

## I CAMBIAMENTI CLIMATICI GLOBALI E LA POLITICA EUROPEA

Un'azione internazionale è essenziale poiché i cambiamenti climatici non conoscono confini nazionali. L'Unione Europea è stata determinante nello sviluppo della Convenzione Quadro delle Nazioni Unite sui Cambiamenti Climatici (1992) e del Protocollo di Kyoto (1997), che limita le emissioni di gas serra dei paesi sviluppati (UE, 2014). Tuttavia, oggi più della metà delle emissioni mondiali è causata dai paesi in via di sviluppo. La comunità internazionale sta quindi elaborando un nuovo accordo sul clima che richiede un'azione coesa da parte di tutte le nazioni e dovrebbe entrare in vigore nel 2020. Il ruolo della Commissione Europea nella lotta ai cambiamenti climatici include:

- Sviluppare e attuare politiche e strategie di risposta ai cambiamenti climatici dell'UE.
- Rappresentare l'UE nei negoziati internazionali sul clima insieme con la presidenza del Consiglio dell'UE.
- Implementare l'Emissions Trading System (ETS) dell'UE.
- Monitorare l'attuazione degli obiettivi di riduzione delle emissioni nei paesi dell'UE nei principali settori.
- Promuovere il passaggio verso un'economia a basse emissioni di carbonio basata sulle tecnologie pulite.
- Attuare la strategia per l'adattamento ai cambiamenti climatici dell'UE e sostenere le attività degli Stati membri in questo settore.
- Gestire il bilancio dell'UE, il 20% del quale è destinato a sostenere l'azione per il clima.

## PER INFORMAZIONI

Tel.: +30 2310 250601-3, e-mail: [agroclimawater@yetos.gr](mailto:agroclimawater@yetos.gr),  
sito: [lifeagroclimawater.eu](http://lifeagroclimawater.eu)

### Partner del Progetto



SPYRIDIS A. - KOUTALOU V.  
HYETOS G.P.  
(Coordinator)  
[www.yetos.gr](http://www.yetos.gr)



Università degli Studi della Basilicata  
Dipartimento delle Culture Europee  
e del Mediterraneo  
<http://dicem.unibas.it/site/home.html>



Hellenic Agricultural Organization  
"Demeter"  
Directorate General of Agricultural Research  
• Institute for Olive Tree, Subtropical Plants  
and Viticulture,  
[www.nagref-cha.gr](http://www.nagref-cha.gr)  
• Soil and Water Resources Institute  
[www.lri.gr](http://www.lri.gr)



Union of  
MIRABELLO  
Agricultural  
Cooperative Partnership  
Mirabello Union S.A.  
[www.easm.gr](http://www.easm.gr)



RodaxAgro Ltd  
Environment & Quality  
[www.rodaxagro.gr](http://www.rodaxagro.gr)

K.E.DH.P.

Platanias Municipality  
Development Enterprise  
[www.platanias.gr](http://www.platanias.gr)



ASSOFRUIT  
ITALIA  
Assofruit Italia  
Società Cooperativa  
Agricola  
[www.assofruit.com](http://www.assofruit.com)



LIFE 14 CCA/GR/00389 - AgroClimaWater

## Promuovere l'efficienza idrica e supportare il passaggio ad un'agricoltura resiliente ai cambiamenti climatici nei paesi del mediterraneo



Il Progetto LIFE14 ENV/GR/000389 - AgroClimaWater è stato implementato con i contributi del Programma LIFE dell'Unione Europea e dei partner del progetto

## I CAMBIAMENTI CLIMATICI

Il clima della Terra sta cambiando. La temperatura media globale sta crescendo a causa dell'incremento delle emissioni di gas serra derivanti dalle attività antropiche (EU, 2014).

La temperatura media superficiale del secolo scorso è aumentata di circa 0,8 °C a livello globale, mentre l'Europa ha registrato un incremento ancora più elevato (1,4 °C).

Le temperature più alte sono la causa di:

- Scioglimento dei ghiacciai e innalzamento del livello del mare.

- Inondazioni e siccità in regioni prima non interessate da questi eventi estremi.

- Un impatto crescente sulle nostre economie, sull'ambiente, la salute e la vita quotidiana.

## L'ADATTAMENTO DELL'AGRICOLTURA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI è di vitale importanza

L'agricoltura, il settore economico più vulnerabile ai cambiamenti climatici, subirà gravi impatti dovuti ai cambiamenti climatici nel prossimo futuro. Diversi scenari di incremento della temperatura (2 e 4 °C) prevedono una riduzione della risorsa idrica che varia dal 20-30 al 40-50 %. (Stern p. 123). L'innalzamento delle temperature insieme alla scarsità idrica determinerà una diminuzione significativa della produzione agricola, fino al 30% nelle aree dell'Europa meridionale, entro il 2100 (<http://peseta.jrc.ec.europa.eu/docs/Agriculture.html>).

