

MORE PROJECT

L'obiettivo principale del Progetto EIE "MORE" è promuovere la produzione di energia rinnovabile utilizzando i residui solidi derivanti dalla frangitura delle olive.

Il progetto coinvolge 5 paesi europei: Italia, Croazia, Grecia, Slovenia e Spagna, attraverso un partenariato costituito dai responsabili del progetto – ARE Liguria (l'agenzia regionale ligure per l'energia), Unioncamere Liguria (l'associazione regionale delle quattro Camere di Commercio della Liguria) in Italia; IPTPO, l'Istituto per l'agricoltura e il turismo di Parenzo (HR); Anatoliki SA –Agenzia Regionale per l'Energia della Macedonia centrale (GR); UPZRS, Università del Litorale - Centro per la Scienza e la Ricerca di Capodistria (SL); AGENER, l'Agenzia per la gestione dell'Energia della Provincia di Jaen (ES).

Il progetto è stato lanciato nel novembre 2007 e si concluderà ad aprile 2010.

Esso mira a:

- identificare le diverse metodologie per la produzione di energia rinnovabile utilizzando residui solidi di oliva;
- valutare le varie soluzioni energetiche concrete in termini di tecnologia, sostenibilità finanziaria e procedure di gestione e di elaborare piani aziendali, al fine di soddisfare le diverse esigenze produttive delle regioni beneficiarie;
- coinvolgere enti pubblici e privati interessati a sviluppare il mercato locale e creare una filiera di approvvigionamento;
- effettuare attività formative e promozionali;
- definire una metodologia generale per poter applicare i risultati raggiunti in altre regioni europee.

Per maggiori informazioni: www.moreintelligentenergy.eu



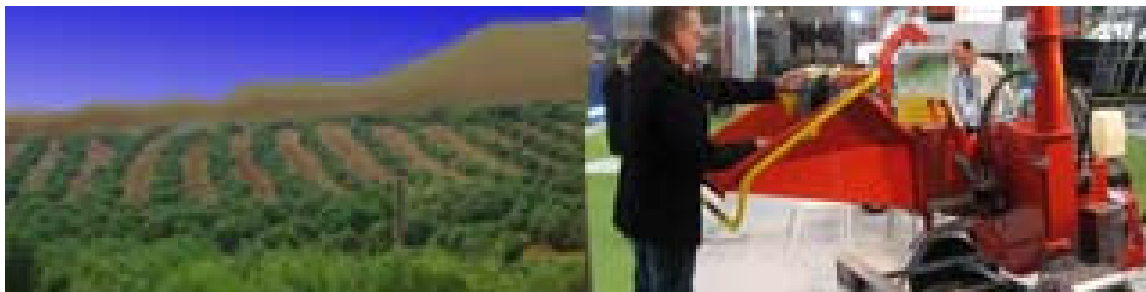
MORE ACTIVITIES

Finora i partner del progetto MORE sono stati coinvolti in varie attività:

- la definizione dei Comitati Direttivi Regionali con l'obiettivo di monitorare l'attuazione a livello regionale del progetto e di creare uno stretto legame tra le imprese, i decisori politici, le associazioni di categoria, la ricerca, ecc., al fine di ottenere risultati concreti e condivisi a livello locale. **In Liguria, ad oggi Corefli, CIA; Coldiretti e Confagricoltura hanno siglato lettere di interesse a partecipare al Comitato Direttivo Regionale ed a promuovere le attività di progetto.**
- l'analisi dello stato attuale del mercato dei residui derivanti dalla produzione di olio e delle migliori pratiche di utilizzo degli stessi a scopo energetico esistenti in ciascuna delle regioni coinvolte nel progetto;
- l'organizzazione di sessioni di formazione per i produttori di olio d'oliva per promuovere le opportunità derivanti dalla generazione di energia dalla produzione dei residui solidi. Ogni regione coinvolta nel progetto ha organizzato uno o più seminari formativi per introdurre gli obiettivi del

progetto. La partecipazione è stata significativa e dai seminari è scaturito un intenso dibattito tra i soggetti interessati e i partner del progetto. **In Liguria le giornate di formazione hanno avuto luogo nei giorni 23-24 settembre 2008 a La Spezia ed a Imperia.**

Per saperne di più su questi eventi consultare il sito web: www.moreintelligentenergy.eu/events.asp
- l'organizzazione di 3 riunioni internazionali del Comitato di Pilotaggio del progetto e del primo "study tour" in Spagna per visitare due interessanti buone pratiche (vedi sotto).



