y tendrán una duración de dos años.

Aunque este semestre ha estado orientado principalmente a la finalización de los planes de acción regiona-

les, la dimensión transnacional ha estado presente con la celebración del último seminario interregional organizado en Gozo (Malta) el pasado marzo. El seminario se orientó en gran medida a la presentación de varios enfoques para fomentar la implementación de medidas de EE y EERR. Se trataron temas que van desde la e-movilidad a los edificios públicos, y también sobre los procesos de capacitación de los empleados y la estimulación de cambios de comportamiento. El seminario también brindó una de las últimas oportunidades para descubrir ideas listas para ser replicadas en las regiones de los socios. Éstos también continuaron participando en los intercambios de personal para mejorar aún más la calidad de las medidas planificadas en sus planes de acción.

La primera fase del proyecto concluyó con la organización de nueve Confe-

rencias Regionales Finales con la finalidad de difundir los resultados del proyecto y donde se presentaron los diferentes planes de acción. Durante los cinco semestres de desarrollo del proyecto, se han implicado muchos stakeholders locales de las nuevas regiones participantes en el proyecto, a través de diversas actividades regionales e interregionales. El proyecto ha identificado 26 buenas prácticas de fomento de medidas de uso de EE y EERR en edificios públicos. Se han realizado ocho intercambios de personal con la participación de 23 participantes.

[Lee más](#)



IRENA Agencia Regional de Energía de Istria

Rudarska 1,52220 Labin
Nikola Petric
nikola.petric@irena-istra.hr
+385 523 525 54

INFORME PARA EL INTERCAMBIO DE PERSONAL REALIZADO EN MALTA - MARZO 2019 PROYECTO SUPPORT

En nombre de la Región de Istria y sus stakeholders, cinco personas participaron en el intercambio de personal organizado en marzo de 2019 en Malta, dentro del Proyecto SUPPORT Interreg Europa. Dos de ellos eran de la Región de Istria, uno del Departamento de Conservación de Pula para el área del Condado de Istria, uno de la Autoridad Portuaria de Rovinj y un representante del Parque Nacional Brijuni.



Imagen 1. Izquierda-Entrada principal al Centro de Desarrollo Sostenible; Derecha- Demostración de la RES alrededor del centro.

La autoridad portuaria de Rovinj está trabajando actualmente en dos grandes proyectos de infraestructura relacionados con las expansiones del puerto local al norte y al sur de la ciudad de Rovinj, el Departamento de Conservación en Pula supervisa todos los proyectos relacionados con edificios patrimoniales y da su aprobación a cualquier trabajo de construcción en cascos antiguos o edificios históricos, mientras que el Parque Nacional Brijuni está experimentando un gran cambio, ya que muchos edificios (ex militares y patrimoniales) sufrirán renovaciones, una isla completa se convertirá en pasiva energéticamente con actividades de ciencias de la naturaleza para escuelas, etc. La Región de Istria trabaja constantemente en proyectos de renovación y construcción, trabajamos en eficiencia energética y con frecuencia asesoramos a los municipios sobre buenas prácticas que podrían implementar.

[Lee más.](#)

CENTRO DE DESARROLLO SOSTENIBLE X'ROBB L'GHAGIN

La primera buena práctica que visitamos fue el Centro de Desarrollo Sostenible X'robb l'Ghengin, ubicado en la localidad de Marsaxlokk. Es una antigua estación militar situada dentro de un Parque Natural, que se transformó en Centro de Desarrollo Sostenible y un albergue para grupos escolares como resultado de un proyecto de la UE en 2011. El Centro lleva a cabo actividades de educación y capacitación sobre temas relacionados con las energías renovables: fuentes de energía, eficiencia energética y soluciones innovadoras para el uso de energía eólica y solar, iluminación natural, reciclaje y el uso de aguas residuales.



Imagen 3. Izquierda- Tableros explicativos de Buenas Prácticas; Derecha- Lucernarios (también se pueden ver en la imagen de la izquierda) como una solución interesante.

Una de las actividades del proyecto "Novo Ruho Brijuna" desarrollado por el Parque Nacional de Brijuni es la remodelación de edificios militares, en la isla de Mali Brijun, en espacios habitables para aprendizaje escolar en la naturaleza. Científicos y artistas utilizarán estas instalaciones en el futuro. La idea del Centro X'robb l'Ghengin sobre aprendizaje de biología / ecología junto con la importancia de la eficiencia energética y EERR se podrían combinar perfectamente en los futuros programas escolares que se desarrollaran en la isla de Mali Brijun.

[Lee más.](#)



Imagen 2. Izquierda: tipos de sistemas RES y EE en uso; Derecha- Área del Centro de Desarrollo

ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN ALTA MAR FLASC

La segunda buena práctica que visitamos fue el Gran Puerto y el almacenamiento de energía en alta mar FLASC (acumulador de pistón de líquido flotante que utiliza agua de mar bajo compresión), que conforma una plataforma flotante con un sistema de almacenamiento de energía integrado. FLASC usa aire comprimido para almacenar energía, pero no es el típico sistema de almacenamiento de energía de aire comprimido.

