



From Visibility to Impact: How Dissemination & Communication fueled PERIVALLON's legacy

Final Event | 27-11-2025

Georgia Simadi, Project Manager (DRAXIS)



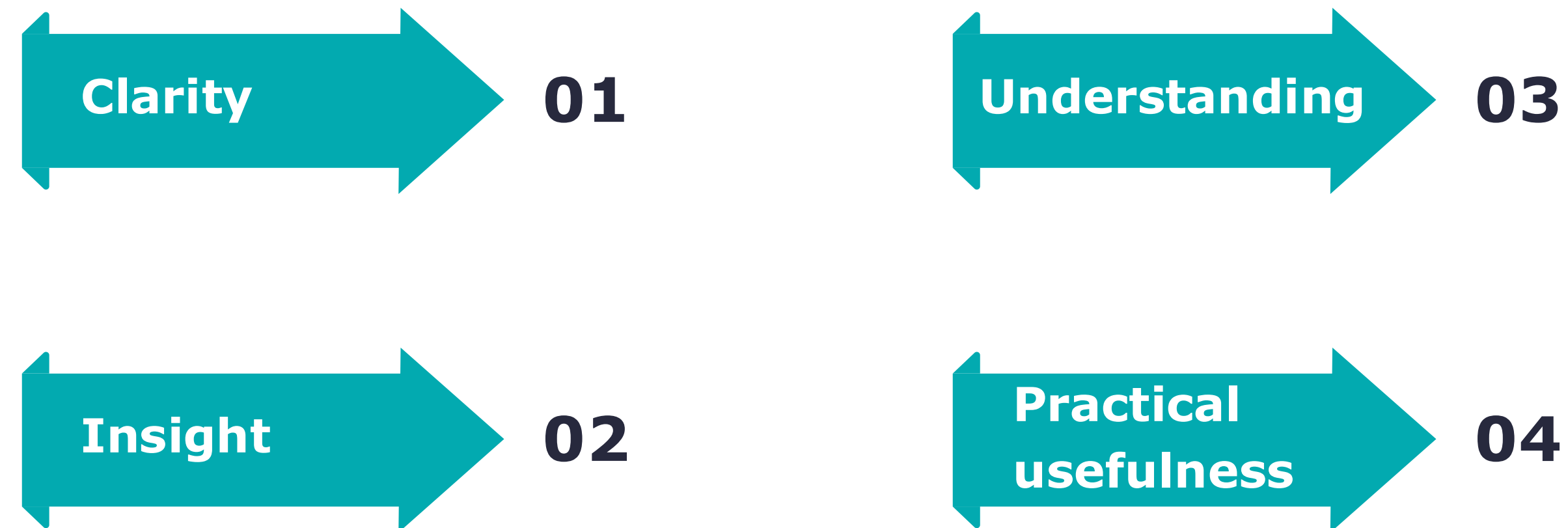
**Co-funded by the
European Union**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. This project has received funding from the Horizon Innovation Actions under the grant agreement N°101073952.

The rhythm of information today

If we want our communication to be effective, **it must add value**, not volume.

How will people benefit?