MORE FEEDBACK

Dalle analisi che i partner hanno svolto finora sullo stato di avanzamento del trattamento dei residui di olio d'oliva a scopo energetico, sono emersi alcuni interessanti elementi:

1. la necessità di un'armonizzazione del significato dei termini tecnici utilizzata: la terminologia specifica ha infatti significati diversi nelle lingue dei partner (es. in Spagna esiste un termine diverso per ciascuna tipologia di sansa sulla base del grado di umidità della stessa);
2. una diversa classificazione della sansa negli Stati partner: es. in alcune regioni è considerata come uno scarto (=rifiuto) della produzione dell'olio mentre in altre è ritenuta un sotto-prodotto dell'olio d'oliva;
3. mancanza di dati specifici sull'esatto quantitativo disponibile di residui di olio d'oliva nelle varie regioni;
4. le difficoltà nel confrontare le esperienze e le situazioni nelle regioni coinvolte nel progetto, a causa dei diversi quantitativi di residui, dei diversi ordinamenti giuridici;
5. la presenza di normativa complessa in alcuni paesi e contemporaneamente l'assoluta mancanza di disposizioni legislative pertinenti in altri.



MORE HIGHLIGHTS

Alcune buone pratiche raccolte nei paesi partner sono riassunte qui di seguito a testimonianza delle possibilità concrete sul territorio.

Croazia

1. **Frantoio PAŠUTIĆI** – Il frantoio impiega i residui per la generazione di calore al fine di garantire il riscaldamento dell'abitazione privata e la produzione di acqua calda sanitaria.

Terminato il processo di estrazione dell'olio, i residui vengono pressati ed essiccati all'aperto senza ulteriori interventi; la sansa essiccata viene successivamente introdotta in caldaia.

Tipologia impianto: mulino a 2 fasi

Tecnologia utilizzata: Separatore centrifugo Peralisi 250

Capacità di lavorazione: 400 kg/ora ca (70 tonn/anno)

Caldaia: TVT Maribor D.D - Potenza nominale 33kW

Anno di installazione: 2000

Dati tecnici: sconosciuti per insufficienza informazioni da parte del proprietario.

Tipologia impiego: Riscaldamento abitazione privata (120 m²) + acqua calda sanitaria (boiler 120 l)

Costo: 3.000 € ca, (installazione e tasse incluse)

**Contatto: PAŠUTIĆI frantoio - Miljenko Pordan - Pašutići bb - 52420 Buzet - Croazia –
Tel / fax: + 38552665057**

2. **Frantoio OLEA D'ORO** – I residui vengono utilizzati per la generazione di calore al fine soddisfare il fabbisogno termico dell'abitazione privata (riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria).

I residui ottenuti dal processo di estrazione vengono avviati ad una vasca di essiccazione posta ad una distanza di 10 km dal frantoio. La sansa viene mescolata ed agitata più volte per velocizzare il processo di essiccazione.

Tipologia impianto: mulino a 3 fasi

Tecnologia utilizzata: Decanter Vitone V2

Capacità di lavorazione: 1.500 kg/ora (2000 kg/h max) – 400 tonn/anno.

Tipologia impianto: caldaia (riscaldamento locali per una superficie complessiva di 500 m²) + bollitore (1000 l).

Costo: 10.000 €

Contatto: OLEA D'ORO frantoio - Oleo Dorato doo (Ditta) - Partizanski mettere bb (Veli Vrh) - 52100 Pula - Telefono: + 38552534646, Cellulare: + +38598715278 - E-mail: germano@oleadoro.com

Grecia

1. **ABEA** – sansificio, saponificio, produzione di sansa esausta come combustibile e utilizzo della sansa come combustibile nel processo di essiccazione della stessa.

ABEA, nata nel 1889, si trova a Chania / Agrokippio (Grecia) e si occupa de:

- l'imballaggio di olio extra vergine di oliva, di olio d'oliva e dell'olio di sansa di oliva;
- la produzione di saponi;
- la produzione di olio di sansa
- la produzione di sansa esausta come combustibile solido (biomassa), con potere calorifico di circa 4500 kcal / kg.
- l'utilizzo di sansa esausta per la produzione di foraggio.

Contatto: www.abea.gr - Georgousakis Antreas (Manager), Telefono: +302821096073 & +302821090556

2. **BIOMEL** – L'impianto, una raffineria, ha un volume di lavorazione pari a a 80000 tonn/anno di sansa di olive; da quest'ultima estrae il nocciolo ed olio di sansa (4-5% del quantitativo iniziale).

Un quantitativo variabile tra il 23 e 25 % del nocciolo estratto viene utilizzato in autoconsumo (riscaldamento), mentre la rimanente parte viene introdotta sul mercato e venduta come combustibile. La società effettua anche l'esportazione di sansa nel Regno Unito.

Persona di contatto: Pontikakis Konstantinos (proprietario); Telefono: +302821065233

Italia

1. **TELERISCALDAMENTO di Arnasco** – Trattasi di un piccolo sistema di teleriscaldamento costituito da una caldaia alimentata con nocciolo di olive precedentemente separato, nel processo di estrazione dell'olio, dalla locale Cooperativa Olivicola. La tipologia di applicazione è unica nel panorama ligure.

