

TREASURE: nuovo progetto europeo per rafforzare la sicurezza e la resilienza delle foreste urbane in Europa

- *TREASURE prevede un nuovo Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) per la gestione del rischio di cedimento/caduta degli alberi, integrando dati satellitari ESA, sensori IoT e soluzioni basate sulla natura per aiutare le città ad anticipare e prevenire disastri legati agli alberi.*
- *Tre regioni pilota in Europa per testare e co-creare soluzioni, con autorità locali e stakeholder che modellano e validano strumenti adattati a diverse condizioni climatiche e ambientali.*

Madrid, Spagna. 13 febbraio 2026 – Le città europee si affidano agli alberi urbani per ombra, raffrescamento, biodiversità e qualità della vita. Tuttavia, con l'intensificarsi di tempeste di vento ed eventi meteorologici estremi in tutto il continente, aumenta il rischio di instabilità e caduta degli alberi. Il progetto **TREASURE** – Decision Support Tool for Risk Evaluation, management and awareness of tree Failure Disasters – è stato ufficialmente avviato per aiutare le città ad affrontare questa sfida crescente attraverso una gestione più intelligente e basata sul rischio delle foreste urbane.

Finanziato dal programma Horizon Europe per un periodo di tre anni (2025–2028), TREASURE riunisce 11 partner di **Italia, Spagna e Romania**, tra cui università, centri di ricerca, PMI, ONG, autorità pubbliche e organizzazioni di protezione civile. Il progetto è partito ufficialmente nell'ottobre 2025 a Firenze e Cecina (Italia), ospitato dal coordinatore, **Università degli Studi di Firenze**. Il consorzio combina competenze in ambito forestale, meteorologia, tecnologie digitali, governance del rischio e comunicazione, con un obiettivo comune: rendere le foreste urbane europee più sicure e resilienti di fronte ai cambiamenti climatici.

Al centro di TREASURE vi è lo sviluppo di un innovativo **Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS)** progettato per monitorare la salute degli alberi, anticipare i rischi e supportare interventi tempestivi prima che si verifichino disastri. Il sistema integrerà **dati satellitari** dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) con misure locali raccolte tramite **sensori IoT** installati in contesti urbani. Inoltre, il progetto esplorerà **soluzioni basate sulla natura**, inclusi sistemi di ancoraggio radicale mirati a migliorare la stabilità degli alberi. Nel complesso, questi elementi offriranno ad autorità locali e risk manager strumenti pratici per allerta precoce, risposta coordinata e comunicazione trasparente con i cittadini.

Il sistema sarà implementato e testato in tre regioni pilota (Cecina, Soria e Braşov) che rappresentano diverse zone pedoclimatiche in Europa. Prima dell'implementazione, ciascuna area pilota sarà oggetto di una valutazione

approfondita dei requisiti ambientali, tecnici e sociali, per garantire che la soluzione sia adattata alle realtà locali. Gli stakeholder, tra cui comuni, gestori del verde urbano, autorità di protezione civile e organizzazioni comunitarie, sono coinvolti sin dall'inizio tramite **workshop di co-creazione**, esercitazioni e test dei prototipi. La loro partecipazione contribuirà alla progettazione di **linee guida per gli utenti e di un toolbox di policy**, rafforzando la titolarità locale e la sostenibilità a lungo termine.

Le attività sul campo sono già in corso. In Toscana, Italia, i team tecnici hanno iniziato a realizzare un inventario completo degli alberi urbani nel Comune di **Cecina**, sito pilota di TREASURE. Saranno censiti oltre 2.000 alberi utilizzando criteri armonizzati e replicabili, combinando misure dirette in campo con dati di telerilevamento. Questo inventario costituirà la base scientifica per la valutazione del rischio e le decisioni future. In parallelo, i partner di Università degli Studi di Firenze e Bluebiloba Startup Innovativa SRL hanno svolto incontri tecnici presso il sito sperimentale di Lucardo per definire configurazioni ottimali dei sensori e protocolli di monitoraggio, garantendo che il sistema sia robusto e adattabile alle condizioni urbane reali.

Oltre all'innovazione tecnologica, TREASURE affronta anche un aspetto spesso trascurato nella gestione degli alberi urbani: la **percezione pubblica e la disinformazione**. Decisioni come la potatura preventiva o la rimozione degli alberi possono generare reazioni contrastanti se non comunicate in modo adeguato. Promuovendo decisioni basate su evidenze e strategie di comunicazione chiare, il progetto mira a costruire fiducia tra autorità e cittadini, riducendo al contempo il rischio di danni causati da eventi meteorologici estremi.

La sostenibilità e la fattibilità economica della soluzione TREASURE saranno valutate tramite indicatori ambientali ed economici, inclusa una **valutazione del ciclo di vita (LCA)**. Ciò garantirà che gli strumenti sviluppati siano non solo solidi dal punto di vista scientifico, ma anche sostenibili per un'adozione a lungo termine nelle città europee.

Il **sito web del progetto** (treesure.eu) funge da hub centrale per notizie, pubblicazioni, eventi, partecipazione degli stakeholder e materiali di comunicazione. Segui i profili del progetto su LinkedIn, Instagram e YouTube e iscriviti alla newsletter per aggiornamenti regolari.

Per maggiori informazioni, contattare:

Coordinatrice del Progetto: Francesca Giannetti - francesca.giannetti@unifi.it

Responsabile Comunicazione: Jaime Villamueva - jaime.villamueva@contactica.es