What we wanted to achieve



Create **awareness** around environmental crime as a strategic European priority



Build **credibility** and trust around PERIVALLON solutions

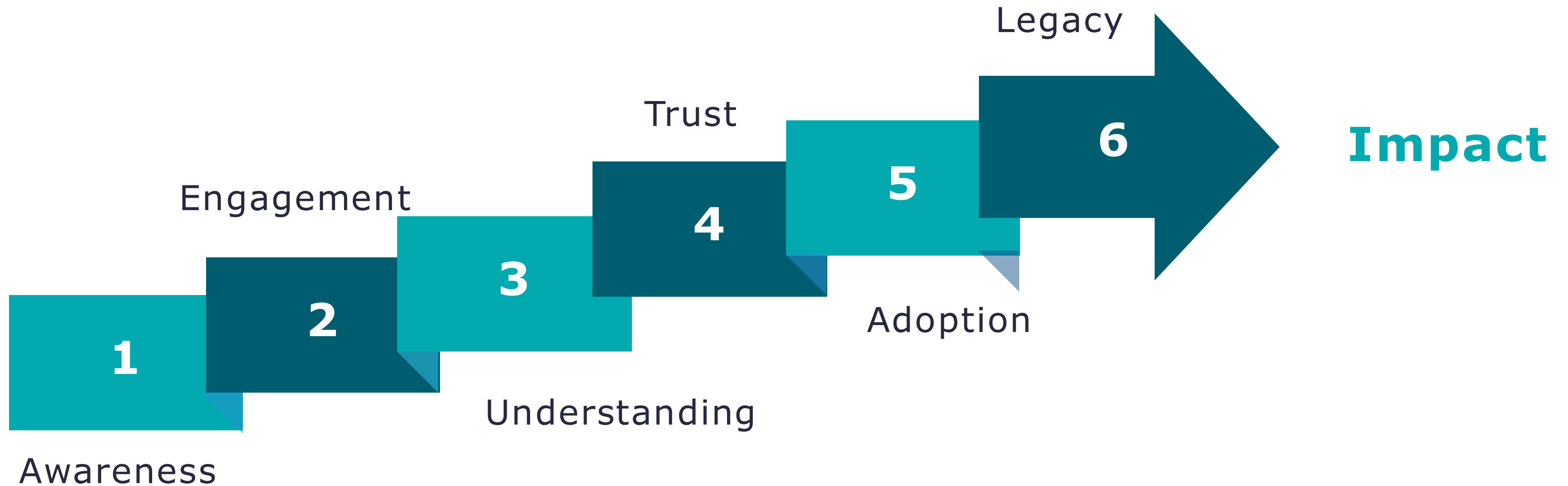


Engage end-users early so that tools respond to real needs



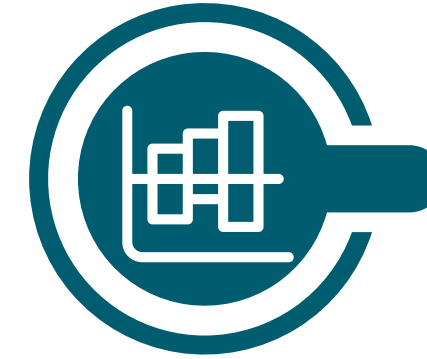
Support uptake, replication, and sustainability beyond the project lifetime

The “Impact Ladder”



