



VIGNA ENERGETICA

Progetto co-finanziato dall'Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

CAPOFILA:

ISTITUTO REGIONALE DEL VINO E DELL'OLIO (Sicilia - Italia)

PARTNERS:

CORISSIA - Palermo (Italia)

CSEI - Catania (Italia)

ABE srl - Marsala (Italia)

MINISTRY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT,
THE ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE (Malta)

UNIVERSITY OF MALTA (Malta)



Istituto Regionale del Vino e dell'Olio
IRVO
www.irvos.it



Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo di
Sistemi Innovativi Agroambientali
www.corissia.it



MINISTRY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT,
THE ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE
TA' QALI PARK/ TA' QALI, MALTA

Ministry for Sustainable Development,
The Environment and Climate Change
Ta' Qali Park / Ta' Qali, Malta



Centro Studi di Economia applicata
all'Ingegneria - CSEI Catania
www.cseicatania.com



Alternative Bioenergy srl
www.abesrl.com



Università di Malta
www.um.edu.mt



**ITALIA-MALTA:
UN MARE DI OPPORTUNITÀ
PER IL FUTURO**

www.italiamalta.eu

viEnergy



VIGNA ENERGETICA

Progetto co-finanziato dall'Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

MARSALA, 13/14 NOVEMBRE 2014

Istituto Tecnico Agrario "A. Damiani"
Via Trapani n. 218



**ITALIA-MALTA:
UN MARE DI OPPORTUNITÀ
PER IL FUTURO**

www.italiamalta.eu



VIENERGY: IL PROGETTO

Il progetto ViEnergy “Vigna Energetica” si inserisce all’interno del Programma Operativo Italia-Malta 2007-2013 ed appartiene all’obiettivo 3 “Cooperazione Territoriale Europea” così come previsto dalla politica di coesione comunitaria 2007-2013. Il programma si propone di rafforzare l’attrattività e la competitività dell’area transfrontaliera nel rispetto del principio di sostenibilità ambientale. Tra gli obiettivi generali, la riduzione della dipendenza dalle fonti energetiche tradizionali e lo sviluppo di tecnologia relativa alla produzione di energia da fonti rinnovabili. Tra gli obiettivi specifici, la riduzione delle emissioni inquinanti e dei costi energetici di produzione, smaltimento dei rifiuti in modo ecologico, lo sviluppo di nuove fonti di reddito, mantenimento dei risultati anche dopo la conclusione del progetto.

Le attività previste, oltre alla gestione e coordinamento e alla comunicazione, sono la valutazione del potenziale energetico disponibile attraverso la stima dei quantitativi di biomasse residuali disponibili all’interno di siti precedentemente individuati sia in Sicilia che a Malta; la verifica di un additivo di origine agricola per la produzione di E-diesel e la caratterizzazione della miscela etanolo diesel (miscela low-blend etanolo-diesel fossile); il riutilizzo delle acque reflue di vinificazione; la captazione della CO₂ di fermentazione dell’industria enologica da utilizzare nell’industria alimentare e/o nel settore energetico; l’utilizzo dell’energia solare per l’alimentazione di impianti di raffreddamento utilizzati nelle cantine.

I risultati saranno costituiti dalla dimostrazione della fattibilità tecnica ed economica dei diversi metodi di utilizzo di fonti alternative per la produzione ed il successivo impiego di energia nonché l’informazione e la formazione di potenziali fruitori di tali tecnologie innovative.

Capofila del progetto, è l’IRVO Istituto Regionale del Vino e dell’Olio di Palermo; soggetti Partners sono il Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo di Sistemi Innovativi Agroambientali di Palermo (Co.Ri.S.S.I.A), il Centro Studi di Economia applicata all’Ingegneria, Catania (CSEI), l’Alternative BioEnergy srl di Marsala (TP) (ABE), The Ministry for Sustainable, Development, the Environment and Climate Change of Malta (MSDEC), the University of Malta.

