

PROYECTO MORE

PRESENTACIÓN

28 de Mayo 2009

MòRe MARKET OF
OLIVE RESIDUES
FOR ENERGY

M.O.R.E (Market of Olive Residues for Energy)

El proyecto M.O.R.E consiste en la promoción del aprovechamiento de los residuos generados en la producción de aceite de oliva para la generación de energía.

SOCIOS DEL PROYECTO:

ARE Liguria S.p.a. (Italia) [Coordinador del proyecto]

Unioncamere Liguria (Italia)

Anatoliki S.A (Grecia)

UP ZRS (Eslovenia)

IPTPO (Croacia)

AGENER (España)

OBJETIVOS I

El Objetivo Principal del proyecto es la creación y el desarrollo de un mercado estable a partir de los residuos de la industria del aceite de oliva, así como la realización de actividades específicas (jornadas, visitas técnicas, etc.) entre los agentes implicados en el sector.

OBJETIVOS II

- Llevar a cabo actividades promocionales y educativas.
- Definir una metodología para posteriores réplicas en otras regiones Europeas. Agener está trabajando en un proyecto piloto para la climatización de un edificio público, con biomasa para calefacción y una máquina de absorción para frío.
- Implicación pública y privada de los agentes del sector.

OBJETIVOS III

Para contribuir a los objetivos del proyecto se pretende crear un Comité Regional que consiste en una serie de colaboradores participativos (socios observadores) de forma directa e indirecta, que darán respaldo al proyecto y que participarán en actividades y jornadas. Los miembros del Comité Regional de Jaén deben estar familiarizados con las actividades del proyecto.

SOCIOS OBSERVADORES :

- **GEOLIT.**
- **FAFFE.**
- **AGENDA 21 (Diputación Provincial de Jaén).**
- **UPA.**
- **CITOLIVA.**
- **UNIVERSIDAD DE JAÉN.**
- **FAECA-JAÉN.**

Mejores prácticas 1



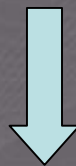
**GEOLIT CLIMATIZACIÓN S.L. Sistema
centralizado de distribución de frío y calor
con biomasa.**

Mengíbar (Jaén)



**Parque Científico-Tecnológico de la
Industria del Olivar.**

GEOBIT CLIMATIZACIÓN : Es el nombre de la instalación ubicada en GEOBIT, parque de ciencia y tecnología dedicado a la industria del olivar en Jaén. Se trata de una red o sistema centralizado de calefacción y frío para facilitar la climatización de los edificios del parque. El calor se suministra a través de 2 calderas con una capacidad total de 6000 kW. El frío usa un sistema de absorción de 4000 kW.



Mejores practicas 1

Sistema de calefacción

Boiler

CHIMNEY
 Cleaning air go out

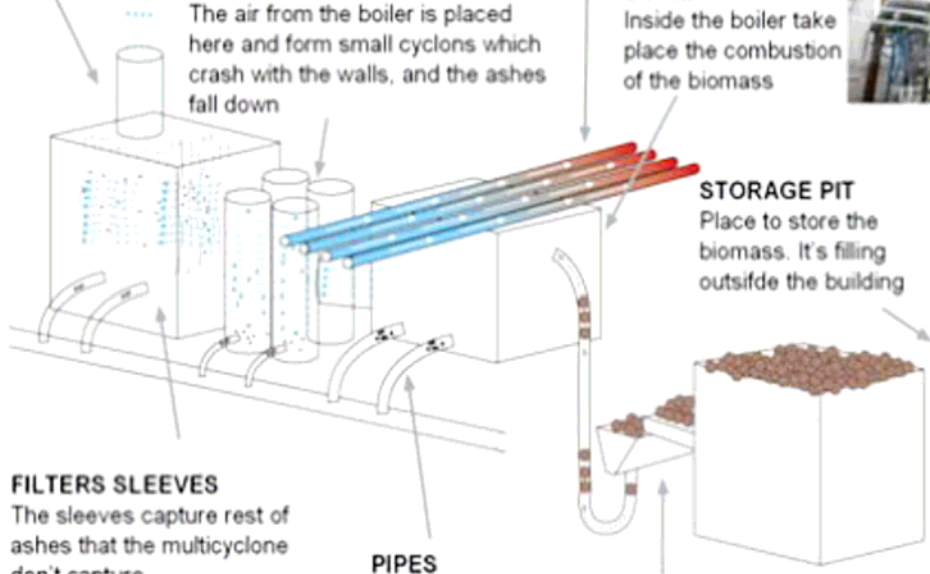


WATER
 The water pipes past on the top where the water is heating and leave to the Park