## Gli OBIETTIVI del progetto LIFE AgroClimaWater

Il principale obiettivo del LIFE AgroClimaWater è promuovere l'efficienza idrica e supportare il passaggio ad un'agricoltura resiliente ai cambiamenti climatici nei paesi del mediterraneo attraverso lo sviluppo di strategie di gestione delle risorse idriche in tre Organizzazioni di Produttori (OP), due situate a Creta, Grecia (Platanias e Mirabello) e una in Basilicata, Italia (Metapontino).

Gli obiettivi chiave sono:

- Sviluppo e implementazione di Strategie di Gestione delle Risorse Idriche a livello di OP.
- Determinazione e applicazione di pratiche agricole che aumentino l'efficienza idrica per le colture perenni.
- Individuazione di aziende agricole pilota capaci di adattarsi alla carenza della risorsa idrica.
- Costruire la capacità di adattamento ai cambiamenti climatici degli agricoltori e delle OP: informazione, sensibilizzazione e formazione.
- Informare e accrescere la consapevolezza degli utenti delle risorse idriche idriche riguardo l'impatto dei cambiamenti climatici, a livello di sottobacino.
- Divulgazione delle strategie proposte che saranno implementate dagli agricoltori e dalle OP nelle aree target e nelle aree che stanno affrontando simili sfide climatiche.
- Accorpamento dei risultati del progetto nella legislazione e nelle politiche agricole, ambientali e volte ai cambiamenti climatici sia europee che nazionali.

## L'APPROCCIO DEL PROGETTO

Il progetto LIFE AgroClimaWater mette in pratica lo standard EWS dell' European Water Partnership (EWP) nelle Organizzazioni di Produttori per sviluppare e implementare sistemi di gestione delle risorse idriche e strategie di adattamento ai cambiamenti climatici, che comprendono:

1. Le Buone Pratiche Agricole su scala aziendale per migliorare l'efficienza idrica e l'adattabilità delle colture perenni (olivo, agrumi e pesco), ai cambiamenti climatici.
2. Le azioni di governo da parte delle OP al fine di raggiungere una governance dell'acqua equa e trasparente.
3. Un piano d'azione verso inondazioni e siccità per garantire prontezza e affrontare le calamità naturali causate dai cambiamenti climatici.

## LO STANDARD EUROPEAN WATER STEWARDSHIP (EWS)

L'adesione volontaria allo standard EWS dell' European Water Partnership fornisce assistenza concreta per formare buoni amministratori della risorsa idrica all'interno del bacino idrografico. Lo standard EWS si basa e si organizza in quattro Principi che promuovono: il prelievo sostenibile dell'acqua, un buon stato delle acque, la protezione delle aree ad alto valore conservativo ed un'equa governance dell'acqua. Gli utenti della risorsa idrica che valuteranno e adatteranno le loro prestazioni in base allo standard EWS includeranno tutti i punti essenziali nella loro strategia di gestione dell'acqua per il miglioramento continuo!

**Altre informazioni  
riguardanti lo standard EWS :  
[www.ewp.eu/stewardship](http://www.ewp.eu/stewardship)**

LIFE  
AgroClimaWater



## LE PRATICHE AGRICOLE DEL PROGETTO

All'interno del LIFE AgroClimaWater, le Buone Pratiche Agricole saranno implementate in dieci (10) siti per ogni area pilota al fine di migliorare la gestione delle risorse idriche. Queste pratiche prevedono:

1. **Riduzione delle perdite di acqua per evaporazione dal suolo.**  
Pratica: pacciamatura.  
Potenziale riduzione delle perdite idriche fino al 60%.
2. **Riduzione delle perdite di acqua per traspirazione.**  
Pratiche: potatura estiva e invernale e sfalcio del cotico erboso.  
Potenziale riduzione delle perdite idriche fino al 30%.
3. **Riduzione delle perdite dell'acqua per percolazione negli strati profondi e la perdita di sostanze nutritive.**  
Pratiche: Incremento della sostanza organica del suolo e fertirrigazione.  
Potenziale riduzione delle perdite idriche e di nutrienti fino al 30%.
4. **Riduzione dei deflussi superficiali.**  
Pratiche: mantenimento della vegetazione naturale durante la stagione piovosa e introduzione di barriere perpendicolari al versante.  
Potenziale riduzione delle perdite idriche fino al 50% e riduzione delle perdite di suolo fino al 90%.
5. **Riduzione del consumo di acqua di irrigazione**  
Pratiche: Irrigazione basata sui dati meteorologici, applicazione dello stress idrico controllato e ottimizzazione del sistema di irrigazione.  
Potenziale riduzione delle perdite idriche fino al 20%.

L'efficacia delle pratiche culturali nel migliorare l'efficienza dell'uso dell'acqua e la produttività delle piante sarà valutata attraverso l'applicazione in campo e il monitoraggio per un periodo di tre anni.



LIFE  
AgroClimaWater

Uso efficiente dell'acqua  
per favorire l'adattamento  
ai cambiamenti climatici e  
assicurare la VITA sulla Terra!