La tecnología de doble cámara de FLASC permite establecer el rango de presión de operación de manera independiente de la profundidad de despliegue. Explora los recursos y la infraestructura existentes, lo que resulta en una solución rentable que supera a las baterías en su propio juego.

[Lee más.](#)

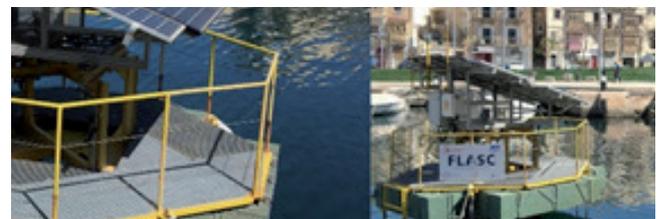


Imagen 4. Izquierda-El sistema FLASC en el Gran Puerto; Derecha- El representante de la Universidadde Malta explica el principio de funcionamiento.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE FLASH

La Universidad de Malta está desarrollando esta tecnología desde 2017 como un proyecto piloto que explota los recursos marinos y solares y, en una etapa posterior, incluso el viento para generar y almacenar energía.

La fuente renovable emite una potencia de salida que oscila con el tiempo. Sin embargo, los operadores de red solo pueden aceptar pequeñas variaciones en el suministro. La tecnología FLASC se puede utilizar para convertir el

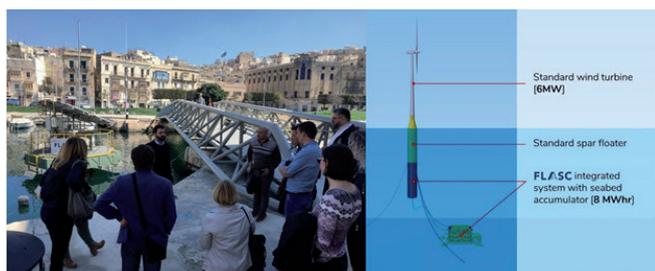


Imagen 5. Izquierda - Stakeholders escuchando la presentación; Derecha El principio de funcionamiento de la operación de integración de FLASC a gran escala.

suministro de energía renovable intermitente en una salida escalonada. Esto facilita la integración de la red al permitir que el operador programe las operaciones a intervalos específicos. La tecnología FLASC también se puede usar en aplicaciones que requieren grandes volúmenes de agua de mar presurizada en frío, como la licuefacción de gas natural (GNL), la licuefacción de CO₂ para la captura y almacenamiento de carbono, la desalinización de agua de mar o la inyección de agua para la extracción de petróleo de pozos submarinos.

Tanto la autoridad portuaria de Rovinj como los representantes del Parque Nacional Brijuni encontraron esta tecnología muy interesante. Dado que existen muchas aplicaciones para este tipo de tecnología, se podría usar en puertos en combinación con muelles flotantes (energía libre para embarcaciones que usen el puerto) o incluso en islas donde la red de energía no está presente.



Imagen 6. La Bolsa de Malta (antigua capilla británica)

La última buena práctica que visitamos fue la capilla de 1885 remodelada en el centro de La Valeta, que hoy es la Bolsa de Malta. La fachada del edificio está completamente conservada e incluso ampliada con la excavación de pisos subterráneos. Lo cual reveló hallazgos arqueológicos. Como resultado de la inserción de una cresta ligera de acero que alberga un innovador sistema de refrigeración se ha logrado una bajada de aproximadamente siete grados centígrados en el interior del edificio sin el uso de sistemas de aire acondicionado convencional. El aire que sopla a través de la cresta se riega con partículas de agua nebulizadas, perdiendo calor latente y enviándolo al centro del edificio. Cuando soplan los vientos del siroco y los valores de HR suben por encima del 65%, los serpentines de enfriamiento a lo largo de la cumbrera se activan y enfrían el aire entrante. Por la noche, los respiraderos inferiores se abren y el sistema se invierte permitiendo que el aire caliente se escape de la cresta. Aunque las oficinas cerradas permanecen con aire acondicionado, las sistema de refrigeración impulsado insertado en la cresta es la única forma efectiva por la que los espacios abiertos centrales podrían ser utilizados como oficinas abiertas. El efecto es de frescor natural y proporciona un alivio que es muy bienvenido en el calor sofocante que caracteriza La Valeta en los meses de verano.

[Lee más.](#)



Imagen 7. Izquierda- Construcciones y oficinas; Derecha- Construcción bajo-techo

SAVE@WORK

otra buena práctica que se presentó durante la conferencia llamó nuestra atención. El proyecto de la UE SAVE @ WORK, implementado por nuestros socios suecos (www.saveatwork.eu). Financiado como parte del programa Horizon 2020 de la Comisión Europea. El proyecto save @ work se lleva a cabo en 78 ciudades, con 180 edificios del sector público con más de 9.000 empleados y espera ahorrar 3.100 toneladas de CO2.