Turning complexity into understanding

Simple messages



Diagrams

Social media posts



**D&C work turned
complexity into**



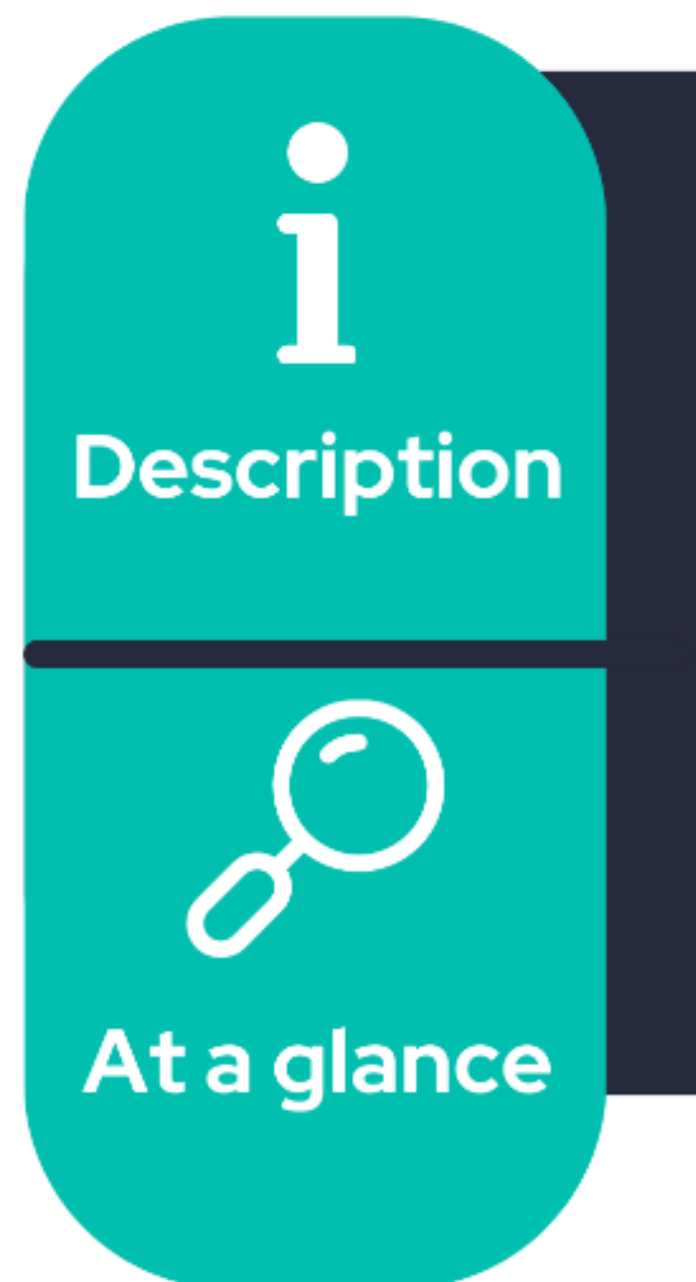
Blogposts

Pictures/Videos



Tool cards

Turning complexity into understanding



PERIVALLON TOOL CARDS

The PERIVALLON project aims to deliver an improved intelligence picture of organised environmental crime and develop tools for **detection, prevention, and impact assessment**. It uses geospatial intelligence, remote sensing, online monitoring, and predictive analytics to enhance investigation processes and methodologies.

These cards present **13 tools**, each a result of the development and validation efforts within the PERIVALLON project.

TOOL 1A Geospatial intelligence detection tool suite – waste and land pollutants

Exploitation Type A mix of scientific & commercial **Partner in Charge** POLITECNICO MILANO 1863

Description A software module that implements advanced artificial intelligence and computer vision algorithms to detect solid waste on land. The module receives as input satellite images over a target territory and outputs geographic locations of potentially illegal dumping sites. These sites can be visualized on a map along with the list of detected materials.

At a glance AI-driven satellite imagery analysis tool for detection and mapping of potentially illegal solid waste activities.

Who is this tool developed for?

- Public Administrations
- Law Enforcement Agencies (LEAs)
- International security agencies
- Border guards
- Environmental agencies
- Insurance companies estimating industrial risk

Use Case Large territory scanning for potentially illegal dumping site detection and monitoring in support of environmental crime contrast and prevention.

Benefits & Added Value

- Up to 30% time saving to identify and evaluate a dumping site.
- Improved monitoring capacity for LEAs and environmental agencies.
- Site survey prioritization based on detected materials in a candidate landfill.

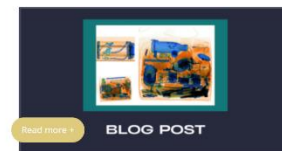
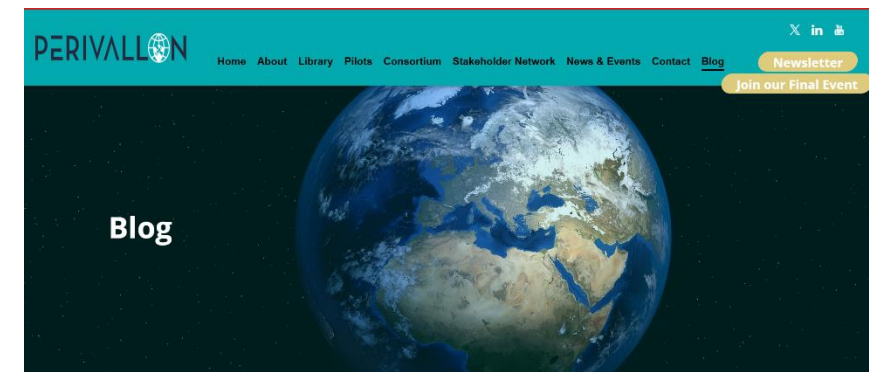
Co-funded by the European Union perivallon-he.eu @PERIVALLON_HE @PERIVALLON_HE