Sono obiettivi specifici di VIENERGY:

1. valutazione del potenziale energetico disponibile, attraverso, la stima dei quantitativi di biomasse residuali disponibili;



2. mappatura dei siti attraverso tecnologia GIS;
3. verifica della validità economico-tecnica dell’avvio di impianti per la produzione di energia elettrica mediante uso di vinacce e/o tralci di potatura; per la produzione di etanolo/additivo da usare in miscele con carburanti di origine fossile (gasolio); per il riutilizzo delle acque reflue delle cantine; per il recupero della CO₂ di fermentazione e la successiva utilizzazione a scopi energetici e/o alimentari; per la produzione di metaboliti da destinare all’industria farmaceutica; per la produzione di energia da fonte solare.

AGENDA

GIOVEDÌ 13 NOVEMBRE 2014

9:00 SALUTI ISTITUZIONALI

Dr. **Lucio Monte** - Direttore Generale IRVO

Prof. **Domenico Pocerobba** - Dirigente scolastico I.S.I.S.S. Marsala

9:25 INIZIO LAVORI

Moderatore Dr. **Felice Capraro** - Dirigente Agronomo IRVO

9:30 Ing. **Vincenzo D’Alberti** - ABE (Italia)

1) “Metodologie GIS per la stima del potenziale di sfruttamento delle biomasse residuali del settore vitivinicolo”

2) “Tecnologie di conversione energetica: approfondimento su gassificazione e ciclo Rankine organico”

COFFE-BREAK

11:30 Dr. **Mario Pagliaro** - Coordinatore del Polo Solare Sicilia, CNR (Italia)

“Il fotovoltaico ha vinto. La fonte di elettricità pulita a basso costo per il mondo”

13:00 BUFFET

14:00 Prof. **Robert Ghirlando** - Director - Institute for Sustainable Energy- University of Malta
“Solar Cooling”

COFFE-BREAK

16:00 Dott. **Matteo Pavan** - MICROLIFE (Italia)

“L’opportunità delle microalghe per uno sviluppo sostenibile: la cattura dell’anidride carbonica e la produzione di biomassa”

17:30 Considerazioni finali



VENERDÌ 14 NOVEMBRE 2014

9:15 SALUTI ISTITUZIONALI

Antonino Di Giacomo Pepe - Commissario Straordinario IRVO

Dr. **Vincenzo Falgares** - Dipartimento regionale della Programmazione
Mr. **Roderick Galdes** - Parliamentary Secretary for Agriculture, Fisheries and Animal Rights (Malta)

9:40 INIZIO LAVORI

Moderatore Prof. Ing. **Goffredo La Loggia** - Università di Palermo

9:45 Ing. **Vincenzo D’Alberti** - ABE (Italia)

“Lo sfruttamento delle biomasse residuali del settore vitivinicolo per la sostenibilità delle cantine”

10:15 D.ssa **Roberta Ragusa** - Consulente Progetto Vienergy

“Captazione e riutilizzo della CO₂ di fermentazione”

10:45 Dott. **Salvatore La Bella** - CoRiSSIA (Italia)

“Una panoramica dell’azione 2: le attività svolte dal Corissia”

COFFE-BREAK

11:30 Dott. **Mirco Milani** - CSEI (Italia)

“Il trattamento delle acque reflue enologiche: il caso studio del progetto ViEnergy”

12:00 Dr. **Paolo Errante Parrino** - Consulente Progetto Vienergy

“Valutazione del potenziale energetico disponibile in termini di Etanolo”

12:30 Dr. **Salvo Giuffrida** - Consulente Progetto Vienergy

“Monitoraggio dell’evoluzione in peso del legno di potatura della vite”

13:00 BUFFET

14:30 Enol. **Mario Ragusa** - IRVO (Italia)

Visita impianto captazione CO₂ per produzione algale c/o Cantine Colomba Bianca località Corcitella - Mazara del Vallo (TP)

COFFE-BREAK

17:30 Considerazioni finali