



ADaptation in Agriculture

# PRESENTAZIONE BIBLIOTECA ADA

## Progetto Life ADA

SANA 22 - 8 settembre 2022

ARPAE: Gabriele Antolini, Valentina Pavan, William Pratzoli, Fausto Tomei, Rodica Tomozeiu, Alice Vecchi, Giulia Villani, Antonio Volta, Cinzia Alessandrini  
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) |

**UnipolSai**  
ASSICURAZIONI

**arpae**  
emilia-romagna

**UA**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

**crea**  
CENTRO NAZIONALE DI RICERCA E INNOVAZIONE IN AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E FORESTE

**legacoop**  
ASSOCIAZIONE DISTRETTUALE  
**agroalimentare** | Nord Italia

**LEGAMBIENTE**

**leitha**

**Regione Emilia-Romagna**

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



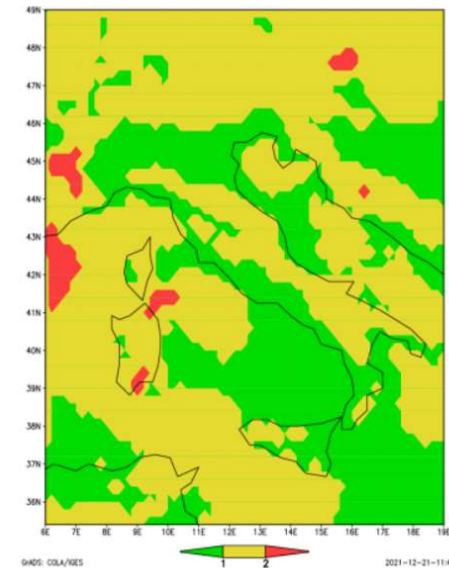
## PROGETTO LIFE ADA

Obiettivo generale: supporto agli agricoltori nell'adattamento ai cambiamenti climatici

Obiettivo finale: realizzazione di una web app come strumento tecnico di supporto

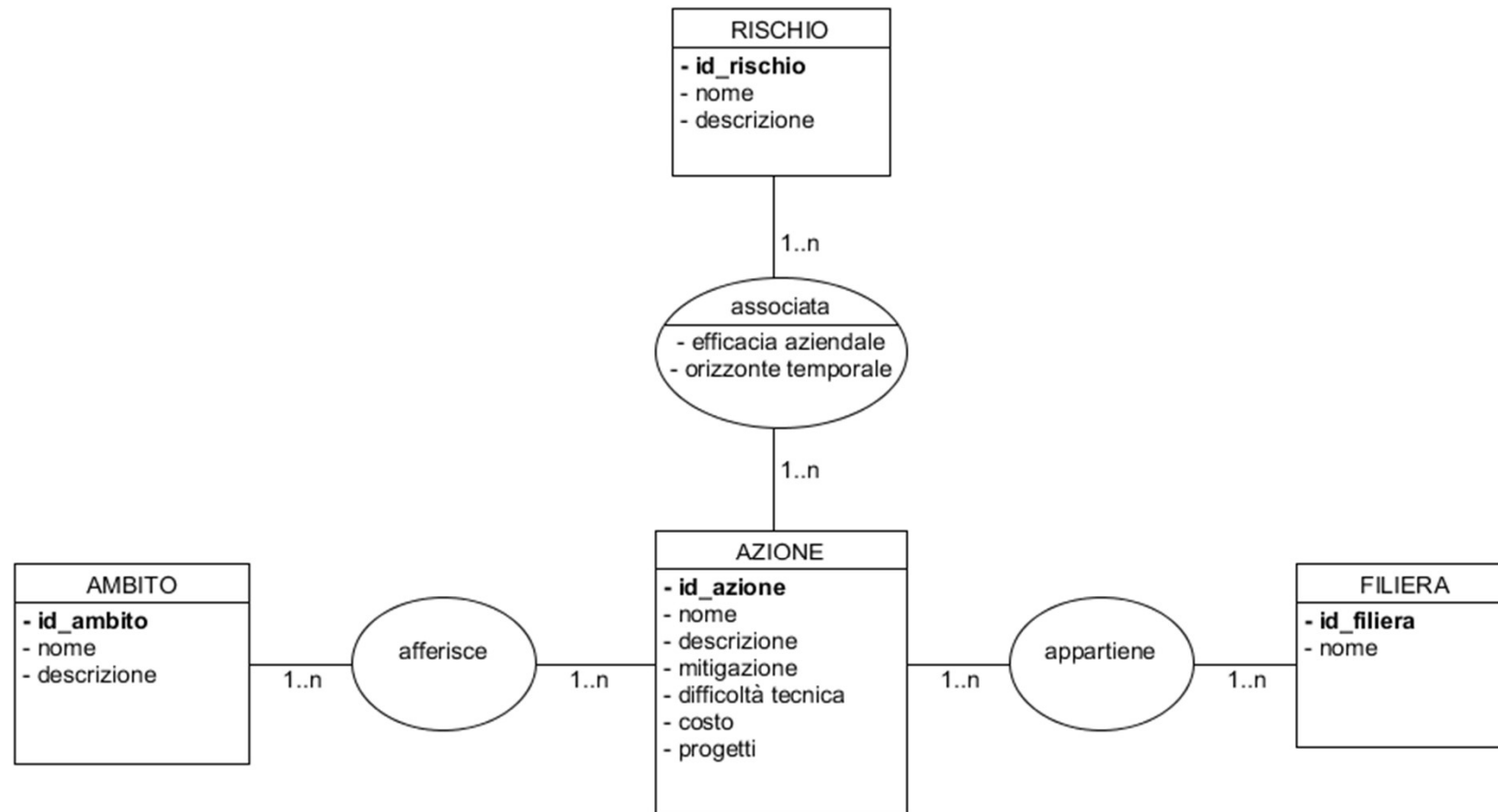
Principali prodotti forniti da Arpae Emilia-Romagna:

