

**“Best practices per il trattamento dei rifiuti agricoli e il loro riutilizzo nei Paesi Mediterranei”**

# 2° Newsletter

## Ottobre 2012



**LIFE10 ENV/GR/594**

Progetto co-finanziato dall'Unione Europea  
LIFE+ Environment Policy & Governance



**Durata del progetto: 01/09/2011–31/08/2015**

**Sito web: [www.wastereuse.eu](http://www.wastereuse.eu)**

**Budget totale: 1.384.799 €**

**Finanziamento EU: 679.399 €**

**Contributo dei partner: 705.400 €**

### WASTEREUSE main objectives

- Valutazione di tecnologie per il trattamento di rifiuti derivanti dall'attività agricola e della loro idoneità quali fattori produttivi per l'agricoltura.
- Sviluppo di pratiche alternative di coltivazione applicabili alle specie coltivate di maggiore importanza del bacino del Mediterraneo.
- Identificazione e messa a punto di Buone Pratiche per l'impiego di rifiuti di origine agricola nella coltivazione di colture di interesse economico.
- Protezione della qualità del suolo in seguito allo smaltimento di rifiuti trattati e non trattati di origine agricola.
- Riduzione del carbon footprint; limitazione dell'eccessivo ricorso a risorse naturali; incremento della competitività dei prodotti agricoli del bacino del Mediterraneo.



### Coordinatore

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

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

Coordinatore di progetto:

Prof. Kostas Komnitsas

e-mail: [komni@mred.tuc.gr](mailto:komni@mred.tuc.gr)

### Partner

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

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

Contatti:

Dr. Maria-Teresa Hernández

e-mail: [mthernan@cebas.csic.es](mailto:mthernan@cebas.csic.es)

Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola (CERSAA), Italia

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

Contatti:

Dr. Federico Tinivella

e-mail: [federico.tinivella@alice.it](mailto:federico.tinivella@alice.it)

Laboratorio Chimico della Camera di Commercio di Savona (Laboratorio Chimico CCIAA), Italia

Contatti:

Dr. Luca Medini

e-mail: [luca.medini@labsvcamcom.it](mailto:luca.medini@labsvcamcom.it)

Signosis Sprl., Belgio

[www.signosis.eu](http://www.signosis.eu)

Contatti:

Mr. Dimitris Micharikopoulos

e-mail: [dimitris@signosis.eu](mailto:dimitris@signosis.eu)

## Attività svolte fino ad oggi

- Tutte le tecnologie disponibili per il trattamento dei rifiuti di origine agricola sono state raccolte all'interno di un inventario (organizzato per tipo di rifiuto, stadio di sviluppo della tecnologia e nazionalità del partner) e sono state inserite all'interno del sito web di progetto. Tali tecnologie sono state valutate da un punto di vista quantitativo in base ad indicatori tecnici, ambientali, economici e socio-culturali.

- Differenti tipologie di suolo provenienti da Spagna, Italia e Grecia e vari tipi di rifiuti (trattati e non) sono stati raccolti e caratterizzati per valutare la loro idoneità ad essere utilizzati per la coltivazione di specie vegetali differenti.

Sono stati condotti test di fitotossicità per determinare eventuali effetti negativi da parte dei rifiuti selezionati; sono attualmente in corso prove *in vitro* e in vaso.



- E' stato realizzato un database contenente informazioni relative a organizzazioni di categoria agricole, Ministeri dell' Agricoltura europei, PMI coinvolte nella gestione dei rifiuti e altri stakeholder greci, italiani e spagnoli interessati a divulgare i risultati di progetto.



- E' stato pubblicato un articolo di presentazione del progetto sulla rivista locale di Chania (Creta) "Chaniotika Nea" il 14/4/2012. La tiratura giornaliera di tale rivista è di circa 10.000 copie.



- Il progetto WasteReuse è stato oggetto di presentazione da parte del coordinatore in un seminario tenutosi alla Medeniyet University di Istanbul il 16/5/2012 ad Istanbul, Turchia.

- E' stata presentata una pubblicazione scientifica intitolata "Best practices for Agricultural Wastes (AW) treatment and reuse in the Mediterranean countries (WasteReuse)", autori K. Komnitsas, D. Zaharaki, M.T. Hernández, J.L. Moreno Ortego, C.G. Izquierdo, F. Tinivella, G. Minuto, L. Medini, D. Micharikopoulos and E. Tavlaki, nell'ambito della International Conference on Sustainable Solid Waste Management ATHENS 2012, <http://uest.ntua.gr/athens2012/>, tenutasi nei giorni 28-29/6/2012 ad Atene, Grecia.



## Attività future

- L'indagine su scala di laboratorio relativa a pratiche di coltivazione alternative sarà completata nella primavera del 2013. Conseguentemente verranno definite best practices di coltivazione poi applicate in prove di coltivazione in pieno campo in Spagna e in Italia relativamente a specie indicatrici di importanza economica.
- Verrà realizzato uno studio di Life Cycle Assessment (LCA) in termini di consumo di materie prime, utilizzo energetico ed emissioni unitamente ad una valutazione del rischio in merito alla fitotossicità e all'impatto potenziale su suolo e acque derivante dalle pratiche di coltivazione adottate.
- Saranno presentate due ulteriori pubblicazioni:

*Komnitsas K. e D. Zaharaki, Establishment of weighted indicators for the evaluation of agricultural waste treatment technologies, 4<sup>th</sup> International Conference HSWMA (Hellenic Solid Waste Management Association) on Solid Waste Management in Crisis: New Challenges and Perspectives, Atene, Grecia, 30 Novembre - 1 Dicembre 2012.*

*Komnitsas K., D. Zaharaki e D. Vamvuka, Factors affecting quality of compost produced from agricultural waste: assessment of risk, Istanbul International Solid Waste, Water and Wastewater Congress 2013 Istanbul, Turchia, 22-24 Maggio 2013.*

Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito web o contattateci  
Questa newsletter è stata preparata da TUC e distribuita da SIGNOSIS

