

TREASURE: nou proiect european pentru consolidarea siguranței și rezilienței pădurilor urbane din Europa

- *TREASURE include un nou Sistem de Sprijin Decizional (DSS) pentru managementul riscului de cedare/cădere a arborilor, integrând date satelitare ESA, senzori IoT și soluții bazate pe natură pentru a ajuta orașele să anticipeze și să prevină dezastrelor asociate arborilor.*
- *Trei regiuni pilot din Europa vor testa și co-crea soluțiile, cu autorități locale și părți interesate care modelează și validează instrumente adaptate la condiții climatice și de mediu diferite.*

Madrid, Spania. 13 februarie 2026 – Orașele europene se bazează pe arborii urbani pentru umbră, răcire, biodiversitate și calitatea vieții. Însă, pe măsură ce schimbările climatice intensifică furtunile de vânt și fenomenele meteorologice extreme pe întreg continentul, crește riscul de instabilitate și cădere a arborilor. Proiectul **TREASURE** – Decision Support Tool for Risk Evaluation, management and awareness of tree Failure Disasters – a fost lansat oficial pentru a ajuta orașele să răspundă acestei provocări în creștere printr-un management mai inteligent, bazat pe risc, al pădurilor urbane.

Finanțat prin programul Horizon Europe pentru o perioadă de trei ani (2025–2028), TREASURE reunește 11 parteneri din **Italia, Spania și România**, inclusiv universități, centre de cercetare, IMM-uri, ONG-uri, autorități publice și organizații de protecție civilă. Proiectul a demarat oficial în octombrie 2025, la Florența și Cecina (Italia), găzduit de coordonatorul **Università degli Studi di Firenze**. Consorțiul combină expertiză în silvicultură, meteorologie, tehnologii digitale, guvernarea riscului și comunicare, având un obiectiv comun: să facă pădurile urbane ale Europei mai sigure și mai reziliente în fața schimbărilor climatice.

În centrul TREASURE se află dezvoltarea unui **Sistem de Sprijin Decizional (DSS)** inovator, conceput pentru a monitoriza starea de sănătate a arborilor, a anticipa riscurile și a sprijini intervenții la timp înainte de apariția dezastrelor. Sistemul va integra **date satelitare** de la Agenția Spațială Europeană (ESA) cu măsurători locale colectate prin **senzori IoT** instalați în mediul urban. În plus, proiectul va explora **soluții bazate pe natură**, inclusiv sisteme de ancorare a rădăcinilor menite să îmbunătățească stabilitatea arborilor. Împreună, aceste elemente vor oferi autorităților locale și managerilor de risc instrumente practice pentru avertizare timpurie, răspuns coordonat și comunicare transparentă cu cetățenii.

Sistemul va fi implementat și testat în trei regiuni pilot (Cecina, Soria și Brașov), care reprezintă diferite zone pedoclimatice din Europa. Înainte de implementare, fiecare zonă pilot va trece printr-o evaluare aprofundată a cerințelor de mediu,

tehnice și sociale, pentru a se asigura că soluția este adaptată realităților locale. Părțile interesate – inclusiv municipalități, administratori ai arborilor urbani, autorități de protecție civilă și organizații comunitare – sunt implicate încă de la început prin **atelieri de co-creare**, exerciții și testarea prototipurilor. Participarea lor va contribui la elaborarea **ghidurilor de utilizare și a unui set de instrumente de politici**, consolidând asumarea la nivel local și sustenabilitatea pe termen lung.

Activitățile de teren sunt deja în desfășurare. În Toscana, Italia, echipele tehnice au început realizarea unui inventar complet al arborilor urbani în cadrul Municipiului **Cecina**, un sit pilot TREASURE. Vor fi inventariați peste 2.000 de arbori folosind criterii armonizate și replicabile, combinând măsurători directe în teren cu date de teledetecție. Acest inventar va constitui baza științifică pentru evaluarea riscului și pentru deciziile viitoare. În paralel, partenerii Università degli Studi di Firenze și Bluebiloba Startup Innovativa SRL au organizat întâlniri tehnice la situl experimental Lucardo pentru a defini configurații optime ale senzorilor și protocoale de monitorizare, asigurând că sistemul este robust și adaptabil condițiilor urbane reale.

Dincolo de inovația tehnologică, TREASURE abordează și o dimensiune adesea ignorată în managementul arborilor urbani: **percepția publică și dezinformarea**. Decizii precum toaletarea preventivă sau îndepărtarea arborilor pot genera reacții mixte dacă nu sunt comunicate corespunzător. Prin promovarea deciziilor bazate pe dovezi și a unor strategii clare de comunicare, proiectul urmărește să consolideze încrederea între autorități și cetățeni, reducând în același timp riscul de pagube cauzate de fenomene meteorologice extreme.

Sustenabilitatea și viabilitatea economică a soluției TREASURE vor fi evaluate prin indicatori de mediu și economici, inclusiv printr-o **abordare de tip Analiză a Ciclului de Viață (LCA)**. Acest lucru va asigura că instrumentele dezvoltate sunt nu doar solide din punct de vedere științific, ci și fezabile pentru adoptarea pe termen lung în orașele europene.

Site-ul proiectului (treesure.eu) servește drept hub central pentru știri, publicații, evenimente, participarea stakeholderilor și materiale de comunicare. Urmăriți profilurile proiectului pe LinkedIn, Instagram și YouTube și abonați-vă la newsletter pentru actualizări periodice.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați:

Coordonator proiect: Francesca Giannetti - francesca.giannetti@unifi.it
francesca.giannetti@unifi.it

Manager comunicare: Jaime Villamuera - jaime.villamuera@contactica.es
jaime.villamuera@contactica.es