1. proiezioni climatiche
2. mappe di pericolosità
3. biblioteca di azioni di adattamento



Mappa pericolosità vento JJA (elaborazione Arpae Emilia-Romagna)

## BIBLIOTECA ADA - Schema entità-relazione del database



# FILTRI

## 1. Filiera agroalimentare

## Azione - Sistemi agroforestali

Vitivinicola



Sì

Ortofrutticola



Sì

Parmigiano Reggiano



No

## 2. Rischi climatici

Rischio	Azione - sistemi agroforestali
Siccità	Sì
Vento	Sì
Grandine	
Danni da temperature estreme massime	
Danni da temperature estreme minime	
Eccesso idrico	
Eventi alluvionali	
Precipitazioni intense	
Perdita di vocazionalità territoriale	
Cuneo salino	
Erosione	Sì
Danni fitosanitari	



Fonte:  
<https://www.agroforestry.co.uk>

### 3. Ambiti

<b>Ambito</b>	<b>Azione - Sistemi agroforestali</b>
Suolo	
Acqua	
Gestione agronomica	Sì
Varietà e sistemi colturali	Sì
Benessere animale	
Trasformazione	

## ALTRI ATTRIBUTI DELL'AZIONE

### DESCRIZIONE

Commento sintetico che descrive l'azione, con avvertimenti e consigli per filiera

### MITIGAZIONE (Sì/No)

L'azione di adattamento ha anche un ruolo nella mitigazione dei gas serra? **Sì**

### DIFFICOLTÀ TECNICA (1 bassa - 2 media - 3 alta)

Difficoltà tecnica nell'adozione della misura di adattamento: **3**

### EFFICACIA (1 bassa - 2 media - 3 alta)

Quanto è efficace la misura rispetto ai rischi? **1-2-2**

## ORIZZONTE TEMPORALE DELL'EFFICACIA (1 breve termine - 2 medio - 3 lungo)

Tempo necessario perché l'azione diventi efficace da un punto di vista economico, agronomico e ambientale rispetto al rischio: **2-2-2**

## AZIONE APPLICABILE AD AZIENDE DI GRANDI/PICCOLE DIMENSIONI

**No/Sì**

## LINK DI APPROFONDIMENTO

## COSTI/BENEFICI





## RISULTATI

**ATTESI (da proposta progettuale)**

**50** azioni di adattamento per filiera

**RAGGIUNTI**

Filiera ortofrutticola: **78**

Filiera vitivinicola: **61**

Filiera Parmigiano Reggiano: **58**

## **ANALISI COSTI BENEFICI DELLE MISURE DI ADATTAMENTO (CREA-PB)**

### **Obiettivo**

Fornire per ogni misura di adattamento presente nella biblioteca realizzata da Arpae una scheda con informazioni riguardanti costi/benefici e una loro valutazione in base alla dimensione economica aziendale (3 classi dimensionali) e alla filiera di appartenenza

## Informazioni riportate in ciascuna scheda

Descrizione della misura

Range del costo d'investimento

Range del costo/ha annuo per la misura

Efficacia della misura (alta/media/bassa come riportata nella biblioteca)

Influenza sulla qualità e sulla resa della produzione

Benefici ambientali

Possibilità di fruire del sostegno pubblico



**Valutazione costi/benefici**

## Raccolta dati attraverso

somministrazione questionario (eseguiti 82 questionari) ai rilevatori RICA

interviste a operatori delle filiere

analisi della letteratura scientifica

## Valutazione costi/benefici

È stato predisposto un modello esemplificativo che utilizza i dati FADN e i dati raccolti

L'analisi costi/benefici è essenzialmente basata sulla valutazione del danno evitato attraverso l'implementazione della misura di adattamento, danno causato da eventi climatici avversi.

Abbiamo ipotizzato che con altissima probabilità gli eventi climatici avversi possono causare annualmente danni economici uguali o maggiori del 30% del valore produzione.

La stima del danno è stata calcolata sulla base dei dati FADN per filiera e classe di dimensione aziendale.

Il beneficio della misura (riduzione del danno) è stato calcolato in base all'efficacia della misura nel contrastare l'evento climatico avverso

## Valutazione costi/benefici

Riguardo l'efficacia sono state fatte le seguenti assunzioni:

Alta= capacità di ridurre il danno dal 70% al 100%

Media =capacità di ridurre il danno dal 30% al 70%

Bassa=capacità di ridurre il danno dal 10% al 30%

È stata stimata la riduzione media del danno che rappresenta il primo beneficio economico dell'adozione della misura.

Sono considerati i benefici legati alla maggiore qualità e resa della produzione e all'ambiente e la possibilità di fruire del supporto pubblico

## Valutazione costi/benefici

Il beneficio così stimato è confrontato con la stima del costo/ha medio della misura, moltiplicato per la superficie media aziendale (classe dimensionale e filiera)

Sulla base del risultato, oltre a una valutazione descrittiva, si fornirà una rappresentazione grafica dalla quale si evince l'elevata, media e bassa convenienza dell'adozione della misura

**GRAZIE**



**ADaptation in Agriculture**