

## MORE PROJECT

El principal objetivo del proyecto MORE es generar energía renovable utilizando los residuos que se obtienen en la producción del aceite de oliva. El proyecto involucra a 5 países Europeos: Italia, Croacia, Grecia, Eslovenia y España, reunidos por medio de un colectivo formado por el líder del proyecto: La agencia regional de Liguria para la energía - ARE Liguria (Italia), la asociación regional de las cuatro Cámaras de Comercio de Liguria - Unioncamere Liguria (Italia), el Instituto de Agricultura y Turismo -IPTPO (Croacia), Agencia Energética Regional de Macedonia Central -Anatoliki S.A.(Grecia), el Centro de Investigación y Ciencia en Koper - UPZRS (Eslovenia) y la Agencia de Gestión Energética de la provincia de Jaén - AGENER (España).

**Durante Noviembre 2007 a Abril de 2010, los objetivos principales del proyecto:**

- Identificar las diferentes metodologías para generar energías renovables utilizando residuos sólidos del olivar.
- Evaluar varias soluciones de las practicas energéticas en términos de tecnología, mantenimiento financiero y procedimientos de dirección, y planes de negocios elaborados para satisfacer las diferentes necesidades de producción Europeas.
- Implicación pública y privada de los agentes del sector, para desarrollar el mercado local y crear canales de distribución.
- Llevar a cabo actividades promocionales y educativas.
- Definir una metodología para posteriores replicas en otras regiones Europeas.

Para más información: [www.moreintelligentenergy.eu](http://www.moreintelligentenergy.eu)



## MORE ACTIVITIES

**Reunión del Comité Directivo**

En los días 16-17 de Noviembre del 2009 los socios quedaron en Porec (Croacia) en su **5º Reunión del Comité Directivo**. La Reunión ha sido muy fructífera y los socios han podido visitar 2 almazaras en Croacia.

La última Reunión del Comité Directivo tendrá lugar en Genova en 2010, probablemente dentro del contexto de la Feria Energética (4-6 Marzo 2010).

**Visitas Técnicas****1. Italia, Liguria – 14/15 de Septiembre 2009**

De acuerdo con las actividades, ambos socios, Croacia y Eslovenia organizaron una visita técnica para sus trabajadores de las almazaras en Italia. 22 trabajadores y expertos tomaron parte de este encuentro.

Los socios Italianos organizaron 2 visitas en 2 áreas de la región de Liguria con los siguientes miembros.

1. Luchi e Guastalli Frantoio Oleario – Santo Stefano Magra, La Spezia Province.
2. Cooperativa Olivicola Arnasco – Arnasco, Savona Province

La almazara Lucchi e Guastalli fue la primera en producir y comercializar el aceite de Denominación de Origen Protegido DOP, "Riviera Ligure". Es una almazara de dos fases y recientemente ha introducido un sistema patentado por UNIECO el cual permite combinar orujo con cal para conseguir un nuevo combustible en las instalaciones de biomasa. Al mismo tiempo esta tecnología permite la reutilización del agua residual de las almazaras, contribuyendo a solventar los problemas y reducciones del impacto de las actividades de las almazaras.

Cooperativa Olivicola Arnasco es una compañía la cual hoy en día cuenta con 190 miembros y cubre 170 hectáreas cultivadas con olivar, con una producción media anual de 500 Kg de aceite.

La producción de residuos sólidos son utilizados para lo siguiente.

- El orujo es distribuido en el campo de cultivo como fertilizante.
- El hueso es utilizado para calentar las almazaras.

La visita de estudio ha sido apreciada por la delegación ya que les ha dado la oportunidad para hacerles frente a otras almazaras, con mas larga experiencia y con mayor capacidad de producción.

## **2. España**

La Agencia de Gestión Energética de Jaén, AGENER, está interesada, dentro del contenido del proyecto, en ilustrar las nuevas tecnologías de la poda a los operarios del mercado.