L'impianto prevede una rete di teleriscaldamento avente una lunghezza di 60 m che trasporta il calore prodotto dalla caldaia (avente una potenza pari a 69.8 kW) agli edifici adiacenti ospitanti la chiesa e la casa parrocchiale.

Per garantire l'apporto di calore anche in caso di guasto o nell'esecuzione delle attività di manutenzione sul generatore di calore principale, è stata mantenuta anche la vecchia caldaia a gas.

Contatto: Cooperativa Olivicola Arnasco, Via IV Novembre 8 Arnasco, Savona - Tel. 00390182761178; <http://www.coopolivicolarnasco.it/>

2. Frantoio Lucchi & GUASTALLI – Il frantoio ha adottato un sistema a di estrazione a due fasi sul quale è stato installato un innovativo sistema di trattamento dei residui solidi. La sansa prodotta viene addizionata con ossido di calcio al fine di stabilizzarla, renderla inodore e conferirle una consistenza palabile.

Essa è caratterizzata da un interessante potere calorifico (4700 kcal/kg) e può essere impiegata in combustori a biomassa ad alta temperatura.

Il sistema di trattamento comporta l'installazione di un serbatoio di stoccaggio della calce, una coclea dosatrice ed un miscelatore.

La tecnologia è stata brevettata nel 2005 dall'azienda UNIECO.

Per maggiori informazioni si rimanda al sito: www.unieco.it

Contatto: Lucchi e Guastalli, Località Vicinella - 19037 Santo Stefano di Magra - Telefono: +39 0187 633329 - [http. / /www.frantoiolog.com](http://www.frantoiolog.com)

Slovenia

1. Frantoio Agapito – Il frantoio utilizza i residui derivanti dall'estrazione dell'olio d'oliva per la produzione di calore ad uso privato (riscaldamento abitazione – superficie 140 m² ca - e produzione acqua calda sanitaria).

Tipologia: mulino con sistema di estrazione trifase

Tecnologia utilizzata: decanter ALFA LAVAL

L'azienda produce circa 60 tonn/anno di sansa.

Una volta concluso il processo di estrazione dell'olio, si avviano i residui solidi, caratterizzati da un elevato grado di umidità, in un apposito spazio dedicato sito all'aperto per avviare l'essiccazione. La sansa essiccata è successivamente stoccata in un capannone adiacente al locale caldaia in attesa dell'impiego. Parte della sansa è anche utilizzata come ammendante.

Caldaia: D'Alessandro Termomeccanica, modello CS 40 - potenza nominale 40kW.

Consumo di sansa: 12 kg/h (dati dichiarati dal produttore in condizioni di funzionamento a regime).

Costo: 3.000 € (installazione esclusa)

Anno di installazione: 2006

Contatto: Agapito frantoio - Proprietario: Aleš Agapito, Sp.Škofije 15 6281 Škofije Slovenia - Telefono: +386 5 654-96-49 Cellulare: +386 41 246-475 - e-mail: [kmetija.agapito @ email.si](mailto:kmetija.agapito@email.si)

2. Frantoio KROŽERA – Il frantoio utilizza i residui della lavorazione delle olive esclusivamente per fini energetici (produzione di calore per il riscaldamento della propria abitazione (250 m²), per il frantoio e per la produzione di acqua calda sanitaria).

Tecnologia di lavorazione utilizzata: sistema tradizionale a 3 fasi, Pieralisi.

Quantità di sansa prodotta: 60 tonn/anno ca.

Caldaia: Kondor, Casacalendia, Italia

Consumo di sansa: 150 dm³ /giorno (18 m³/stagione termica)

Anno di installazione: 2007

Costi di acquisto: 4.500 € + spese di installazione.

Contatto: KROŽERA frantoio, Fulvio Marzi - Srgaši 40, 6274 Krožera; Telefono: 00386 5 656 02 40; e-mail: kmarzi@siol.net

Spagna

1. Impianto di riscaldamento dell'Hotel Sierra de Cazorla, provincia di Jaen.

L'impianto consta di 2 caldaie ad acqua calda alimentate a nocciolino aventi ciascuna una potenza nominale di 400 kW: esse sono preposte al riscaldamento dell'hotel, alla produzione di acqua calda sanitaria e al riscaldamento dell'acqua delle vasche ad uso termale. Le ceneri di combustione sono, invece, impiegate come ammendante.

Consumo annuo di combustibile: 200.000 - 230.000 kg/anno

Frequenza di approvvigionamento: 2 volte al mese (10000-12000 kg/carico nella stagione invernale)

Temperatura max di funzionamento caldaia: 700 °C.

