



ADaptation in Agriculture



## Layman's report

# Life ADA – ADaptation in Agriculture

LIFE19 CCA/IT/001257

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



|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Il progetto ADA</b>                                                                  | <b>3</b>  |
| 1.1 La sfida                                                                              | 3         |
| 1.2 Il nostro impegno                                                                     | 4         |
| 1.3 I partner                                                                             | 4         |
| 1.4 Target                                                                                | 5         |
| 1.5 Le fasi del progetto                                                                  | 5         |
| <b>2 Il progetto in numeri</b>                                                            | <b>6</b>  |
| 2.1 Disseminazione                                                                        | 6         |
| 2.2 Replicabilità                                                                         | 6         |
| <b>3 ADA Tool</b>                                                                         | <b>7</b>  |
| 3.1 Introduzione                                                                          | 7         |
| 3.1.1 Sei pericoli principali                                                             | 8         |
| 3.2 Area pilota (Regione Emilia-Romagna)                                                  | 8         |
| 3.3 “Premiare” le aziende che affrontano in modo strutturato il problema dell’adattamento | 9         |
| 3.4 Trasferimento di conoscenze                                                           | 9         |
| 3.4.1 Per conoscere                                                                       | 9         |
| 3.4.2 Per adattarsi - tutte le filiere                                                    | 10        |
| 3.4.3 Per adattarsi - filiera Lattiero - Casearia                                         | 10        |
| 3.4.4 Per adattarsi - filiera Ortofrutticola                                              | 10        |
| 3.4.5 Per adattarsi - filiera Vitivinicola                                                | 11        |
| 3.4.6 Per resistere                                                                       | 11        |
| <b>4 La community ADA</b>                                                                 | <b>11</b> |
| <b>5 Il futuro</b>                                                                        | <b>12</b> |

## 1.1 La sfida

**L'Italia rappresenta una delle aree europee più esposte al rischio climatico** ed è tra i Paesi dell'UE che soffre maggiormente per le perdite economiche dovute alle condizioni climatiche estreme.

**I cambiamenti climatici incidono direttamente sulla produttività mettendo a rischio la redditività degli agricoltori**, soprattutto medi e piccoli, e la loro capacità di sopravvivenza, influenzando negativamente anche sulla qualità della produzione.

**Life ADA - ADaptation in Agriculture - LIFE19 CCA/IT/00 1257**

**Budget: 1.975.000€** di cui **1.084.004€** da finanziamento europeo

**Durata: inizio 01/09/2018 - fine 31/12/2024**

**Per saperne di più:**



Sito Internet:

**[www.lifeada.eu](http://www.lifeada.eu)**

Facebook e YouTube:

**Life ADA - Adaptation  
in Agriculture**



## 1.2 Il nostro impegno

1. Trasferire conoscenze sugli scenari climatici unitamente alla gestione del rischio e misure di adattamento per migliorare la resilienza del settore agro-alimentare ad affrontare i rischi climatici attuali e futuri.
2. Costruire strumenti adeguati per supportare il loro processo decisionale nella definizione di piani di adattamento efficienti a livello di azienda agricola e di filiera.
3. Definire una strategia politica coerente a livello regionale per sostenere la pianificazione di adattamento degli agricoltori.
4. Promuovere un approccio innovativo degli assicuratori per rafforzare la capacità di riduzione del rischio al fine di mantenere l'assicurabilità degli agricoltori a lungo termine, nonostante l'aumento dei rischi catastrofici e sistemici.

