

# AI4ClimateChange

La piattaforma Deep-Tech per la **gestione integrata dei rischi climatici** e la **sicurezza delle comunità**



## DEFINIZIONE DEL PROBLEMA

Una regione sempre più fragile

**615**  
mln €

i **danni** causati  
dalla tempesta  
Vaia nel 2018

**+40%**

**siccità**  
prolungata

**+40%**

**esondazioni e**  
**allagamenti**

**+40%**

**incendi**  
**boschivi**

## LA NOSTRA SOLUZIONE

# AI4ClimateChange

**AI4ClimateChange** è una piattaforma AIoT che combina dinamicamente dati meteo storici e previsionali da stazioni e servizi regionali, immagini satellitari e modelli georeferenziati con i dati provenienti dalle soluzioni di monitoraggio territoriale di **sei imprese deep-tech** del Friuli Venezia Giulia.

La piattaforma genera modelli predittivi adattivi e contestualizzati per supportare la **Pubblica Amministrazione** nella gestione degli **eventi climatici estremi a favore della resilienza del territorio e della sicurezza delle comunità**, fornendo inoltre analisi retrospettive su come sono state affrontate precedenti calamità.

I **beneficiari diretti** sono i **Comuni**, gli **Enti di gestione delle aree naturali protette** e i **cittadini del FVG**.

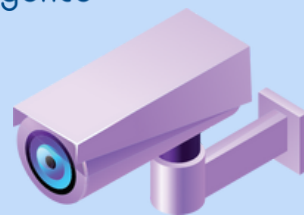


Algoritmi predittivi e scenari di rischio multivariabile

Nuove tecnologie avanzate di monitoraggio del territorio per esigenze specifiche



Dati pubblici sul territorio, le infrastrutture e il meteo previsto e in corso



AGGREGATION & TRANSFORMATION LAYER

Piattaforma di aggregazione ed elaborazione dati, su cloud pubblico



Modellazione dati e algoritmi di ML



Ai servizi



Alle comunità

In control room



Al cittadino

USER LAYER

DATA INGESTION LAYER

APPLICATIVE LAYER

# I BENEFICI di AI4ClimateChange

Potenziale **riduzione dei tempi di risposta** fino al

# 70%

grazie a **previsioni** localizzate e **alert** automatici

**Miglior governance** del rischio, **riduzione dei danni** a infrastrutture e territorio e **aumento della fiducia** dei cittadini nei processi di prevenzione

Possibili **risparmi** operativi fino al

# 30%

grazie a una pianificazione **data-driven** più efficiente

## LA ROADMAP di AI4ClimateChange

### OGGI

Soluzioni avanzate di monitoraggio **già presenti sul mercato**

Piattaforma di aggregazione e analisi dei dati con **TRL 7**

### ANNO 1

Applicazione delle tecnologie di monitoraggio

Prototipazione e test dell'intera piattaforma **sul territorio di 20 comuni**

### ANNO 2

**Standardizzazione** di scenari predittivi e interfacce di comunicazione

**Implementazione** della piattaforma su cloud pubblico per la **replicabilità**

## LE AZIENDE PROPONENTI



## REFERENZE



**VOTA AI4ClimateChange**  
#resilienzaterritoriale #tecnologiaperlambiente