MULTICYCLONE FILTER
 The air from the boiler is placed here and form small cyclons which crash with the walls, and the ashes fall down

BOILER
 Inside the boiler take place the combustion of the biomass



STORAGE PIT
 Place to store the biomass. It's filling outside the building



FILTERS SLEEVES
 The sleeves capture rest of ashes that the multicyclone don't capture. Afterwards, with compressed air the ashes fall, and the air go out clean

PIPES
 Through those pipes go out the ashes generated in the boiler. The ashes is used to produce cement and fertilizers.

The biomass fall and came into the boiler



MÁQUINA DE ABSORCIÓN PARA PRODUCCIÓN DE FRÍO.

CENTRAL HEATING AND COOLING

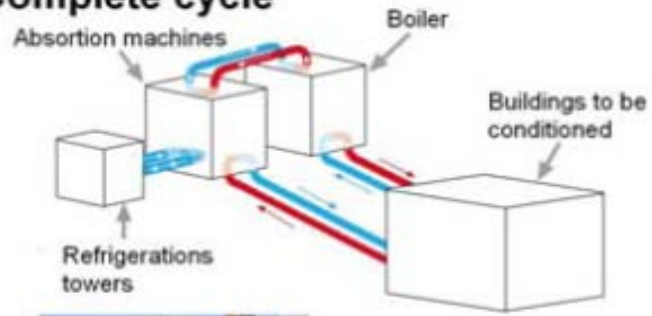


Absortion machines

By means of three simple effect absorption machines cool water with 5 – 6° C is produced and distributed to the final users through a red of pipes. In the process is necessary a refrigeration tower



Complete cycle



MEJORES PRÁCTICAS 2

**ENERGÍA LA LOMA S.A. Villanueva del
Arzobispo (Jaén)**



ENERGÍA LA LOMA S.A.: Endesa Cogeneración y Renovables ha promocionado y construido una planta para la producción de energía a través de la combustión de orujillo.

MEJORES PRÁCTICAS 2

LA LOMA: Los principales elementos que la constituyen son una caldera de combustión y una turbina de vapor de condensación (usando el ciclo de Rankine) conectadas a un alternador. La planta está diseñada para que funcione 24 horas al día, durante todo el año, excepto una parada anual para su mantenimiento.

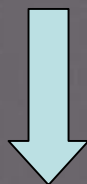
MEJORES PRÁCTICAS 2

Tipo de biomasa (combustible)	Orujillo
Potencia instalada de la planta	16MW
Biomasa utilizada	100.000 Toneladas/año
Producción de energía	126.144.000 KWh/año



MEJORES PRÁCTICAS 3

**BIOMASA PUENTE GENIL. Puente Genil
(Córdoba)**



**La planta de biomasa genera electricidad
utilizando orujillo como combustible en
Córdoba**

MEJORES PRÁCTICAS 3

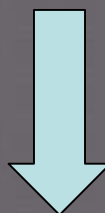
- **BIOMASA PUENTE GENIL:**

La tecnología usada para obtener electricidad es un ciclo de vapor. La potencia eléctrica es de 9,7MW que es producida por medio de una turbina de vapor. El consumo de biomasa es de 71.000 toneladas/año. La Consejería de Innovación ha aprobado dos subvenciones para su construcción por una cantidad superior a 800.000 cada una. La inversión total de la planta es de 46 millones de euros.



MEJORES PRÁCTICAS 4

HOTEL & SPA SIERRA CAZORLA, La Iruela (Jaén)



El objetivo de este hotel es utilizar biomasa (aplicaciones térmicas) para calefacción y agua caliente sanitaria a través del hueso de aceituna.

