



## **PROGETTO CO-FINANZIATO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA EUROPEO LIFE 2014-2020 ENVIRONMENT AND CLIMATE ACTION**

### **Titolo del progetto:**

oLIVE-CLIMA - Introduzione di nuove pratiche di gestione delle colture olivicole incentrate sulla mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici (LIFE11 ENV/GR/00094)

### **Contesto:**

Le attività umane contribuiscono ad aumentare il livello di gas serra (GHG) nell'atmosfera creando nuove fonti di emissioni o rimuovendo i pozzi naturali di carbonio (cioè agrosistemi in grado di assorbire più CO<sub>2</sub> di quella che viene emessa nel corso della produzione). L'agricoltura è generalmente considerata una fonte di gas a effetto serra, ma appropriate pratiche agricole, che migliorano la capacità delle piante di catturare tali gas e rimuoverli dall'atmosfera, potrebbero cambiare questa situazione in modo che i terreni agricoli diventino un pozzo di carbonio. La coltivazione dell'olivo è considerata una delle attività agricole più significative in Grecia, dal punto di vista finanziario, sociale ed ecologico.

### **Obiettivo generale:**

Mitigare l'impatto ambientale delle coltivazioni e migliorare l'adattamento ai cambiamenti climatici.

### **Obiettivo specifico:**

- Ridurre l'emissione di gas serra
- Aumentare la quantità di anidride carbonica assorbita dalle piante
- Aumentare la fertilità e la ritenzione idrica nel terreno degli oliveti
- Rafforzare la sostenibilità economica e ambientale della produzione

Attraverso l'introduzione di nuove pratiche di coltivazione per le colture

**Lead Partner:**

Development Agency of Eastern Thessaloniki's Local Authorities, ANATOLIKI SA

**Partner di progetto:**

- National Agricultural Research Foundation-Institute of Olive Tree, Subtropical Crops and Viticulture (IOTSCV)
- National Agricultural Research Foundation-Soil and Water Resources Institute - Department of Soil Science of Athens (SWRI/DSSA)
- National Agricultural Research Foundation-Soil and Water Resources Institute (SWRI)
- Dipartimento Di Scienze dei Sistemi Colturali, Forestali e dell'Ambiente
- RodaxAgro Ltd Environment & Quality
- Agriculture Press Publishing Company (AGROTYPOS) S.A.
- NILEAS-Agricultural Cooperative for Standardized Products-Nestor
- Union of Agricultural Cooperatives of Peza, Crete, Greece Union of Agricultural Cooperatives of Mirabello

**Attività:**

Per identificare le pratiche agricole che portano ad un aumento dell'assorbimento di anidride carbonica da parte delle piante, i partner hanno lavorato in collaborazione con agricoltori di 3 organizzazioni agricole, per coprire l'intera gamma di attività socio-economiche: dalle pratiche standard all'agricoltura innovativa sensibile all'ambiente. Per invertire le tendenze della perdita di sostanza organica del suolo, dell'erosione del suolo e della desertificazione, il progetto ha implementato misure che aumentano il tasso di accumulo di materia organica. Le misure per ridurre le emissioni di gas a effetto serra e altri impatti ambientali durante la produzione agricola includono la riduzione della dipendenza da fertilizzanti inorganici. Il progetto ha fornito agli agricoltori metodologie che migliorano la biodiversità, riducono le emissioni di anidride carbonica dal suolo e sono adatte all'agricoltura biologica. Il progetto ha dimostrato agli agricoltori che un'agricoltura rispettosa dell'ambiente può essere più efficiente, con costi inferiori, può portare alla differenziazione del prodotto e nel caso della produzione di olio d'oliva può portare a colture autosufficienti. Per collegare le pratiche agricole allo stoccaggio quantificabile di carbonio nel suolo, il progetto ha sviluppato una serie di indicatori facili da misurare. Un obiettivo finale era l'incorporazione dei risultati dei progetti nella politica e nella legislazione nazionali in materia di ambiente e agricoltura.

**Destinatari:**

Agricoltori e aziende agricole

### **Metodologia di intervento:**

- Per catturare la materia organica derivata dal processo di olivicoltura o dalla produzione di olio d'oliva:
  - Riciclare la potatura degli alberi come paccame e materiale nutrizionale
  - Utilizzare i sottoprodotti del frantoio con applicazione sul terreno, direttamente o dopo il compostaggio
- Aumento della cattura di CO<sub>2</sub> dall'atmosfera da parte delle piante attraverso la fotosintesi e "stoccaggio" nel suolo mediante:
  - Modifica della flora degli oliveti
  - Modifica della potatura degli ulivi
- Pratiche di conservazione della materia organica, attraverso la lavorazione zero per limitare l'erosione e la distruzione della materia organica e migliorare la capacità di stoccaggio dell'acqua nel suolo.

Tutte queste pratiche contribuiscono allo "stoccaggio" a lungo termine dell'anidride carbonica nel suolo sotto forma di una percentuale crescente di materia organica, migliorando la fertilità (ad esempio mediante una migliore ritenzione di acqua e fertilizzanti) e riducendo le emissioni di gas serra (GHG). Le nuove pratiche di coltivazione vengono applicate a 120 aree pilota sia in condizioni irrigate che aride. L'efficacia delle pratiche proposte nella mitigazione dei cambiamenti climatici, il loro impatto sulla produzione di frutta e olio e la loro fattibilità in termini tecnici ed economici sono valutati attraverso un programma di campionamenti e misurazioni. Inoltre, nei prossimi 5 anni, saranno utilizzati speciali modelli matematici per valutare le pratiche proposte e confrontarle con le pratiche di gestione convenzionali.

**Durata del progetto:** 1 ottobre 2012 – 1 ottobre 2017

**Costo totale:** 3.649.373.00 euro

**Contributo LIFE:** 1.822.436.00 euro

**Sito Web:** <http://www.oliveclima.eu/>