



ADaptation in Agriculture

# Progetto LIFE ADA-ADaptation in agriculture

<https://www.lifeada.eu/it/>

I Partner. Insieme per aumentare la resilienza del settore agricolo | [www.lifeada.eu](http://www.lifeada.eu) |

**UnipolSai**  
ASSICURAZIONI

**arpae**  
emilia-romagna

**UA**  
AGRICOLTORI ITALIANI

**crea**  
Consiglio per la ricerca in agricoltura  
e l'educazione e l'informazione agraria

**legacoop** associazione  
distributiva  
**agroalimentare** Nord Italia

**LEGAMBIENTE**

**leitha**

**Regione Emilia-Romagna**

Con il contributo di LIFE, uno strumento finanziario dell'Unione Europea LIFE: LIFE19CCA/IT/001257



## Il Progetto

### Partenariato

UnipolSai Assicurazioni, ARPAE Emilia-Romagna, C.I.A Agricoltori Italiani, **CREA – PB**, Festambiente, Legacoop Agroalimentare Nord Italia, Leithà, Regione Emilia-Romagna

### Target

**Singoli produttori e forme aggregate di produttori (OP e cooperative) in tre filiere: vino, ortofrutta, lattiero-casearia (Parmigiano Reggiano)**

### Area

**Emilia-Romagna – Pilota  
Toscana, Lazio, Veneto – sviluppo della comunità  
Tutta l'Italia**

## Il progetto mira a incrementare la resilienza del settore agricolo fornendo un supporto pratico alle aziende agricole per adattarsi ai cambiamenti climatici

### LIFE ADA per **conoscere.**

Comprendere gli scenari climatici e la gestione dei rischi per acquisire maggiori competenze sul campo.

### LIFE ADA per **adattarsi.**

Definire piani di adattamento efficienti grazie ad adeguati strumenti di supporto.

### LIFE ADA per **resistere.**

Aumentare la resilienza del settore e rafforzare la capacità di riduzione del rischio climatico a lungo termine.

Obiettivo del progetto è **sviluppare uno strumento (ADA Tool)** che permetta agli agricoltori e alle OP di implementare piani di adattamento ai cambiamenti climatici (<https://www.lifeada.eu/it/ada-tool/>)

## Dal 2020 al 2023: l'impatto stimato di Life ADA



### Meno emissioni

-1% CO<sub>2</sub>  
-2% NH<sub>3</sub>



### Meno consumi

-5% consumo di acqua  
-5% consumo di energia



### Più resilienza

+3% resilienza degli abitanti alle inondazioni  
+17% gestione sostenibile delle aree agricole

### In prospettiva

**15.000** agricoltori a livello nazionale  
**242.000** agricoltori potenziali a lungo termine  
**1.2 milioni** di lavoratori  
**2.6 milioni di** ettari di SAU (Superficie Agricola Utilizzata)



## Lo strumento ADA Tool include:

- ❑ Informazioni presenti e future sulle principali avversità meteorologiche (grandine, gelate tardive, siccità ecc.): proiezioni climatiche e mappe di pericolosità
- ❑ Una libreria delle principali misure di adattamento ai cambiamenti climatici
- ❑ Informazioni sui costi e benefici delle misure di adattamento elencate in biblioteca e una stima della convenienza economica dell'attuazione di ciascuna misura



# Clima e Agricoltura

Evidenza degli **impatti del cambiamento climatico sull'agricoltura** in tre realtà diverse.