Ellos organizaron una visita técnica desde el 17-20 Junio 2009 para los operarios locales a ASTUR FORESTA 2009, la más importante feria forestal española " Actualización de conocimientos sobre maquinaria forestal y el aprovechamiento de madera de biomasa".

Durante la visita la delegación visitó la planta peletizadora de Cazorla y ellos compararon 2 diferentes residuos: olivar y pino.

### **Plan de estudio para instalaciones de energía**

El Proyecto MORE prevé la elaboración de un plan de estudio para instalaciones de energía de los residuos del olivar. Cada socio desarrollará a partir de una elaboración de un plan las características regionales, la evaluación de la disponibilidad de la tecnología y análisis económicos.

## **Eslovenia**

Para los propósitos del estado del uso energético de los residuos del olivar, la Universidad de Primorska – Centro de Koper de Investigación y Ciencia (UP ZRS) decidieron invitar a todos los interesados del sector, presentar sus ideas preliminares para el potencial energético de las instalaciones y estimar el interés general en la explotación de los residuos del olivar a nivel energético.

En Noviembre 2009, UP ZRS recibió 3 ideas preliminares de los interesados del sector:

Un municipio, una almazara y un propietario de un apartamento turístico privado.

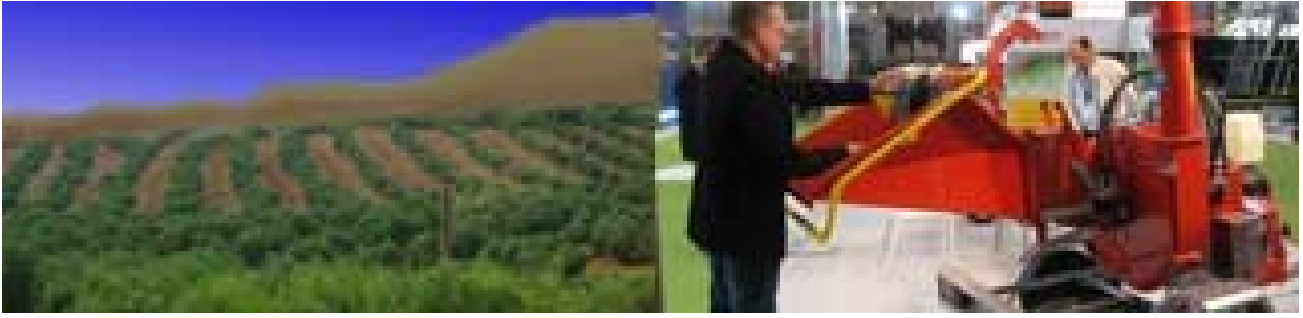
Todos ellos enfocados en la explotación de los residuos del olivar para producción de calefacción reemplazando la tecnología actual utilizada.

En el municipio se trata sustituir las calderas de antiguos colegios alimentados con gasóleo por nuevas calderas de biomasa. (residuos del olivar, pellets, etc.)

La idea de los trabajadores de las almazaras es reemplazar el sistema actual de calefacción de electricidad por nuevas instalaciones basadas en el uso de estufas que utilizan residuos del olivar para producir el calor necesario en los procesos y la climatización de las propias almazaras.

La tercera idea presentada (apartamento turístico) se basa en reemplazar un quemador de gas por uno nuevo adaptado a la explotación de los residuos del olivar para asegurar el agua caliente sanitaria y la calefacción de las instalaciones turísticas.

UP ZRS ha decidido apoyar todas las ideas presentadas. En colaboración con expertos externos de la empresa Ecoconsulting de Ljubljana, UP ZRS pronto transformará las 3 ideas preliminares en planes de estudio pilotos para instalaciones energéticas.



#### MORE FEEDBACK

El proyecto MORE está ahora prácticamente en su actividad final y en la última reunión de los directivos subrayamos algunas cuestiones referentes al éxito completo del proyecto.