Este proyecto, está diseñado para implicar al personal y obtener su colaboración para reducir las emisiones de carbono de su edificio. Bajo la supervisión de su Equipo de Energía interno, el personal recibe la ayuda y asesoramiento que necesitan para llevar a cabo acciones de ahorro energético a través de medidas como apagar la impresora antes de ir a casa o cambiar la configuración en su computadora. Estos son pequeños cambios en nuestros comportamientos de consumo diario de energía, pero cuando se multiplican por todas las personas que participan, pueden tener un impacto considerable. El resultado fue que en una base anual, el 73% de los edificios ahorra un 8% de energía. El mejor equipo de Bélgica logró ahorrar un 25% de energía en un edificio de 2700 m2 con 65 empleados.



ENTREVISTA AGENCIA DE PROMOCIÓN DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DE BULGARIA

■ Introducción

Ing. Antoniya Novakova, Jefe del Departamento de Clima y Energía, Municipio de Sofía, Bulgaria.

Experiencia - Experiencia en Políticas y Programas Verdes Europeos.

Las actividades del departamento están relacionadas con la creación y actualización de planes, programas, estrategias y regulaciones del municipio enfocadas en el sector energético, limitación, mantenimiento y adaptación al cambio climático.

■ Municipio de sofía: eficiencia ecológica y energética.

Al igual que la mayoría de las principales ciudades europeas, Sofía enfrenta los desafíos del cambio climático y su impacto en todos los aspectos de nuestras vidas. Las políticas de la ciudad de Sofía sobre el cambio climático se centran en dos áreas principales: la mitigación del cambio climático mediante la implementación de medidas para limitar las emisiones de CO2 y la adaptación al impacto continuo e irreversible del cambio climático.

Como parte de la Comunidad del Pacto de Alcaldes para la Energía y el Clima, Sofía está comprometida a reducir las emisiones de CO2 en un 20% para 2020 y en un 40% para 2030. Desde 2011, el Municipio de Sofía ha implementado varios proyectos y medidas para aumentar la eficiencia energética en los edificios municipales, así como otras áreas de importancia como el transporte, el alumbrado público y la gestión de residuos. El cambio en el comportamiento de los usuarios finales de energía, junto con la sensibilización y el compromiso de la sociedad civil, sigue siendo uno de los desafíos más importantes relacionados con los compromisos de la autoridad local. Esta es la razón por la que ambos temas están entre las principales prioridades del Municipio en el campo del consumo energético

eficiente. Para superar los desafíos, el municipio ha planificado e implementado una serie de actividades de información y proyectos de demostración.

■ Las buenas prácticas y su potencial de implementación en la Municipalidad de Sofía

Save @ work es una práctica con un gran potencial de replicarse en otros contextos locales. El concepto de lograr ahorro de energía sin costes de inversión, pero mediante la modificación del comportamiento y los hábitos de los usuarios del edificio tiene un gran valor agregado. La iniciativa demuestra cómo el ejemplo personal podría tener un impacto positivo en la sociedad, logrando un mayor nivel de eficiencia y calidad de vida.

[Lee más.](#)

PLAN DE ACCIÓN LOCAL

La Agencia de Promoción de Pequeñas y Medianas Empresas Búlgaras es una institución gubernamental del Ministerio de Economía de la República de Bulgaria. Todas las actividades, proporcionadas a través de la Agencia, están fuertemente conectadas con las estrategias nacionales relacionadas con la política gubernamental para mejorar la competitividad de la industria, que son:

- La Estrategia Nacional de Promoción de las PYMES.
- La Estrategia de Innovación para la Especialización Inteligente de la República de Bulgaria, el programa operativo "Innovación y Competitividad" (OPIC) es el principal documento del programa a nivel nacional que destaca el apoyo a las PYMEs búlgaras. El programa sigue los objetivos establecidos en las estrategias anteriores. Dado que el instrumento normativo se crea sobre la base de ambas estrategias, nuestras sugerencias son para cambiar las estrategias con el fin de influir en el instrumento.

Después de las discusiones con los stakeholders relacionados con la gestión de la OPIC (el instrumento normativo), y teniendo en cuenta las buenas prácticas de los proyectos, se delinearon tres puntos de acción:

1. Establecimiento de la Unidad de Monitorización RIS3 encargada de la implementación estratégica en 2018
2. Creación del Sistema Nacional de Información de Gestión Energético.
3. Elaboración de la Estrategia Nacional para la Promoción de Pequeñas y Medianas Empresas 2021 - 2027

[Lee más.](#)





Labin (HR)	IRENA Agencia Regional de Energia de Istria
Zagreb (HR)	Centro para el seguimiento de las actividades empresariales en el sector de la energía y la inversión
Rome (IT)	Ciudad Metropolitana de Roma
Città di Castello (IT)	Alianza Climatológica de Italia
Għawdex (MT)	Agencia de Desarrollo de Gozo (GDA) Comité Regional de Gozo
Alba Iulia (RO)	Agencia Local de Energía de Alba - ALEA
Växjö (SE)	Agencia de Energía para el Sureste de Suecia
Sevilla (ES)	Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP)
Sofia (BG)	Agencia Búlgara de promoción de las PYMES
Thermi (EL)	Agencia de desarrollo de las autoridades locales del Este de Tesalónica. Anatoliki S.A.
Kaiserslautern (DE)	Agencia de la Energía de Rhineland - Palatinate