Impatti del cambiamento  
climatico sull'agricoltura **in  
Europa**



Impatti del cambiamento  
climatico **sulle tre filiere nelle  
aree di Life ADA**



Impatti del cambiamento  
climatico **in Emilia-Romagna:**  
analisi sul **fabbisogno idrico nel  
settore agricolo**



## Filiera

- Lattiero casearia (Parmigiano-Reggiano)
- Ortofrutticola
- Vitivinicola

## Rischio climatico

[Clicca qui per approfondire.](#)

- Cuneo salino
- Danni da temperature estreme massime
- Danni da temperature estreme minime
- Danni fitosanitari
- Eccesso idrico
- Erosione
- Grandine
- Precipitazioni intense
- Siccità
- Vento

## Ambito di azione

- Acqua
- Gestione agronomica
- Suolo



### Barriere frangivento

Il frangivento o frangivento vivo o quinta arborea è l'insieme di alberi e/o arbusti perenni disposti secondo una particolare sistemazione "a filare", in particolare sui bordi sopravvento, atta a riparare le coltivazioni dal vento.

[Scopri di più](#)



### Candele antigelo e bruciatori

Riguardo ai sistemi che prevedono la cessione diretta di calore all'ambiente esistono i cosiddetti bruciatori a combustione di GPL.

[Scopri di più](#)



### Biochar

Il biochar è carbone vegetale che si ottiene dalla pirolisi di diversi tipi di biomassa vegetale.

[Scopri di più](#)



### Bordi e siepi

Il mantenimento o ripristino di elementi naturali che delimitano il confine di campi o delle aziende stesse rallenta i movimenti dell'acqua dal suolo ai corpi idrici e riduce l'erosione dovuta all'acqua e al vento.

[Scopri di più](#)

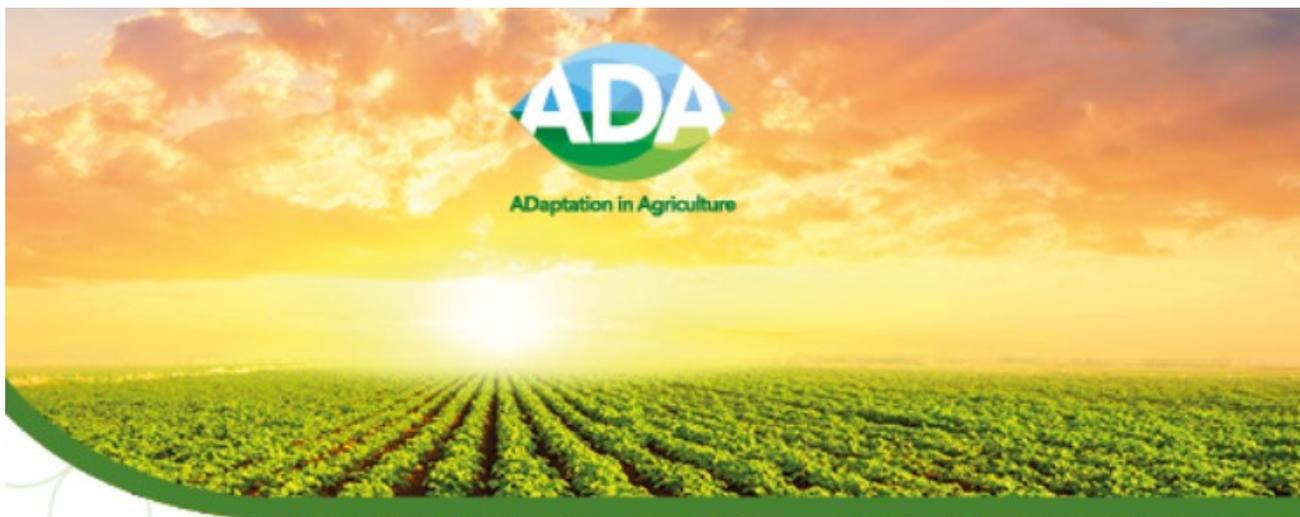


### Cenere

La cenere proveniente da residui organici

# AZIONI DI ADATTAMENTO

- **FILIERA**
- **RISCHIO CLIMATICO**
- **AMBITO DI AZIONE**



#### **ACTION C4**

**IMPACT ANALYSIS OF ADAPTATION ACTIONS AND ANALYSIS  
OF INCENTIVES AND FINANCING MEASURES TO IMPLEMENT  
THE AAPS**

1. Gestione del suolo
2. Ammendanti e fertilizzanti
3. Tecniche agronomiche
4. Protezione delle colture
5. Gestione delle risorse idriche
6. Ingegneria, digitalizzazione e formazione
7. Tecniche innovative di allevamento e benessere animale
8. Tecniche di vinificazione