## 1.3 I partner



## 1.4 Target

**Agricoltori ed organizzazioni di produttori** (cooperative e consorzi).

# 3 Filiere coinvolte

Lattiero - Casearia



Vitivinicola



Ortofrutticola



## 1.5 Le fasi del progetto

**1. Costruzione degli strumenti utili al processo decisionale e alla definizione dei piani di adattamento a livello di azienda agricola e di filiera**

Elaborazione scenari climatici

Identificazione interventi di adattamento

Sviluppo del tool ADA

**2. Coinvolgimento agricoltori e OP nel trasferimento di conoscenze, valutazione dei costi/benefici e strumenti di sostegno**

Trasferimento delle conoscenze e adozione piani di adattamento

Sviluppo strategia regionale di adattamento

Analisi costi/benefici misure adattive

**3. Garantire un'ampia visibilità al progetto**

Definizione piano di comunicazione

Sviluppo canali comunicazione

Divulgazione risultati del progetto

**4. Replicabilità del progetto**

Istituzione di una comunità

Definizione linee guida e white paper

Estendere il progetto a tutta Italia



ADaptation in Agriculture

## 2.1 Disseminazione

|                                                                    |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Soggetti raggiunti con le varie iniziative:                     | 600.000                         |
| 2. Utenti che hanno utilizzato l'ADA Tool:                         | 1.612                           |
| 3. Persone che hanno visualizzato il materiale video del progetto: | 119.353                         |
| 4. Visitatori del sito internet:                                   | 7.769                           |
| 5. Eventi in cui è stato presentato il progetto:                   | 81 nazionali, 35 internazionali |

## 2.2 Replicabilità

1

Linee guida finali per  
il settore assicurativo

2

Linee guida  
finali per le  
regioni

3

Linee guida finali  
per le filiere

4

Libro bianco



### 3.1 Introduzione

Per facilitare l'elaborazione e l'adozione dei piani di adattamento più adeguati, è stata sviluppata una pratica **Web App** utilizzabile da smartphone e da PC fruibile direttamente dal sito del progetto senza dover scaricare nulla sul proprio dispositivo.

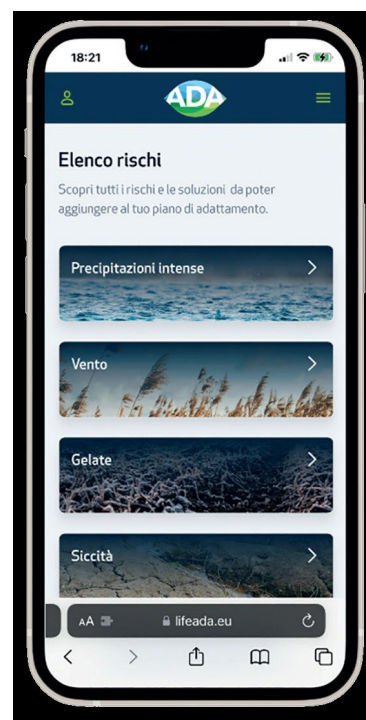
L'uso è semplice e intuitivo: basta geo-localizzare la propria azienda, selezionare la filiera in cui si opera e **ADA Tool** restituirà l'analisi dei rischi (Vento, Grandine, Siccità, Gelate, Precipitazioni cumulate e Temperature Minime e Massime).

Per ogni pericolo il sistema propone misure di adattamento, elaborate grazie al contributo di esperti in campo agronomico, meteorologico, economico ecc. Per ognuna di esse sono presenti alcune voci esplicative che permettono di valutare l'applicabilità delle singole misure alla propria azienda agricola, nello specifico: filiera agro-alimentare per cui sono rilevanti, rischio climatico, ambito di azione, quanto può contribuire alla mitigazione del rischio, difficoltà tecnica, dimensione aziendale ideale, efficacia, orizzonte temporale, sostegno pubblico e rapporto costi/benefici.

L'adozione di misure di adattamento comporta, quasi sempre, un costo da sostenere. Tale costo può riguardare l'investimento iniziale e/o le spese di esercizio per l'azione implementata. Le spese da sostenere nella maggior parte dei casi si traducono in costi annuali in termini di ammortamento per l'investimento, mezzi tecnici (acqua, energia, etc.), manutenzione, manodopera. Pertanto, la decisione dell'implementazione delle misure di adattamento non può prescindere da una valutazione dei costi e dei benefici che derivano dalla loro adozione.