Contatto: www.hotelsierradecazorla.com

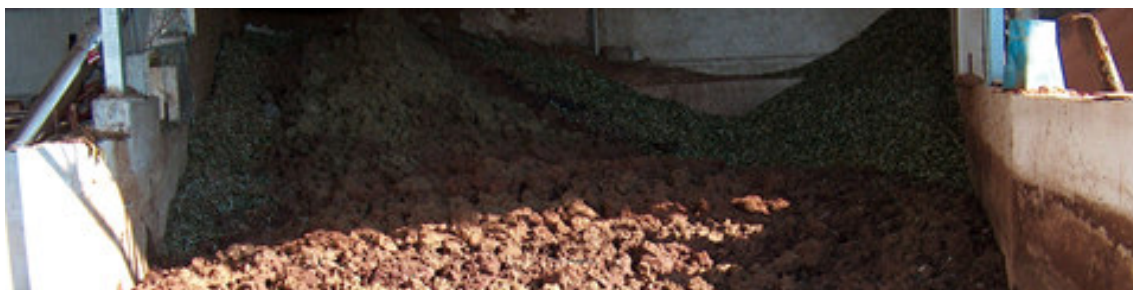
2. **BIOMASA** Puente Genil, a Cordoba. L'impianto è di tipo cogenerativo ovvero produce energia termica ed elettrica; il ciclo di funzionamento implementato è di tipo combinato (turbina a gas + turbina a vapore).

Consumo di combustibile: 71.000 tonn/anno

Energia elettrica prodotta: 160.000 MWh/annui

Il Consiglio Regionale per l'Innovazione ha erogato due finanziamenti per la sua costruzione per un totale di 1.600.000 € (rapportato ad un costo complessivo di 46 milioni di euro).

Persona di contatto: Alfonso OLIVAS la Ilana, Valoriza ENERGIA – Telefono: +34915455371



MORE FORTHCOMING EVENTS

Dal 25 al 30 novembre LA SETTIMANA DEL PANE E DELL'OLIO a SESTRI LEVANTE Una settimana di appuntamenti dedicati alla scoperta della tradizione e della cultura olivicola.

Venerdì 28 novembre: - ore 9.30 **Palazzo Fasce Rossi, Largo Colombo, "Olive, un pieno di Energia!"** Convegno sull'uso dell'Energia da Fonti Rinnovabili a cura di Comune di Sestri Levante, Agenzia Regionale Ligure (ARE Liguria) e Co.re.f.li. Per il programma visitare www.moreintelligentenergy.eu alla sezione Events

Domenica 30 novembre la grande Festa del Pane e dell'Olio

Dalle ore 10.00 nel Centro Storico di Sestri Levante festa dell'olio nuovo per le vie del centro, dimostrazioni di spremitura in piazza, degustazioni gratuite ed intrattenimento musicale, per una giornata di festa, promossa a livello nazionale dall'Associazione delle Città dell'Olio + tutto il gusto del Pane e della focaccia! Prelibate delizie offerte dai panifici di Sestri Levante: Barabino, Il Forno, La Compagnia del Pane, Matra, Menini, Spiga d'Oro, Tosi.

<http://www.sestri-levante.net/index.php?idinfo=1212>

Dal 26 al 30 novembre 2008 avrà luogo a Imperia la VIII^ edizione di Olioliva: la grande festa che celebra l'olio novello, l'extravergine appena franto, porterà in scena nelle vie e nelle piazze di Oneglia l'olio extravergine della Riviera dei Fiori e della Liguria assieme ai prodotti tipici (Dop, Doc, Igp) liguri. <http://www.olioliva.tv/>

29 novembre 2008: Manifestazione "Pane e olio in frantoio" a Moneglia (Ge)

La manifestazione, organizzata dal Comune di Moneglia, in collaborazione con il Consorzio Olivicoltori del Facciù, la Pro Loco e il Centro Studi e Ricerche Ad Monilia, prevede visite a nuovi e antichi frantoi, con degustazioni di olio e dimostrazione del lavoro di un tempo e dei loro attrezzi. Inoltre dalle 10 alle 17 in Piazza XX Settembre degustazione olio DOP Riv.di Levante e pane ligure.
www.prolocomoneglia.it

EUSEW, Bruxelles - 9-13 febbraio 2009

Sotto l'egida della Campagna per l'Energia Sostenibile per l'Europa della Commissione europea, Direzione generale dell'Energia e dei trasporti, le istituzioni europee e le principali parti interessate nel settore dell'energia sostenibile stanno organizzando la terza edizione della Settimana europea dell'energia sostenibile (EUSEW). Essa si svolgerà a Bruxelles e in altre città in tutta Europa da Lunedì 9 a Venerdì 13 febbraio 2009, anche se molti eventi collaterali sono previsti nel corso della settimana immediatamente precedente e successiva.
Per il programma completo e per registrarti vai a: www.eusew.eu