

Obiettivi

Il progetto si pone l'obiettivo di ricerca, avanzamento e sviluppo di buone pratiche in agricoltura low cost e a basso impatto ambientale all'interno del bacino del Mediterraneo con l'utilizzo di rifiuti di tipo agricolo.

Gli obiettivi specifici del progetto sono i seguenti:

– lo sviluppo e la dimostrazione di pratiche di coltivazione alternative attraverso il riciclo dei nutrienti e delle acque di scarto che ha condotto alla creazione di un "Codice di buone pratiche di gestione" per l'uso di acque trattate di scarto in agricoltura;

– lo sviluppo, l'implementazione e la diffusione a larga scala di uno scenario finalizzato alla protezione e al miglioramento di suoli coltivati danneggiati, attraverso lo studio del cambiamento delle proprietà chimiche del suolo e dell'interazione delle piante indotto dall'effetto tra rifiuti ed elementi naturali reattivi;

– la valutazione di rifiuti di differente origine in merito alla loro idoneità ad essere impiegati nelle coltivazioni;

– l'integrazione di misure e azioni appropriate che devono essere adottate su scala locale, regionale e nazionale inerenti legislazioni nuove o rettifiche;

– la riduzione dell'impronta ecologica con il riciclo di rifiuti organici.



Assi di progetto

- Valutazione di pratiche applicative dei rifiuti nelle colture intensive;
- Valutazione dei rifiuti trattati;
- Test di reazione della qualità delle piante sui rifiuti organici riciclati selezionati;
- Applicazione in campo rifiuti trattati e di zeoliti;
- Uso di rifiuti agricoli trattati nell'agricoltura del Mediterraneo, sviluppo di uno scenario integrato.



Benefici ambientali

- La corretta gestione di rifiuti organici contribuisce alla protezione della qualità di acqua e aria per la riduzione dell'uso di fertilizzanti sintetici riducendo così il percolato e proteggendo risorse rinnovabili e non (suolo, corpi acquatici, ...);
- L'utilizzo di rifiuti organici trattati in produzioni intensive favorisce un equilibrio tra la conservazione del suolo e la sicurezza alimentare;
- L'introduzione delle zeoliti accresce l'efficacia dei rifiuti in termini di ritenzione dei nutrienti e di efficienza idrica;
- Lo sviluppo ed uso sostenibile di pratiche di coltivazione alternative accresce la consapevolezza ambientale.

Benefici economici

- Riduzione dei costi nel settore della gestione dei rifiuti e massimizzazione dell'uso di acqua e nutrienti, risparmio energetico;
- Miglioramento dell'efficienza produttiva delle colture;
- Incremento dell'impiego in agricoltura di rifiuti trattati in sostituzione dei fertilizzanti chimici tradizionali;
- Accrescimento della competitività dei prodotti attraverso la simultanea salvaguardia e miglioramento della qualità delle risorse naturali e la riduzione dei costi di gestione.





Finanziamento

Unione Europea – 7° Programma Quadro – Coordinamento della Ricerca in Agricoltura nel bacino del Mediterraneo (ARIMNet)



PARTNER DI PROGETTO

COORDINATORE



HELLENIC AGRICULTURAL ORGANIZATION
DEMETER – SOIL SCIENCE INSTITUTE OF
ATHENS – SSI, GREECE
1 Sofokli Venizelou Str., 14123,
Lykovrisi

Tel: +30 210 2816974

Contatto:
Dr. Victor Kavvadias
vkavvadias.kal@nagref.gr



CENTRO DI SPERIMENTAZIONE E
ASSISTENZA AGRICOLA – CeRSAA
Regione Rollo, 98 – 17031 Albenga
(SV)

Tel: +39 0182 554949

Contatto:
Federico Tinivella
federico.tinivella@alice.it



CENTRO DE EDAFOLOGIA Y APLICADA DEL
SEGURA (CEBAS) – CONSEJO
SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS (CSIC) – DEPARTMENT
SOIL AND WATER CONSERVATION AND
ORGANIC RESOURCES MANAGEMENT,
SPAGNA

Serrano, 117. 28006 Madrid, España
Tel: +34 91 5681400

Contatto:
Dr. José Luis Moreno Ortego
jlmorono@cebas.csic.es



GALILEE TECHNOLOGY CENTER
(MIGAL), ISRAELE
Kiryat Shemona
Tel: 972-51-513417

Contatto:
David Cohen
davidc@migal.co.il



SVILUPPO DI SPECIFICHE PRATICHE
AGRICOLE BASATE SULL'IMPIEGO DI
RIFIUTI RICICLATI ADATTI AD AREE
INTENSAMENTE COLTIVATE DEL
MEDITERRANEO A RISCHIO DI
DEGRADO
(ARIDWASTE)



Web site: www.aridwaste.gr

