

New Energy Solutions Optimised for Islands

NESOI

EUROPEAN ISLANDS FACILITY



Apoyo a las islas europeas para convertirse en locomotoras de la transición energética



Este proyecto ha sido financiado por el Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte 2020, en virtud del acuerdo de subvención N° 864266.

EL RETO PARA LAS ISLAS

La Unión Europea ha establecido el objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 80-95% en 2050. La Estrategia Energética Europea a 2050 incluye, de esta manera, nuevas oportunidades que permitirán lograr la transición energética con éxito.

A pesar del gran potencial existente, en Europa muy pocas islas han tenido éxito en desarrollar y promover la inversión en proyectos de transición energética. De hecho, se requiere un alto grado de capacidad innovadora en materia organizativa, técnica y financiera, para poder alcanzar un éxito significativo.

Un reto clave para las autoridades locales de las islas es transformar sus metas a largo plazo, generalmente poco específicas, en un conjunto de planes y proyectos creíble. En efecto, muchas de estas autoridades no tienen la experiencia necesaria para lanzar inversiones concretas, acceder a financiación apropiada, e iniciar proyectos.

El Proyecto Europeo NESOI trata de cubrir esta laguna, mediante un enfoque práctico que permita a las autoridades locales lograr las capacidades técnicas y financieras necesarias, para desarrollar adecuadamente sus planes de transición energética en las islas.



Aprovechando el potencial existente en las islas

El Proyecto Europeo NESOI pretende aprovechar el potencial existente en las islas europeas para convertirse en locomotoras de la Transición Energética en Europa, mediante la movilización de más de 100 millones de euros de inversión en proyectos de energía sostenible. Esto dará a las islas la oportunidad de desarrollar tecnologías energéticas y enfoques innovadores, de la forma más económica posible.

Se realizarán dos convocatorias de ayudas para proyectos en diferentes niveles de desarrollo, desde aquellos que se encuentren en fases muy preliminares, y que requieran apoyo técnico y económico a alto nivel, hasta aquellos más avanzados que necesiten ayuda específica en los campos técnico, legal o financiero. Los proyectos que sean seleccionados bajo el esquema NESOI recibirán apoyo personalizado e in situ, por parte de expertos del consorcio, junto con fondos para contratar los servicios de otros expertos locales, mediante un mecanismo de cascada. Dicho mecanismo de financiación permitirá estructurar proyectos sólidos y capaces de atraer inversores.

El Proyecto NESOI ha sido financiado por la Comisión Europea, mediante un acuerdo de subvención del programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte 2020, que asciende a 10 millones de euros. De este importe, un total de 6,2 millones de euros están destinados a apoyar de forma directa a las islas en su proceso de transición energética. Este Proyecto durará 4 años.

OBJETIVOS

1

Promover inversiones en la transición energética de las islas

2

Facilitar la descentralización de la energía

3

Contribuir a las políticas europeas, así como a lograr los objetivos en materia de cambio climático a 2030

RESULTADOS ESPERADOS

100 millones de euros
de inversiones promovidas

440 GWh/año
de ahorros de energía primaria

160.000 kt CO₂
de emisiones de gases de efecto invernadero al año

Ventanilla única para las islas

El Proyecto NESOI trabaja en estrecha colaboración con la Comisión Europea y sus iniciativas, entre ellas la Secretaría de la Iniciativa de Energía Limpia para las Islas de la UE- creada para facilitar la transición energética en las islas europeas desde la base. NESOI pretende ir un paso más allá, ofreciendo a las islas formación y capacitación, apoyo técnico, oportunidades de cooperación y de financiación apropiadas. Todo ello con el objetivo de convertir los Planes de Acción de Energía Sostenible, en proyectos y beneficios concretos, entre ellos, nuevas plantas de generación de energía renovable, rehabilitación energética de edificios e infraestructuras, reducción de la factura energética y creación de empleo local de calidad.

Para lograr estos objetivos, el Proyecto NESOI está diseñando una plataforma que permitirá no sólo ofrecer una primera fase de apoyo técnico y financiero para el diseño y desarrollo de proyectos, sino también una ventanilla única para las islas, donde podrán buscar ideas y conocer instrumentos financieros, organizativos y técnicos, que podrán aplicar a la cadena de valor completa de su proyecto.

Adicionalmente, el Proyecto NESOI ofrecerá otras herramientas de formación y capacitación a través de la plataforma, así como talleres y cursos.

NESOI da apoyo concreto en el proceso de transición energética, tanto a nivel europeo como a cada isla de forma individual. Se estima que, al menos, 60 islas se verán beneficiadas.

Nivel europeo



Identificación de necesidades mediante **encuestas**



Creación de una **plataforma de intercambio de mejores prácticas** y actividades de comunicación y diseminación



Formación y capacitación para entidades locales

Nivel de la isla



3,1 millones de euros destinados a las autoridades locales de las islas, para financiar actividades de asistencia técnica (ayuda máxima por proyecto de 60.000 euros)



Oferta complementaria de **apoyo técnico in situ** y búsqueda de fondos, por parte del Consorcio (valorados en 60.000 euros)

Lista de proyectos elegibles



Iluminación eficiente



Equipos eléctricos



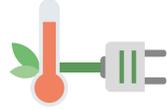
Plantas de cogeneración



Generación y distribución de electricidad



Generación de electricidad mediante energías renovables



Producción de calor y frío mediante energías renovables



Rehabilitación energética de la envolvente de los edificios



Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado



Producción industrial de calor



Compra de vehículos de bajas emisiones



Medidas de movilidad urbana sostenible



Almacenamiento de energía



Gestión y monitorización del consumo energético, y control de consumos energéticos



Desarrollo de infraestructuras de recarga para vehículos eléctricos

Pasos del proceso de implementación

1. Solicitud de propuestas

- Participación de las entidades locales
- Selección de los beneficiarios



2. Asistencia técnica

- Apoyo técnico y financiero



3. Implementación

- Planificación e implementación del Proyecto
- Inversiones adicionales



El Consorcio

DELOITTE
Advisory SL

R2M
Solution

ZABALA
Innovation
Consulting S.A.

E.ON
Solutions
GMBH

WOLF THEISS
Rechtsanwälte
GMBH & CO KG

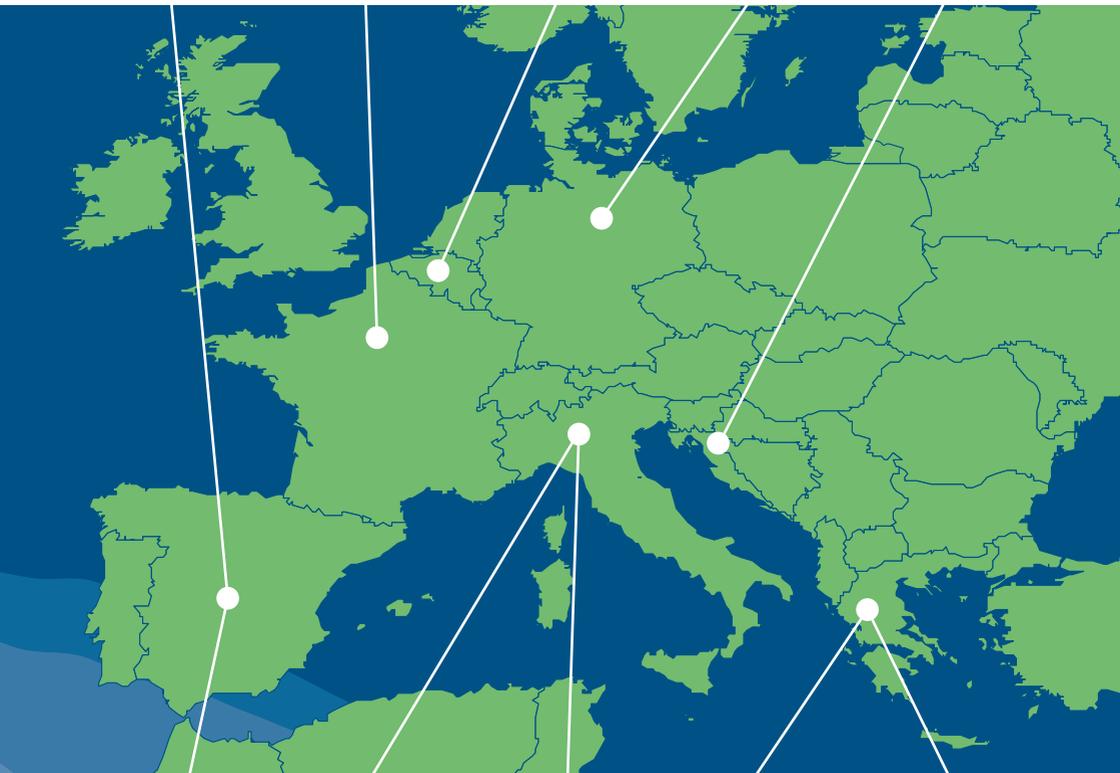
Deloitte.

R2M
RESEARCH TO MARKET
SOLUTION

zabala
innovation consulting

e-on

WOLF THEISS



CIRCE
RESEARCH CENTRE
FOR ENERGY RESOURCES
AND CONSUMPTION

RINA

SINLOC
Sistema Initiative Locali

HAEE
HELLENIC
ASSOCIATION for
ENERGY ECONOMICS

CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS

**FUNDACIÓN
CIRCE** - Centre
of Research
for Energy
Resources and
Consumption

RINA
Consulting
S.P.A.

SINLOC
Sistema
Initiative
Locali S.P.A

HAEE
Hellenic
Association
for Energy
Economics

CERTH
Centre for
Research &
Technology
Hellas



NESOI

EU ISLANDS FACILITY

¡Colabora con el **Proyecto Europeo NESOI!**
Puedes visitar nuestra página web, suscribirte al boletín de noticias y seguirnos en las redes sociales para estar al día de las últimas noticias.



nesoienergy@gmail.com



[@nesoi_energy](https://www.instagram.com/nesoi_energy)



NESOI – New Energy Solutions
Optimised for Islands



www.nesoi.eu