Un ulteriore punto di forza dell'**ADA Tool** è che l'agricoltore può indicare se conferisce a una o più organizzazioni di produttori, come cooperative e consorzi. L'organizzazione, oltre a fare un proprio piano di adattamento, preservando la filiera in cui opera, può visualizzare i report di tutti gli associati, con la loro analisi dei rischi. In particolare, può conoscere quanti associati sono esposti a un determinato pericolo in forma aggregata ma può anche prendere visione dei rischi a cui è soggetto ogni singolo produttore e le azioni che questo ha inserito nel proprio piano di adattamento.

Una volta registrati, il sistema manterrà in memoria il piano di adattamento costruito in base alle vulnerabilità della propria azienda agricola, che può essere modificato in ogni momento e nel tempo.



### 3.1.1 Sei pericoli principali

Temperature minime e massime; precipitazioni cumulate; vento; grandine; gelate tardive; siccità. La filiera può aumentare la propria resilienza scegliendo fra **164 azioni di adattamento** proposte: **108 le attività in campo e 56 azioni per strutture/infrastrutture aziendali**.

ADA Tool: i filtri della library

| Filiera                                                                                                | Rischio climatico                     | Ambito di azione            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| <br>Lattiero Casearia | Siccità                               | Suolo                       |
|                                                                                                        | Vento                                 | Acqua                       |
|                                                                                                        | Grandine                              | Gestione agronomica         |
|                                                                                                        | Danni da temperature estreme massime  | Varietà e sistemi colturali |
|                                                                                                        | Danni da temperature estreme minime   | Benessere animale           |
|                                                                                                        | Eccesso idrico                        | Trasformazione              |
|                                                                                                        | Eventi alluvionali                    | Merchi                      |
|                                                                                                        | Precipitazioni intense                | Macchinari                  |
|                                                                                                        | Perdita di vocazionalità territoriale | Fabbricato                  |
|                                                                                                        | Cuneo salino                          | Infrastrutture              |
|                                                                                                        | Erosione                              | Logistica                   |
|                                                                                                        | Danni fitosanitari                    |                             |
| <br>Vitivinicola      |                                       |                             |
| <br>Ortofrutticola   |                                       |                             |

### 3.2 Area pilota (Regione Emilia-Romagna)

Nella regione Emilia-Romagna ha preso vita la sperimentazione del progetto Life ADA.

Sono state coinvolte **53 aziende agricole e 6 organizzazioni di produttori**; redatti 53 piani di adattamento (che contengono mediamente 36 azioni) e 6 piani di adattamento di filiera (in media sono state selezionate 32 azioni).

Per ogni singola azienda agricola è stata fatta una valutazione dell'impatto del progetto mediante una analisi ex-ante ed ex-post del piano di adattamento ai cambiamenti climatici.

Questo percorso ha contribuito a testare le funzionalità e i contenuti dell'ADA Tool.

**Approccio fortemente innovativo da parte della Regione Emilia-Romagna, nell'ambito delle procedure di concessione di contributi per investimenti**, e riconoscimento, a parità di punteggio, di una precedenza a chi ha dimostrato di dotarsi di un piano di adattamento.

### 3.3 “Premiare” le aziende che affrontano in modo strutturato il problema dell’adattamento

Riconoscendo l’importanza di sviluppare piani di adattamento ai cambiamenti climatici per gestire efficacemente i relativi rischi, la Regione Emilia-Romagna ha adottato un **approccio fortemente innovativo, nell’ambito delle procedure di concessione di contributi per investimenti vi è il riconoscimento, a parità di punteggio, di una precedenza a chi ha dimostrato di dotarsi di un piano di adattamento.**

### 3.4 Trasferimento di conoscenze

È stato creato un percorso formativo, totalmente fruibile dalla pagina “Formazione” del sito di progetto finalizzato a trasferire conoscenze in merito ai rischi associati ai cambiamenti climatici e competenze necessarie per facilitarne l’adattamento.

- a. **7 webinar tecnici** su strategie e misure di adattamento
- b. **3 workshop online** per lo scambio di buone pratiche e la condivisione delle conoscenze tra i partecipanti esperti
- c. **3 testimonianze** di aziende di eccellenza del territorio
- d. **242 partecipanti** in totale, tra cui agricoltori, agronomi, consulenti/tecnici
- e. **25 keynote expert**
- f. **Podcast “AgriFuturo”** - <https://www.lifeada.eu/it/formazione/> 

#### 3.4.1

#### Per conoscere

| Argomento                                                                                               | Risorsa                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cos'è il cambiamento climatico                                                                          | Podcast        |
| Clima passato, presente e futuro                                                                        | Podcast        |
| Clima e impatto sull'agricoltura                                                                        | Podcast        |
| Biodiversità, fitopatie e specie aliene                                                                 | Podcast        |
| Clima: conoscere lo scenario per diminuire i rischi                                                     | Podcast        |
| Clima e variazioni climatiche in Emilia-Romagna                                                         | Webinar        |
| Cambiamento climatico: presente e proiezioni future                                                     | Webinar        |
| Impatti dei cambiamenti climatici in agricoltura                                                        | Webinar        |
| Impatti e adattamento in agricoltura Acqua                                                              | Webinar        |
| Impatti del cambiamento climatico sull'agricoltura in Europa                                            | Pubblicazione  |
| Impatti del cambiamento climatico sulle tre filiere nelle aree di Life ADA                              | Pubblicazione  |
| Impatti del cambiamento climatico in Emilia-Romagna: analisi sul fabbisogno idrico nel settore agricolo | Pubblicazione  |

## 3.4.2

## Per adattarsi Tutte le filiere

| Argomento                                                                                          | Risorsa                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siccità                                                                                            | Podcast        |
| Eventi meteorologici estremi                                                                       | Podcast        |
| Estremi di temperatura                                                                             | Podcast        |
| Come funziona ADA Tool                                                                             | Podcast        |
| Le buone pratiche di adattamento in filiera                                                        | Podcast        |
| Tecnologie digitali in agricoltura                                                                 | Webinar        |
| Dati satellitari in agricoltura                                                                    | Webinar        |
| Cambiamento climatico: azioni di adattamento e analisi dei Big Data                                | Webinar        |
| I cambiamenti climatici in agricoltura, una valutazione costi-benefici delle misure di adattamento | Pubblicazione  |
| RRn Magazine 18: il futuro in una goccia                                                           | Articolo       |

## 3.4.3

## Per adattarsi Filiera Lattiero Casearia

| Argomento                                                                                         | Risorsa                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adattamento dei sistemi di allevamento della bovina da latte in risposta al cambiamento del clima | Webinar  |
| Mitigazione nella filiera del Parmigiano-Reggiano                                                 | Webinar  |
| Effetti del cambiamento climatico sulla filiera lattiero casearia e azioni di adattamento         | Webinar  |
| Filiera Parmigiano-Reggiano                                                                       | Webinar  |

## 3.4.4

## Per adattarsi Filiera ortofrutticola

| Argomento                                         | Risorsa                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interventi di adattamento per le colture          | Webinar  |
| Sistemi e tecniche di fertilizzazione del terreno | Webinar  |
| Filiera ortofrutticola                            | Webinar  |

## 3.4.4

## Per adattarsi

### Filiera Vitivinicola

| Argomento                                                         | Risorsa                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecniche di gestione della chioma in viticoltura                  | Webinar  |
| Progettazione del vigneto                                         | Webinar  |
| Viticultura di buon senso per affrontare la variabilità del clima | Webinar  |
| Filiera vitivinicola                                              | Webinar  |

## 3.4.1

## Per resistere

| Argomento                                                                            | Risorsa                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Policy internazionali                                                                | Podcast    |
| Strumenti a gestione nazionale                                                       | Podcast    |
| Strumenti a gestione regionale                                                       | Podcast    |
| Agricoltura digitale                                                                 | Podcast    |
| Testimonianza del settore                                                            | Podcast   |
| Gestione del rischio e prospettive future                                            | Webinar  |
| Gestione del rischio in agricoltura, protezione del reddito e strumenti assicurativi | Webinar  |
| Gestione del rischio in Emilia-Romagna                                               | Webinar  |
| Gestione del rischio nel settore assicurativo                                        | Webinar  |
| La nuova PAC                                                                         | Webinar  |

## 4

## La community ADA

Fin dall'inizio, il progetto ha puntato a una possibile replicabilità oltre la regione pilota, concentrandosi non solo sulle tre regioni target (Toscana, Veneto e Lazio), ma anche sulle altre regioni italiane, rafforzando così il potenziale di adattamento del settore agricolo su scala più ampia.

Per massimizzare la visibilità del progetto e raggiungere un pubblico qualificato e altamente coinvolto (imprenditori, ricercatori, policy maker, rappresentanze del mondo agroalimentare, tecnici e funzionari associativi) si è deciso di inserire gli incontri di presentazione e i workshop di costruzione della comunità ADA all'interno di momenti associativi formali strategici (come assemblee, direzioni operative, conferenze, convegni, incontri periodici delle direzioni e strutture operative) di Legacoop Agroalimentare Nord Italia e CIA Agricoltori Italiani. Sono stati tenuti 36 incontri (21 nelle regioni target, 13 nelle altre regioni e 2 europee), raggiungendo così 981 persone (942 a livello nazionale e 39 a livello europeo) e 44 workshop in tutta Italia.



ADaptation in Agriculture

Un ulteriore elemento qualificante è stato il coinvolgimento dei tecnici delle POs e dell'associazione di categoria, che grazie alla fiducia di cui godono presso gli agricoltori, hanno agevolato il coinvolgimento dei singoli nel percorso di disseminazione dei contenuti del progetto e nell'adozione dei piani di adattamento.

