

PROGETTO DI CAPACITY BUILDING 2024-2027

 **AI4climateChange**

Soluzioni Deep-Tech per contrastare
il clima che cambia, gestire le emergenze,
proteggere l'ambiente e le comunità



GLI STAKEHOLDER



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**



LE PREMESSE

La Crisi Climatica: un'Italia sempre più vulnerabile

Gli effetti della crisi climatica sul territorio italiano sono sempre più drammatici, con il Paese diviso tra siccità estrema e alluvioni devastanti. Negli ultimi dieci anni, il numero degli eventi meteorologici estremi è cresciuto in modo esponenziale, raggiungendo nel 2024 la cifra record di **351 eventi**, secondo i dati dell'Osservatorio Città Clima di Lega Ambiente.

Questo rappresenta un aumento del **485%** rispetto al 2015, quando se ne registrarono solo 60. Per il terzo anno consecutivo, l'Italia ha superato la soglia dei 300 eventi estremi, evidenziando la crescente fragilità del territorio di fronte ai cambiamenti climatici.

Tra i fenomeni più impattanti del 2024:

- siccità prolungata (+54,5% rispetto al 2023)
- esondazioni fluviali (+24%)
- allagamenti dovuti a piogge intense (+12%)
- Incendi boschivi (+10%)

I dati confermano un Paese sempre più diviso tra aree colpite da scarsità d'acqua e territori devastati da precipitazioni eccezionali, con conseguenze gravissime su ecosistemi, economia e sicurezza delle comunità. **L'esigenza di soluzioni concrete per la gestione del territorio è ormai improrogabile: innovazione tecnologica e strategie di prevenzione possono fare la differenza.**

LE RISORSE FINANZIARIE FVG

II PNRR-M1C1

**M1C1 Digitalizzazione, innovazione
e sicurezza nella PA**

**Sostenibilità e sicurezza, tecnologie avanzate per il
monitoraggio ambientale, la gestione dei rischi e la
sicurezza urbana.**

La misura M1C1 del PNRR prevede investimenti nella Pubblica Amministrazione per l'implementazione di sistemi avanzati di monitoraggio ambientale, finalizzati alla prevenzione e mitigazione dei rischi. L'adozione di tecnologie innovative è lo strumento per il controllo remoto di vaste aree territoriali, ottimizzando l'allocatione delle risorse e migliorando l'efficacia degli interventi. I dati raccolti saranno fondamentali per sviluppare strategie di prevenzione e adattamento ai cambiamenti climatici, contribuendo anche alla sicurezza e alla resilienza delle infrastrutture esistenti.

I dati sulla pagina web [PNRR FVG](#).

IL PROGETTO DI OPEN INNOVATION

AI4CLIMATECHANGE

Le soluzioni Deep-Tech, che integrano Intelligenza Artificiale, Big Data, IoT e tecnologie satellitari, offrono strumenti avanzati per il monitoraggio ambientale e la gestione delle emergenze climatiche. In questo contesto si inserisce [AI4ClimateChange](#), un [progetto di Open Innovation promosso da DITEDI in collaborazione con il Comune di Udine](#), con l'obiettivo di supportare i Comuni del Friuli Venezia Giulia nell'adozione di soluzioni AIoT per il monitoraggio ambientale, per garantire la protezione delle comunità e una gestione più efficace degli eventi climatici estremi. Il progetto ha selezionato [6 aziende deep-tech](#) del Friuli Venezia Giulia per sviluppare una piattaforma avanzata di monitoraggio ambientale data-driven, basata su AIoT (Artificial Intelligence of Things). La piattaforma deep-tech AI4climateChange permetterà ai Comuni di testare i dispositivi di monitoraggio ambientale supportati da un'infrastruttura di Data Center regionale, per raccogliere e analizzare dati ambientali in tempo reale. I dispositivi AIoT forniranno informazioni cruciali per ottimizzare la gestione del territorio, aumentando la resilienza e la sicurezza delle Comunità e permettendo una risposta più rapida ed efficace agli eventi climatici estremi.

Maggiori informazioni su: <https://www.ditedi.it/AI4ClimateChange>