1. La hoja de ruta va a ser acabada pronto y puede llegar a ser uno de los aportes fundamentales a nivel Europeo porque el enfoque llevado a cabo hasta ahora se centraba principalmente en la biomasa forestal, ya que tienen información y las mejores prácticas básicamente de los operadores forestales, pero carecen de la retroalimentación de los trabajadores de las almazaras y de sus asociaciones. Con una presión positiva el alto potencial energético de los residuos del aceite (orujillo y hueso) también puede ser apreciado y explotado.
2. La preparación de los 5 planes técnicos (uno por cada región involucrada en el proyecto) ha puesto en evidencia la variedad de los posibles usos de los residuos sólidos del aceite acuerdo a las necesidades locales de los distintos actores regionales que han expresado hasta ahora.
3. La metodología final, la cual se imprimirá en forma de "material de referencia" (directrices), ambas se representarán como una herramienta de presión y de difusión.
4. Estrechamente relacionadas con los puntos anteriores, las recomendaciones políticas van a producirse como proyectos entregables de máxima importancia para promover el mercado energético de los residuos del aceite de oliva y hacerlos reales.



#### MORE HIGHLIGHTS

Los socios españoles AGENER presentaron el proyecto en dos diferentes contextos:

- En el European Future Forum, el cual tuvo lugar en Bilbao del 9 al 11 de junio 2009, mediante la participación de una mesa redonda sobre " Biomasa del olivar para usos térmicos en el sur de España" ([www.europeanfutureenergyforum.com/home](http://www.europeanfutureenergyforum.com/home))
- En el 17th European Biomass Conference&Exhibition, " desde la investigación a la industria y mercados", la cual tuvo lugar en Hamburgo del 29 de junio al 3 de julio del 2009, mediante una presentación titulada " la cadena de valores de la biomasa del olivar para usos térmicos finales en el sur de España: Aspectos clave y retos". ([www.conference-biomass.com](http://www.conference-biomass.com))

Los socios croatas IPTPO han tenido la oportunidad para discutir los objetivos del proyecto MORE dentro de la Feria "Energética", celebrada en Zagreb el 19 de Septiembre 2009, una sesión dedicada a los recursos alternativos de la energía.



MORE FORTHCOMING EVENTS

### **ENERGAIA – 9/12 Diciembre 2009, Montpellier**

Unioncamere Liguria tomará parte en esta exhibición realizando una sesión informativa del proyecto MORE el cual suministra retroalimentación principalmente en el estudio de viabilidad para las instalaciones energéticas de los residuos sólidos de aceite.

Para saber más sobre el evento, por favor visitar <http://www.energaia-expo.com>

### **Energética Fair – 4/6 Marzo 2009 – Genova.**

ARE Liguria y Unioncamere Liguria será presentado en ENERGETICA, el evento nacional dedicado a la eficiencia energética y recursos energéticos renovables. Con el fin de presentar los resultados del proyecto MORE.

### **SOL Verona – 8/12 Abril 2010 – Verona**

ARE Liguria y Unioncamere Liguria será presentado en la edición 2010 en este evento de buena reputación en la producción de aceite.

### **AEBIOM European Bioenergy Conference & RENEXPO Bioenergy Europe – 30 de Junio – 1 Julio, 2010 – Bruselas.**

Organizado por AEBIOM la Asociación de Biomasa Europea, el evento representa una valiosa localización para discutir sobre la legislación EU de la nueva Comisión y el Parlamento, el plan de acción de la energía renovable nacional, el criterio de sostenibilidad para la biomasa y biocombustibles, el suministro de biomasa y los desarrollos del mercado ( biogas, calefacción a pequeña escala, electricidad, biocombustibles, distritos de calefacción).

El Proyecto MORE será insertado en el programa de la Conferencia dentro de la sesión de suministro de biomasa.

Para saber más sobre este evento, visitar la web <http://www.renexpo-bioenergy.eu>



Intelligent Energy  Europe

MORE project is realised with the financial support  
of the community programme  
Intelligent Energy for Europe (IEE)