MEJORES PRÁCTICAS 4

- HOTEL & SPA SIERRA CAZORLA:** El hotel utiliza biomasa (hueso de aceituna) para calefacción y agua caliente sanitaria (aplicación térmica). La tecnología utilizada para obtener energía térmica consiste en dos calderas (400KW). La Consejería de Innovación ha aprobado una subvención para su instalación por una cantidad de 100.800 euros. Los costes de inversión total son de 230.000 euros. Esta instalación es única en Andalucía.



MEJORES PRÁCTICAS 5

PROYECTO AGENER 2009

La principal aplicación de la biomasa es el uso térmico, por eso mismo Agener está participando en un proyecto → cambiar calderas de gasoil por calderas de biomasa en edificios públicos de la provincia de Jaén .

CALDERAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS

COLEGIOS

La biomasa es utilizada para la producción de energía térmica, calefacción en edificios públicos. Esta aplicación es el resultado de una iniciativa basada en cambiar calderas de gasoil por calderas de biomasa y es apoyada por la Diputación Provincial de Jaén, Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de cada municipio.

PROYECTO MORE

Página web

www.moreintelligentenergy.eu



HOME PAGE

+ PARTNERS

+ ACTIVITIES

NEWS

EVENTS

+ DOWNLOADS

+ LINKS

CONTACTS

EL PROYECTO MORE

El principal objetivo del Proyecto MORE consiste en el aprovechamiento de los residuos generados en la producción de aceite de oliva para la generación de energía.

Este proyecto persigue la creación y el desarrollo de un mercado energético estable para los residuos del olivar así como la concienciación y educación mediante jornadas y actividades específicas que comprometan a los agentes del sector olivarero. Para alcanzar los objetivos se pretende realizar un análisis y el intercambio de tecnologías aplicadas en cada uno de los países socios, todo ello enfocado en la definición de una metodología general que permita identificar cuales son las mejores soluciones que se pueden adoptar desde el punto de vista de la tecnología utilizada, dimensiones de la instalaciones en función de los residuos generados, costes de operación y mantenimiento.

El proyecto involucra 5 países productores de aceite de oliva: España, Italia, Grecia, Eslovenia y Croacia, representados por diferentes organizaciones e instituciones.



► [press area](#) ► [reserved area](#)

NEWS

"Zeroemissions" exhibition - Rome - 1/4 October

From 1st to 4th October it will take place in Rome the 4th edition of "Zeroemissions" exhibition the event has become the (more..)

MORE NEWSLETTER
Subscribe now

CALENDAR

MAY 2009

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30





- HOME PAGE
- + PARTNERS
- + ACTIVITIES
 - Regional Steering Committees
 - Current situation and prospective analysis
 - Best practices and training
 - Business plan and methodology
- NEWS
- EVENTS
- + DOWNLOADS
- + LINKS
- CONTACTS

COMITÉ DE DIRECCIÓN REGIONAL



El objetivo de esta actividad es juntar a entidades relacionadas con el sector y el mercado energético del olivar a través de un **Comité de Dirección Regional (RSC)** para crear y mejorar la interconexión entre ellos, construir una reflexión común y promocionar el proceso dirigido al apoyo de la cadena de suministro de la energía procedente de los residuos del olivar.

Actualmente está siendo instalado en cada región participante un Comité de Dirección Regional (RSC). Principal objetivo: **facilitar y tomar medidas para incrementar el uso energético de los residuos del olivar.**

Los colaboradores participativos a nivel regional estarán compuestos por: Almazaras, agricultores, autoridades representativas a nivel local, fabricantes de tecnología, representantes de empresas, auditores ambientales, universidad y otros expertos relacionados con la actividad energética del olivar.

Se realizarán jornadas, y actividades para mejorar la interconexión entre los socios y para la presentación del proyecto a las entidades relacionadas con el sector y el mercado energético del olivar, a través de AGENER (Agencia de Gestión Energética de la provincia de Jaén).

NEWS

MORE Project: a member of the Sustainable Energy Europe Campaign 2005-2008

The MORE Project has become a member of the "Sustainable Energy Europe Campaign 2005-2008", the European initiative which aims to (more..)