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe programme for research and innovation under grant agreement No. 101073952.

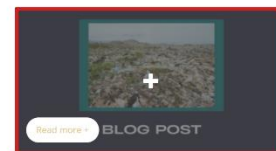
Can a communication activity really make a difference?

 >180 D&C activities!

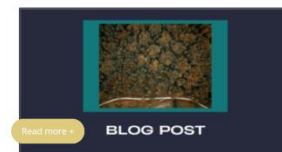
Blogpost  Real connection



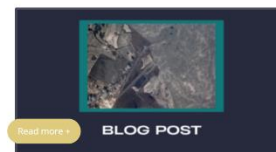
Advancing X-Ray Imaging for Environmental Security



Organised Waste Crime in the UK: A Growing Environmental Threat



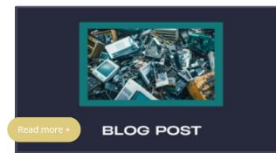
PERIVALLON in Moldova: Bringing Forests in the Digital Era



PERIVALLON: Safeguarding Borders and the Environment Cross-border



Fighting Illicit waste dumping using Satellite Images and Computer Vision



The power of flexible visualizations in environmental crime

Press Release (POLIMI)

Extensive media coverage, including TV news and online articles, 160 media pickups



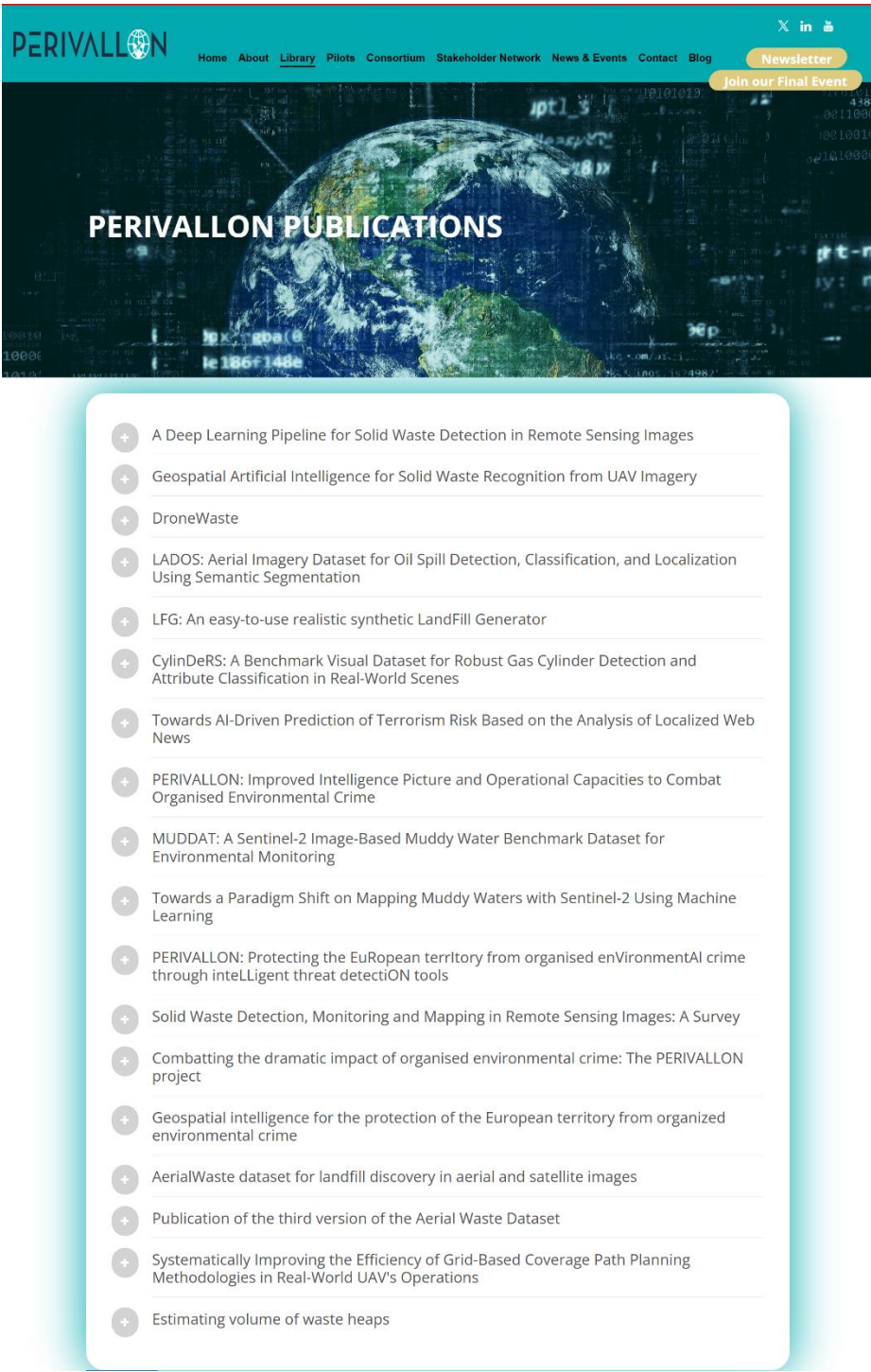
07/28/2025 17:00

Dalla ricerca internazionale del Politecnico di Milano un'arma innovativa per contrastare l'economia e tutelare l'ambiente. Scovare le discariche abusive con il 90% di precisione grazie all'Intelligenza Artificiale e ai satelliti: è questa l'innovativa tecnologia sviluppata dal Politecnico di Milano, operativa in diversi paesi europei. Un sistema che accelera le indagini ambientali, migliorando il contrasto all'economia e la tutela del territorio. La gestione illegale dei rifiuti è in crescita nell'Unione Europea e rappresenta