

LIFE ClimaMED è un progetto ambizioso che si propone di realizzare dispositivi e strumenti di supporto alle decisioni per la misura dei gas serra (GHGs) derivanti dal settore agricolo e per la quantificazione delle modifiche nella dotazione di sostanza organica nel suolo (SOC).

**ClimaMED** faciliterà e incentiverà una modifica comportamentale a livello locale e regionale fornendo strumenti innovativi agli agricoltori e facilitando la transizione verso pratiche colturali a ridotte emissioni di gas serra.



Benaki  
Phytopathological  
Institute



TECHNICAL UNIVERSITY  
OF CRETE



Green  Projects

 UNIVERSITAS  
Miguel Hernández



LIFE17 CCM-GR-000087

**Tecnologie innovative per la  
mitigazione dei cambiamenti climatici  
nei sistemi colturali del bacino del  
Mediterraneo**

**Innovative technologies for climate  
change mitigation by Mediterranean  
agricultural sector**

**Visita il nostro sito web  
<https://life-climamed.eu>**



**Durata: 01/07/2018 - 31/12/2023**

**Budget: 2.878.000 €**

## ClimaMED realizzerà

1. Un dispositivo LIDAR innovativo per la misura dei gas serra a livello di campo;
2. Una serie di strumenti e procedure innovative per la quantificazione delle variazioni nella dotazione di sostanza organica nel suolo;
3. Lo sviluppo di una piattaforma Web basata su GIS per la raccolta, l'elaborazione e la mappatura spaziale di GHG e dati relativi alla SOC dei suoli, all'uso del suolo, nonché lo sviluppo di una rete dei sistemi di monitoraggio in tutta l'area mediterranea ed europea;
4. Un sistema telemetrico per la raccolta e la gestione dei dati raccolti;
5. Pratiche sostenibili per la riduzione dei GHGs e l'incremento del sequestro di carbonio nel suolo

## ClimaMED mira anche a:

(1) Sviluppare dei protocolli di misurazione di GHG/SOC, basati sulla raccolta di dati spaziali in tempo reale; (2) Istituire un centro operativo presso il Ministero greco dello Sviluppo Rurale e Alimentare per la raccolta di dati sulle emissioni di GHG e sulle variazioni della SOC e favorire la messa a punto di proposte legislative in tutti i Paesi partner che tenga in considerazione i risultati ottenuti dal progetto; (3) Identificare le relazioni tra pratiche agricole e emissioni di gas serra, nonché le variazioni delle scorte di SOC per alcuni prodotti agricoli chiave del Mediterraneo (olivo, uva, cereali, pistacchi e ortaggi); (4) Sviluppare e stabilire un sistema di certificazione (ad esempio certificati verdi, certificati relativi a ridotte emissioni di carbonio) per prodotti a basso impatto ambientale.

## Il principale obiettivo di ClimaMED è

Lo sviluppo di tecnologie innovative, affidabili, rapide ed economiche di livello Tier 3 per la misura in situ delle emissioni di CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> e N<sub>2</sub>O e delle variazioni nella dotazioni di sostanza organica in aree coltivate al fine di fornire supporto a scienziati, autorità pubbliche e policy makers nella raccolta, quantificazione, valutazione, mappatura e presentazione di dati spaziali relativamente alle emissioni di GHGs e variazioni di SOC relativamente al settore agricolo del bacino del Mediterraneo.

I dispositivi saranno installati in modo permanente negli appezzamenti di agricoltori singoli o associati.



## The Consortium

### Grecia

- Benaki Phytopathological Institute
- Foundation for Research and Technology
- Technical University of Crete
- Greek Ministry of Rural Development & Food
- Green Projects, S.A

### Cipro

- ENVITECH, SME

### Spagna

- University Miguel Hernández de Elche

### Italia

- Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola

