ADaptation in Agriculture

Layman's report

I Partner. Insieme per aumentare la resilienza del settore agricolo | **www.lifeada.eu**

Con il contributo di Life, uno strumento finanziario dell'Unione Europea Life: LIFE19 CCA/IT/001257

INDICE

1 Il progetto ADA 3

1.1 La sfida 3

1.2 Il nostro impegno 4

1.3 I partner 4

1.4 Target 5

1.5 Filiere coinvolte 5

2 Il progetto in numeri 6

2.1 Introduzione 6

2.1.1 Disseminazione 6

2.1.2 Replicabilità 6

3 ADA Tool 7

3.1 Introduzione 7

3.1.1 Sei protocolli principali 8

3.2 Area pilota (Regione Emilia-Romagna) 8

3.3 Premiare le aziende che affrontano in modo struttuato il problema dell'adattamento 9

3.4 Trasferimento di conoscenze 9

3.4.1 Perconoscere 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

4 La community ADA 11

1 Il progetto ADA

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, influendo negativamente anche sulla qualità della produzione.

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

Regione Emilia-Romagna

arpae emilia-romagna

legacoop agroalimentare | associazione distrettuale Nord Italia

CIA AGRICOLTORI ITALIANI

LEGAMBIENTE

crea Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

Leitha

Unipol

ADA ADaptation in Agriculture

1.4 Target

Agricoltori ed organizzazioni di produttori (cooperative e consorzi).

3 Filiere coinvolte

Lattiero - Casearia

Vitivinicola

Ortofrutticola

2 Il progetto in numeri

2.1 Introduzione

52 mesi di lavoro per un budget totale previsto di 1.975.000 € di cui 1.084.004 € finanziati dalla Comunità Europea.

2.1.1 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

2.1.2 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 ADA Tool

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, meteoclimatico, 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
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
Vitivinicola	Eccesso idrico	Trasformazione
	Eventi alluvionali	Merci
	Precipitazioni intense	Macchinari
	Perdita di vocazionalità territoriale	Fabbricato
Ortofrutticola	Cuneo salino	Infrastrutture
	Erosione	Logistica
	Danni fitosanitari	

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
Viticoltura 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

Per aumentare la capacità degli agricoltori di attuare strategie di adattamento efficienti per aumentare la loro resilienza al cambiamento climatico è stata creata una community.

Per riuscire a coinvolgere il maggior numero di soggetti ai quali trasferire tutti gli strumenti creati dal progetto è stato creato un effetto a catena ovvero: workshop durante assemblee istituzionali di Legacoop Agroalimentare CIA Agricoltori Italiani, incontri con tecnici di organizzazioni di produttori, infine coinvolgimento degli agricoltori.

La community è stata creata diffondendo il progetto su tutto il territorio nazionale.

I Partner. Insieme per aumentare la resilienza del settore agricolo | **www.lifeada.eu**