una delle attività più redditizie della criminalità organizzata. La recente sentenza della Corte Europea dei Diritti dell'Uomo sulla Terra dei Fuochi, che ha condannato l'Italia per l'inadeguata protezione della popolazione dai roghi tossici, evidenzia la necessità di strumenti più efficaci per prevenire e contrastare questi crimini. Un team di ricercatori del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) del Politecnico di Milano ha sviluppato un sistema avanzato di analisi delle immagini satellitari in grado di individuare discariche abusive e siti di smaltimento illecito con un'accuratezza superiore al 90%. Il progetto PERIVALLON, finanziato dal programma Horizon Europe, coinvolge 24 partner da 12 paesi europei ed extra-UE, tra cui Fondazione SAFE, ARPA Lombardia e il Nucleo Ecologico dei Carabinieri. Grazie alla collaborazione con enti ambientali e forze dell'ordine, questa tecnologia è già impiegata per il monitoraggio del territorio su larga scala. Cuore dell'innovazione è l'uso di reti neurali e algoritmi avanzati per analizzare immagini satellitari e rilevare depositi di rifiuti pericolosi nascosti in aree urbane, industriali e agricole. Uno degli strumenti chiave del progetto è il dataset pubblico AerialWaste (https://aerialwaste.org), il primo al mondo nel suo genere, già scaricato oltre 6.500 volte da ricercatori internazionali. La sperimentazione condotta con ARPA Lombardia su oltre 100 comuni ha dimostrato che l'uso dell'Intelligenza Artificiale