MORE NEWSLETTER
Subscribe now

CALENDAR

MAY 2009

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30





HOME PAGE

+ PARTNERS

+ ACTIVITIES

Regional Steering Committees

Current situation and prospective analysis

Best practices and training

Business plan and methodology

NEWS

EVENTS

+ DOWNLOADS

+ LINKS

CONTACTS

SITUACIÓN ACTUAL Y ANÁLISIS POSIBLE



Esta actividad se centra en analizar y evaluar, a través de técnicas como el análisis SWOT (matriz DAFO), el presente y futuro de la producción/obtención de residuos generados del olivar y su empleo para la producción/generación de energía en los diferentes sectores, todo ello constituirá la base de proyectos futuros en la medida en que se definen áreas de trabajo, avances y necesidades. Un futuro escenario para la creación de energía a través de los residuos del olivar deberá ser concebido por los países miembros y deberá cubrir un espacio temporal hasta 2020.

Esta actividad específica exige competencias técnicas, socio-económicas, políticas y medioambientales; y además se necesita desde el principio del proyecto la participación de entes y administraciones locales.

Resultados principales de la Actividad

- Realización de un estudio completo del mercado del aceite de oliva y de la utilización de los residuos orgánicos, concretamente para el uso energético, en cada país miembro y una comparación final con los escenarios actuales
- Definición de un posible escenario de referencia para todos los países y regiones participantes del proyecto

NEWS

Published the final report on the promotion and growth of renewable energy sources

The Directorate General for Energy and Transport of the EU Commission has published the final report on the promotion and growth of (more..)

MORE NEWSLETTER

Subscribe now

CALENDAR

MAY 2009

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30





HOME PAGE

+ PARTNERS

+ ACTIVITIES

Regional Steering
Committees

Current situation and
prospective analysis

Best practices and training

Business plan and
methodology

NEWS

EVENTS

+ DOWNLOADS

+ LINKS

CONTACTS

FORMACIÓN Y MEJORES PRÁCTICAS



Esta actividad se dirige al sector de producción aceite de oliva, teniendo en cuenta experiencias ya realizadas, se pretende aumentar o incrementar las habilidades en el campo de innovación, tecnología, energía, diferenciación del producto, marketing, etc. Finalmente nosotros no solo organizaremos y ofreceremos sesiones informativas sino que también analizaremos las mejores prácticas a nivel nacional e internacional.

Se prevé la organización de un viaje internacional para los socios así como un viaje nacional en cada país participante para poder visualizar los "ejemplos brillantes" y aprender de dichas experiencias.

Los Principales resultados de esta actividad:

- Incrementar los conocimientos de los socios del proyecto y de los operadores del mercado del olivar.
- Identificación de los profesionales del sector olivarero dispuestos a invertir en el mercado energético de los residuos olivar.

NEWS

Published the final report on the promotion and growth of renewable energy sources

The Directorate General for Energy and Transport of the EU Commission has published the final report on the promotion and growth of (more..)

MORE NEWSLETTER

Subscribe now

CALENDAR

MAY 2009

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30





HOME PAGE

+ PARTNERS

+ ACTIVITIES

Regional Steering Committees

Current situation and prospective analysis

Best practices and training

Business plan and methodology

NEWS

EVENTS

+ DOWNLOADS

+ LINKS

CONTACTS

PLAN DE NEGOCIOS Y METODOLOGÍA



Sobre la base del trabajo realizado gracias a la involucración y respuestas de los participantes del mercado a través del Comité Regional de Dirección (RSCs), junto con las lecciones aprendidas en otras experiencias y la información conseguida, podremos apoyar a los participantes interesados en los planes de negocios, para la creación de instalaciones energéticas en cada área de participación.

Los beneficiarios serán seleccionados de un modo transparente, por el contratador, aplicándose las reglas habituales. Con esta actividad podremos mantener directrices para la reproducción de instalaciones similares en el futuro y en otros lugares. Además, podremos definir las recomendaciones políticas y administrativas que nos permitirán mayor facilidad en el futuro.