## 5

### Il futuro

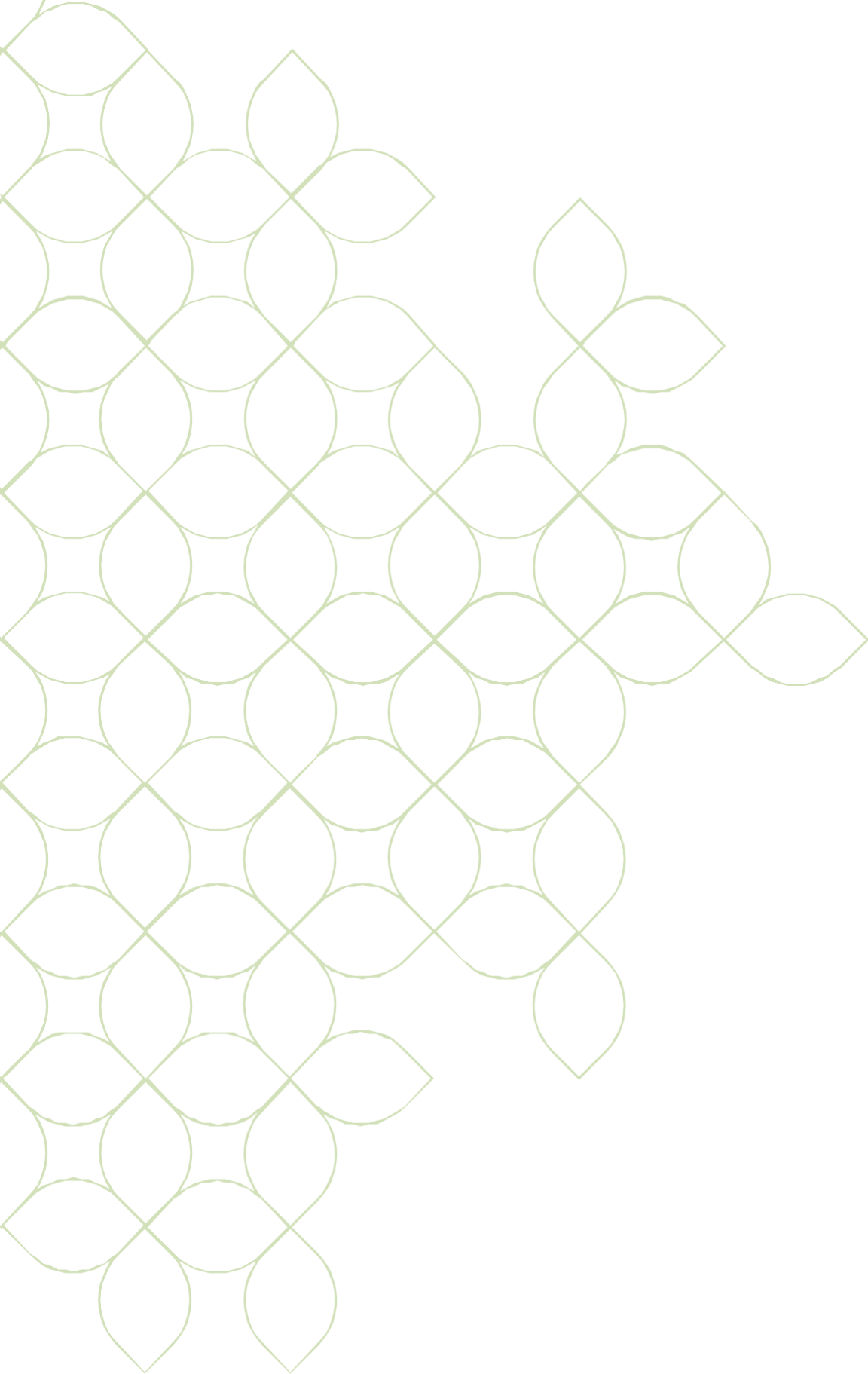
Life ADA ha contribuito a far crescere la consapevolezza sul cambiamento climatico e sull'importanza dell'adattamento in agricoltura, coinvolgendo attori chiave del settore attraverso strumenti semplici ed efficaci di divulgazione e confronto.

Tra i principali risultati c'è lo sviluppo dell'ADA Tool, uno strumento innovativo che aiuta le organizzazioni di produttori (POs) e gli agricoltori stessi a comprendere i rischi climatici e a costruire piani di adattamento. La possibilità di raccogliere e condividere le strategie adottate da più soggetti, anche a livello di filiera, offre un approccio concreto e replicabile. Anche la libreria di buone pratiche, che raccoglie soluzioni adottabili in campo e nella gestione aziendale, rappresenta un patrimonio utile per chiunque voglia intraprendere un percorso di adattamento.

Gli strumenti e i risultati del progetto sono applicabili anche in altri territori europei, offrendo così un modello trasferibile a livello internazionale.

Nei cinque anni successivi alla conclusione del progetto, le attività proseguiranno secondo quanto previsto nell'"After-LIFE Plan", con l'obiettivo di mantenere viva la rete creata, diffondere i risultati, sensibilizzare nuovi soggetti e promuovere l'utilizzo degli strumenti sviluppati. Le attività includeranno: la comunicazione e valorizzazione dei risultati (mantenimento dei canali di comunicazione, partecipazione a eventi, networking con altri progetti); iniziative di disseminazione e sensibilizzazione (pubblicazione di articoli e post, incontri territoriali, comunicazione sui temi dell'adattamento con il coinvolgimento anche degli studenti, formazione e sensibilizzazione degli agricoltori); e lo sviluppo e la replicabilità degli strumenti (potenziamento dell'ADA Tool e campagna promozionale per incentivarne l'utilizzo).

Il progetto continuerà così a generare impatto, contribuendo nel tempo a rendere il settore agricolo più resiliente e consapevole di fronte alle sfide climatiche.



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