# Video Tutorial

Come usare l'ADA Tool per creare il proprio piano di adattamento, pochi semplici passi: creare il proprio account per memorizzare e riusare le informazioni inserite, geolocalizzare l'azienda, prendere visione dei rischi climatici da cui è gravata, selezionare le azioni di adattamento che si vogliono mettere in atto o che sono già in essere.

## Organizzazioni di produttori

Ada Tool per organizzazioni di produttori con so... Condividi

Percentage	Temperature Change
Il 38.6 %	+1.3 °C
Il 38.0 %	+1.4 °C
Il 93.5 %	+10.2 %
Il 66.1 %	

Guarda su YouTube

## Produttori

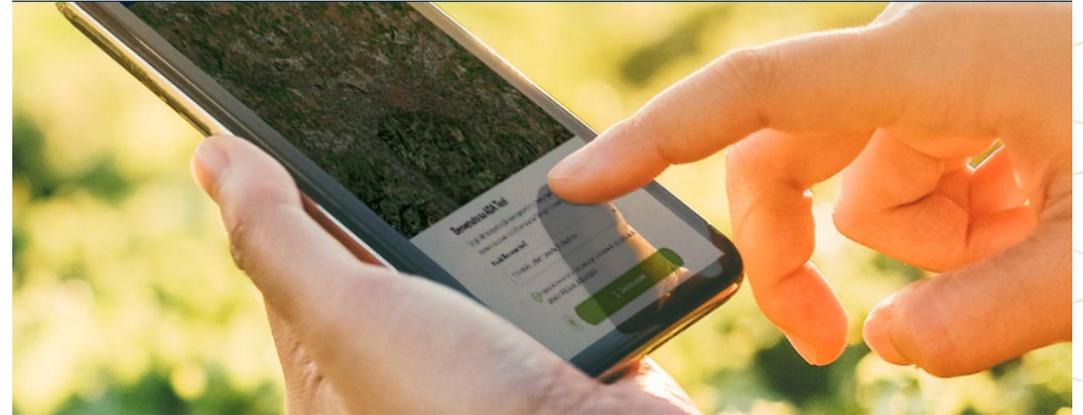
Ada Tool per produttori con sottotitoli Condividi

- Software agronomico per la previsione delle fasi fenologiche
- Utilizzo della previsioni meteo
- Utilizzo dei dati agronomici
- Agricoltura verticale
- Utilizzo degli sensori futur per studi di fertilità di colture perenni
- Agricoltura di precisione
- Tecnologie periodici di tecnici e operatori
- Sistemi di riscaldamento elettrico contro le gelate
- Integrazione e energia tra diversi settori di adattamento
- Serie incompatibili
- Consorzio
- Cultivatori arbore associati ad erbacee
- Adeguamento degli ovali di raccolta

Guarda su YouTube

<https://www.lifeada.eu/it/ada-tool/>

- Lo strumento ADA Tool è stato testato da 53 aziende pilota in Emilia-Romagna
- Altre 72 aziende in tutta Italia (quindi 125 in totale) hanno utilizzato lo strumento per la predisposizione dei propri piani di adattamento
- 983 utenti hanno consultato l'ADA Tool
- ....diffusione dello strumento



**Gruppo di lavoro CREA-PB:** Simonetta De Leo, Sabrina Giuca, Antonella Di Fonzo, Marco Gaito, Guido Bonati

I Partner. Insieme per aumentare la resilienza del settore agricolo | [www.lifeada.eu](http://www.lifeada.eu) |



Con il contributo di LIFE, uno strumento finanziario dell'Unione Europea LIFE: LIFE19CCA/IT/001257