Los resultados principales de esta actividad:

- Planes de negocio para la explotación de residuos del olivar en instalaciones energéticas.
- Acercamiento metodológico y recomendaciones políticas para futuras experiencias similares.

► [press area](#) ► [reserved area](#)

NEWS

"Zeroemissions" exhibition - Rome - 1/4 October

From 1st to 4th October it will take place in Rome the 4th edition of "Zeroemissions" exhibition the event has become the (more..)

MORE NEWSLETTER

[Subscribe now](#)

CALENDAR

MAY 2009

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30





HOME PAGE

+ PARTNERS

+ ACTIVITIES

NEWS

EVENTS

+ DOWNLOADS

+ LINKS

CONTACTS

NEWS

04/09/2008 - Published the final report on the promotion and growth of renewable energy sources

[Read news](#)

04/09/2008 - "Zeroemissions" exhibition - Rome - 1/4 October

[Read news](#)

01/09/2008 - MORE Project: a member of the Sustainable Energy Europe Campaign 2005-2008

[Read news](#)



[press area](#) [reserved area](#)

NEWS

"Zeroemissions" exhibition - Rome - 1/4 October

From 1st to 4th October it will take place in Rome the 4th edition of "Zeroemissions" exhibition the event has become the (more..)

MORE NEWSLETTER
[Subscribe now](#)

CALENDAR

MAY 2009

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



HOME PAGE

+ PARTNERS

+ ACTIVITIES

NEWS

EVENTS

+ DOWNLOADS

+ LINKS

CONTACTS

EVENTS

Please find below the list of events which are organised by the project's partners or which partners are involved in:

Spain

6-8 May 2008 - Jaen - Steering Committee Meeting

25-27 March 2009 - Jaén - Dissemination of the project MORE in "Bióptima"
International Forum about biomass and energy efficiency, in the stand of the County Council - www.bioptima.es/bio2009eng/index.php, Reference Bióptima



NEWS

MORE Project: a member of the Sustainable Energy Europe Campaign 2005-2008

The MORE Project has become a member of the "Sustainable Energy Europe Campaign 2005-2008", the European initiative which aims to (more..)

MORE NEWSLETTER
Subscribe now

CALENDAR

MAY 2009

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



HOME PAGE

+ PARTNERS

+ ACTIVITIES

NEWS

EVENTS

+ DOWNLOADS

Project's documents and outputs

Project's reports

Project's presentations

+ LINKS

CONTACTS

DOWNLOAD AREA

Project's documents and outputs

Deliverable 2.1. **Report on Regional Steering Committees** - WP 2 - Involvement of key market actors

Deliverable 3.1. **Analysis of the state of the art of olive milling residues market in the partner regions** - WP 3 - Current situation and prospective analysis
Author: Anatoliki SA

Deliverable 3.2. **SWOT analysis** of the olive-energy market in the partner regions - WP 3 - Current situation and prospective analysis
Author: Anatoliki SA

Deliverable 4.1. **Train the trainers** - WP 4 - Best practices and training: Report on the training sessions for main project partners
Author: IPTPO

Deliverable 4.2. **Report on best practices** of energy use of olive oil solid residues in partner countries - WP 4 - Best practices and training

D. 4.2 Es

D. 4.2 Slo

D. 4.2 Hr

D. 4.2 It

D. 4.2 Gr



NEWS

MORE Project: a member of the Sustainable Energy Europe Campaign 2005-2008

The MORE Project has become a member of the "Sustainable Energy Europe Campaign 2005-2008", the European initiative which aims to (more..)

MORE NEWSLETTER
Subscribe now

CALENDAR

MAY 2009

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



HOME PAGE

+ PARTNERS

+ ACTIVITIES

NEWS

EVENTS

+ DOWNLOADS

+ LINKS

CONTACTS

SUBSCRIBE NEWSLETTER

email address:

Subscribe now

SUSTAINABLE ENERGY EUROPE



› [press area](#) › [reserved area](#)

NEWS

"Zeroemissions" exhibition - Rome - 1/4 October

From 1st to 4th October it will take place in Rome the 4th edition of "Zeroemissions" exhibition the event has become the (more..)

MORE NEWSLETTER

Subscribe now

CALENDAR

MAY 2009

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN