

**“Best practices for Agricultural Wastes  
(AW) treatment and reuse in the  
Mediterranean countries”**



**LIFE10 ENV/GR/594**

Project co-funded by EC 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 partner: 705,400 €**

**5th Newsletter  
July 2014**



**Principali obiettivi di WASTEREUSE**

- 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 CCAA), 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

Le azioni 3 e 4, riguardanti lo sviluppo di pratiche agricole alternative in Spagna e Italia, rispettivamente, sono state realizzate tra ottobre 2011 e marzo 2013. Sono stati oggetto di valutazione sia i rifiuti trattati che quelli non trattati; è stata anche valutata l'idoneità per le coltivazioni e l'incremento della qualità e il loro effetto potenziale sulle proprietà del suolo. La prima sintesi programmatica pubblicata il mese scorso illustra lo sviluppo di queste azioni e le raccomandazioni di natura politica che derivano dai risultati scientifici della ricerca eseguita. Tale documento è reperibile [qui](#).



Campo sperimentale "Tres caminos" a Santomera (Murcia) – coltivazione in serra



Prove di coltivazione di rosmarino in campo presso il CERSAA



Prove di coltivazione di lattuga in campo presso il CERSAA

Le azioni di dimostrazione (5 e 6) sono state avviate ad aprile 2013 in Spagna e in Italia, dopo il completamento, rispettivamente, delle azioni 3 e 4. Il loro obiettivo è quello di dimostrare la fattibilità dell'applicazione di rifiuti trattati a coltivazioni in pieno campo e in serra.

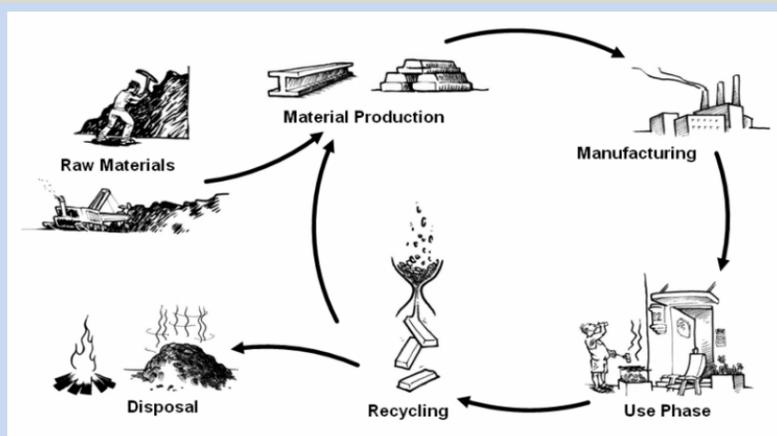
Nell'azione 5 sono stati valutati l'effetto dell'applicazione di tre diversi rifiuti liquidi (liquami urbani, liquame suino e delle acque reflue depurate) su due diversi terreni, sulla crescita di loietto e orzo. La coltivazione di cereali (orzo e mais) in pieno campo è in corso e la raccolta si svolgerà entro la fine di luglio 2014. E' in corso anche il secondo ciclo di coltivazione di pomodoro in serra.

Nell'azione 6, sono effettuati esperimenti per valutare l'effetto dei vari parametri (dose di applicazione di compost, aggiunta di zeolite, aggiunta di fertilizzante) sulla produzione di biomassa di crescita e lattuga (specie indicatrici). Tali esperimenti hanno fornito dati per finalizzare l'allestimento delle prove di campo previsto per la prossima stagione. A maggio sono iniziate prove di campo su rosmarino (vaso) e lattuga (serra, piena terra).

TUC è responsabile di realizzare un'analisi completa del ciclo di vita (LCA) in termini di consumo di materie prime, consumo energetico e emissioni, nonché un'analisi del rischio per quanto riguarda la fitotossicità e gli impatti potenziali su suolo e acqua di quanto considerato nelle azioni 3-6.

E' in corso uno studio LCA per tutti i processi presi in considerazione in Italia e Spagna attraverso la raccolta di dati relativi alle aree di studio spagnole e italiane e attraverso una indagine bibliografica dettagliata. La struttura del processo LCA comprende tutte le fasi del ciclo di vita e integra input e output definiti utilizzando il software GaBi 6.

È stata anche effettuata un'analisi del rischio (mappatura e modellizzazione) per quanto riguarda il potenziale impatto su suolo e acqua (sono stati presi in considerazione parametri come geologia, permeabilità, uso del suolo, precipitazioni/evaporazione, profondità della falda e potenziali inquinanti nelle aree studiate ).



Rappresentazione del ciclo di vita della produzione di un bene

(<http://www.gabi-software.com>)

Il sito internet di progetto [www.wastereuse.eu](http://www.wastereuse.eu) (libreria fotografica, risultati, ecc.) in 5 lingue (inglese, greco, spagnolo, italiano e francese) sia le pagine di Facebook (<https://www.facebook.com/WasteReuseProject?fref=ts>) e Twitter (@WasteReuse) sono aggiornati in continuo.

Il progetto pubblica newsletter con le più importanti notizie e risultati di progetto, ogni sei mesi.

Altre attività di divulgazione prevedono la presentazione del progetto in seminari/workshop e distribuzione di volantini, ad esempio in occasione della fiera "Settimana Verde" (Bruxelles, 3-5 giugno 2014), il convegno "Land as resource" (Bruxelles, 19 giugno 2014) e la "Giornata mondiale dell'ambiente" (Chania, Creta, 4 giugno 2014) ([link](#)).

Relativamente all'azione 9 sono state organizzate visite degli agricoltori e dei soggetti interessati alle aree dimostrative in Spagna e in Italia (deliverables di progetto).

Nel maggio 2014, membri dell'associazione dei giovani agricoltori hanno visitato il sito sperimentale in La Matanza Tres Caminos, Santomera, Murcia. Il 18 giugno 2014, il personale della scuola di formazione agricola di Albacete ha visitato il campo sperimentale a Barrax, Albacete (Finca Las Tiesas).

I nomi delle persone che hanno visitato le strutture del CERSAA dopo l'avvio delle prove di campo nel 2012 fino al giugno 2014, sono stati registrati in un elenco che sarà aggiornato con i nomi dei nuovi visitatori entro i prossimi mesi.

Per maggiori informazioni, potete visitare il sito web ([www.wastereuse.eu](http://www.wastereuse.eu)) o contattarci  
Questa newsletter è stata preparata da TUC con il contributo di tutti i partner