21 Luglio 2025 Dalla ricerca internazionale del Politecnico di Milano un'arma innovativa per contrastare l'economia e tutelare l'ambiente. Scovare le discariche abusive con il 90% di precisione grazie all'Intelligenza Artificiale e ai satelliti: è questa l'innovativa tecnologia sviluppata dal Politecnico di Milano, operativa in diversi paesi europei. Un sistema che accelera le indagini ambientali, migliorando il contrasto all'economia e la tutela del territorio. La gestione illegale dei rifiuti è in crescita nell'Unione Europea e rappresenta una delle attività più redditizie della criminalità organizzata. La recente sentenza della Corte Europea dei Diritti dell'Uomo sulla Terra dei Fuochi, che ha condannato l'Italia per l'inadeguata protezione della popolazione dai roghi tossici, evidenzia la necessità di strumenti più efficaci per prevenire e contrastare questi crimini. Un team di ricercatori del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) del Politecnico di Milano ha sviluppato un sistema avanzato di analisi delle immagini satellitari in grado di individuare discariche abusive e siti di smaltimento illecito con un'accuratezza superiore al 90%. Il progetto PERIVALLON, finanziato dal programma Horizon Europe, coinvolge 24 partner da 12 paesi europei ed extra-UE, tra cui Fondazione SAFE, ARPA Lombardia e il Nucleo Ecologico dei Carabinieri. Grazie alla collaborazione con enti ambientali e forze dell'ordine, questa tecnologia è già impiegata per il monitoraggio del territorio su larga scala. Cuore dell'innovazione è l'uso di reti neurali e algoritmi avanzati per analizzare immagini satellitari e rilevare depositi di rifiuti pericolosi nascosti in aree urbane, industriali e agricole. Uno degli strumenti chiave del progetto è il dataset pubblico AerialWaste (https://aerialwaste.org), il primo al mondo nel suo genere, già scaricato oltre 6.500 volte da ricercatori internazionali. La sperimentazione condotta con ARPA Lombardia su oltre 100 comuni ha dimostrato che l'uso dell'Intelligenza Artificiale

Scientific impact

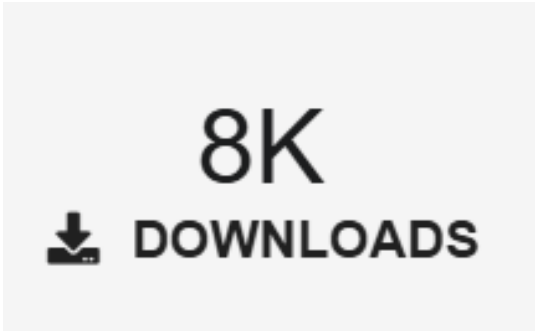


24 Publications

All open access
Zenodo community

Datasets

Aerialwaste dataset



Key actions that enable uptake



Strategic Visibility

High-quality communication materials.
Consistent messaging around mission,
capabilities, real-world use.



Engaging End-Users

Co-creation activities, workshops,
demonstrations.



Strengthening the Ecosystem

Sister project collaborations.
Connections with the wider European
security and research ecosystem.
Participation in conferences and networks.

How D&C supports exploitation

Clear, accessible positioning of PERIVALLON Tools

- Simplifying complex concepts
- Communicating benefits rather than only features
- Highlighting real use-cases

Visibility for the Key Exploitable Results (KERs)

- Dedicated communication materials per tool

Policy-Level Engagement

- Policy briefs and recommendations

Three years together





Thank you!

Georgia Simadi, Project Manager (DRAXIS)



Co-funded by the
European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. This project has received funding from the Horizon Innovation Actions under the grant agreement N°101073952.