

**“Strategie per migliorare e proteggere la qualità del suolo in seguito allo smaltimento delle acque di vegetazione all’interno del bacino del Mediterraneo”  
(PROSODOL)**



Progetto co-finanziato da EC LIFE+ Environment Policy & Governance, LIFE07 ENV/GR/000280

Secondo i principi del progetto PROSODOL, sono state sviluppate diverse tecnologie di protezione e di risanamento per eliminare o limitare in modo consistente i contaminanti presenti nei rifiuti derivanti dalla molitura dell’olio d’oliva (OMW), prima che essi vengano smaltiti sul suolo come fertilizzanti o usati per l’irrigazione: questo per ridurre il rischio di contaminazione del suolo e delle falde.

**Durata del progetto:** 01/01/2009–31/12/2012  
**Sito Internet:** [www.prosodol.gr](http://www.prosodol.gr)  
**Budget totale:** 1,633,023 €  
**Fondi della CE:** 802,936 €  
**Contributo dei Beneficiari:** 830,087 €

## Newsletter Settembre 2012

### Obiettivi del progetto PROSODOL

1. Sviluppare e diffondere l’uso di tecnologie innovative, a basso costo e rispettose dell’ambiente per la protezione del suolo e delle acque dalla contaminazione derivante dalle acque di vegetazione (AV)
2. Costituire un database relativo all’impatto ambientale causato dallo smaltimento delle acque di vegetazione ad oggi definito nell’intero bacino del Mediterraneo.
3. Facilitare l’implementazione di una Strategia Tematica per la Protezione del Suolo nelle aree vicine ai frantoi.
4. Progettare e mettere in opera un sistema di monitoraggio per determinare la qualità del suolo e delle acque interessati, direttamente o indirettamente, dalle attività dei frantoi.
5. Identificare impieghi potenziali delle AV in agricoltura e valutarne gli effetti sulla produzione.



### Beneficiario Coordinatore

Hellenic Agricultural Organization DEMETER, Soil Science Institute of Athens (SSIA), Grecia

Sito Internet: [www.nagref.gr](http://www.nagref.gr)

Coordinatore: Dr Maria Doula, email [mdoula@otenet.gr](mailto:mdoula@otenet.gr)

### Beneficiari Associati

Technical University of Crete (TUC), Dpt. Mineral Resources Engineering, Grecia

Sito Internet: [www.mred.tuc.gr](http://www.mred.tuc.gr)

Contatti: Prof Kostas Komnitsas, email [komni@mred.tuc.gr](mailto:komni@mred.tuc.gr)

Foundation for Research and Technology, Institute of Mediterranean Studies (IMS-FORTH), Grecia

Sito Internet: <http://www.ims.forth.gr>

Contatti: Dr Apostolos Sarris, email [asaris@ret.forthnet.gr](mailto:asaris@ret.forthnet.gr)

Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEBAS-CSIC), Spagna

Sito Internet: [www.cebas.csic.es](http://www.cebas.csic.es)

Contatti: Dr José Luis Moreno Ortego, email [jlmoreno@cebas.csic.es](mailto:jlmoreno@cebas.csic.es)

Centro Regionale per la Sperimentazione e l’Assistenza Agricola (CERSAA), Italia

Sito Internet: [www.cersaa.it](http://www.cersaa.it)

Contatti: Dr Federico Tinivella, email [federico.tinivella@alice.it](mailto:federico.tinivella@alice.it)

## Risultati principali

- Determinazione del rischio per le risorse idriche e per il suolo nelle aree di studio interessate dallo smaltimento dei rifiuti oleari
- Progettazione e sviluppo di un Sistema di Monitoraggio del Suolo per controllare i diversi parametri chimici di base delle aree coinvolte nello smaltimento dei rifiuti oleari
- Sviluppo di una guida per l'applicazione di tecnologie di biorisanamento su scala pilota tramite trattamenti al suolo o pratiche specifiche di coltivazione rivolti a terreni contaminati dallo smaltimento di rifiuti oleari
- Sviluppo di una guida in inglese, greco, italiano e spagnolo per l'impiego agronomico dei rifiuti oleari
- Sviluppo di un metodo di compostaggio per i rifiuti oleari e altri scarti di origine agricola unitamente a clinoptilolite
- Progettazione e messa in opera di un prototipo di sistema di pre-trattamento di rifiuti oleari; sviluppo di una guida per l'applicazione di questo sistema di pre-trattamento su scala pilota.

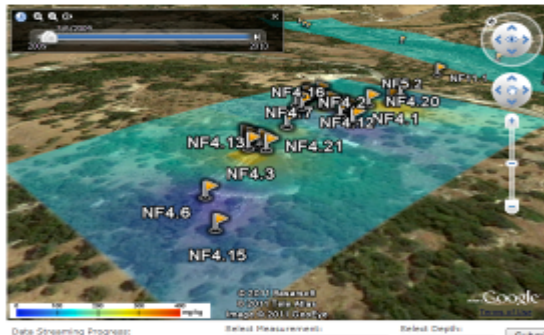


Impostazione di un sistema di pre-trattamento su scala pilota a Creta, Grecia



Coltivazione di lattuga con uso di rifiuti oleari pre-trattati nell'area pilota di Creta, Grecia

- Sviluppo di linee guida per un uso sicuro dei rifiuti oleari in ambito agricolo
- Programmazione di una serie di azioni che i *policy makers* di ciascun Paese mediterraneo possono adottare per conformarsi ai requisiti della legislazione europea e per realizzare strategie atte a monitorare, proteggere e migliorare la qualità del suolo nelle aree di smaltimento dei rifiuti oleari
- Sviluppo di un quadro legislativo riguardante lo smaltimento e la gestione dei rifiuti oleari (GR, IT, ES)
- Sviluppo dell'applicazione Google API per la rappresentazione interattiva delle superfici con indicazione delle variazioni dei diversi parametri chimici nell'area di studio



L'applicazione Google API

- Sviluppo di una biblioteca digitale accessibile a tutti attraverso il sito internet di progetto, aggiornata durante tutta la durata del progetto; i dati includono, tra gli altri, indicazioni riguardanti la produzione di olio di oliva nella regione del Mediterraneo (sistemi di produzione, lavorazione dell'oliva) e l'impatto ambientale derivante dallo smaltimento dei rifiuti oleari nel suolo e nell'acqua.

## Attività di divulgazione svolte finora

- Sviluppo di un sito internet in quattro lingue (EN, ES, IT e GR), [www.prosodol.gr](http://www.prosodol.gr)
- Preparazione di volantini/poster/brochure in quattro lingue (EN, ES, IT e GR) e pannelli metallici destinati alle aree di implementazione
- Realizzazione di pubblicazione all'interno di riviste (3), conferenze (12) e libri (2)
- Organizzazione di conferenze e workshop (3 in Grecia, 4 in Spagna e 5 in Italia)
- Pubblicazione di articoli all'interno di giornali, riviste e siti internet (più di 15 in tutto)
- TV e radio reportage/interviste in Grecia e Italia (4 in tutto)
- Partecipazione a vari eventi, tra cui workshop e fiere nei Paesi del bacino del Mediterraneo.

**Olive Oil Mills Wastes and Environment Protection**  
**SYMPOSIUM**  
**16 - 18 October 2012**  
**Chania, Crete**

*Il Simposio si terrà presso il Centro Congressi dell'Istituto Agronomico del Mediterraneo di Chania (MAICh), Creta, Grecia*