

TREESURE: nuevo proyecto europeo para reforzar la seguridad y la resiliencia de los bosques urbanos en Europa

- *TREESURE incorpora un nuevo Sistema de Apoyo a la Decisión (DSS) para la gestión del riesgo de fallo o caída de árboles, integrando datos satelitales de la ESA, sensores IoT y soluciones basadas en la naturaleza para ayudar a las ciudades a anticipar y prevenir desastres relacionados con el arbolado.*
- *Tres regiones piloto en Europa pondrán a prueba y co-crearán soluciones, con autoridades locales y partes interesadas dando forma y validando herramientas adaptadas a diferentes condiciones climáticas y ambientales.*

Madrid, España. 13 febrero de 2026 – Las ciudades europeas dependen de los árboles urbanos para proporcionar sombra, refrigeración, biodiversidad y calidad de vida. Sin embargo, a medida que el cambio climático intensifica las tormentas de viento y los fenómenos meteorológicos extremos en todo el continente, aumenta el riesgo de inestabilidad y caída de árboles. El proyecto **TREESURE** (Decision Support Tool for Risk Evaluation, management and awareness of tree Failure Disasters) se ha puesto en marcha oficialmente para ayudar a las ciudades a afrontar este desafío creciente mediante una gestión más inteligente y basada en el riesgo de los bosques urbanos.

Financiado por el programa Horizonte Europa durante un periodo de tres años (2025–2028), TREESURE reúne a 11 socios de **Italia, España y Rumanía**, incluidos universidades, centros de investigación, pymes, ONG, autoridades públicas y organizaciones de protección civil. El proyecto se inauguró oficialmente en octubre de 2025 en Florencia y Cecina (Italia), organizado por el coordinador, **Università degli Studi di Firenze**. El consorcio combina experiencia en silvicultura, meteorología, tecnologías digitales, gobernanza del riesgo y comunicación, con un objetivo común: hacer que los bosques urbanos europeos sean más seguros y resilientes frente al cambio climático.

En el centro de TREESURE se encuentra el desarrollo de un innovador **Sistema de Apoyo a la Decisión (DSS)** diseñado para supervisar la salud de los árboles, anticipar riesgos y apoyar intervenciones oportunas antes de que ocurran desastres. El sistema integrará **datos satelitales** de la Agencia Espacial Europea (ESA) con mediciones locales recopiladas mediante **sensores IoT** instalados en entornos urbanos. Además, el proyecto explorará **soluciones basadas en la naturaleza**, incluidos sistemas de anclaje radicular destinados a mejorar la estabilidad de los árboles. En conjunto, estos elementos proporcionarán a las autoridades locales y a los gestores del riesgo herramientas prácticas para la alerta temprana, la respuesta coordinada y una comunicación transparente con la ciudadanía.

El sistema se desplegará y probará en tres regiones piloto (Cecina, Soria y Braşov) que representan diferentes zonas pedoclimáticas de Europa. Antes de su implementación, cada área piloto será objeto de una evaluación en profundidad de los requisitos ambientales, técnicos y sociales para garantizar que la solución se adapte a las realidades locales. Las partes interesadas, incluidas municipalidades, gestores del arbolado urbano, autoridades de protección civil y organizaciones comunitarias, participan desde el inicio mediante **talleres de co-creación**, ejercicios de simulación y pruebas de prototipos. Su participación contribuirá al diseño de **guías de uso y una caja de herramientas de políticas**, reforzando la apropiación local y la sostenibilidad a largo plazo.

Las actividades de campo ya están en marcha. En la Toscana (Italia), los equipos técnicos han comenzado a elaborar un inventario integral del arbolado urbano dentro del Municipio de **Cecina**, un sitio piloto de TREASURE. Se inspeccionarán más de 2.000 árboles utilizando criterios armonizados y replicables, combinando mediciones directas en campo con datos de teledetección. Este inventario constituirá la base científica para la evaluación del riesgo y la toma de decisiones futuras. En paralelo, socios del proyecto de Università degli Studi di Firenze y Bluebiloba Startup Innovativa SRL han celebrado reuniones técnicas en el sitio experimental de Lucardo para definir configuraciones óptimas de sensores y protocolos de monitorización, garantizando que el sistema sea robusto y adaptable a condiciones urbanas reales.

Más allá de la innovación tecnológica, TREASURE también aborda una dimensión a menudo pasada por alto en la gestión del arbolado urbano: la **percepción pública y la desinformación**. Decisiones como la poda preventiva o la retirada de árboles pueden generar reacciones encontradas si no se comunican adecuadamente. Al promover decisiones basadas en evidencia y estrategias de comunicación claras, el proyecto pretende generar confianza entre autoridades y ciudadanía, al tiempo que reduce el riesgo de daños provocados por fenómenos meteorológicos extremos.

La sostenibilidad y viabilidad económica de la solución TREASURE se evaluarán mediante indicadores ambientales y económicos, incluido un **enfoque de Análisis de Ciclo de Vida (ACV)**. Esto garantizará que las herramientas desarrolladas no solo sean sólidas desde el punto de vista científico, sino también viables para su adopción a largo plazo en ciudades europeas.

La **página web del proyecto** (treesure.eu) sirve como centro principal de noticias, publicaciones, eventos, participación de partes interesadas y materiales de comunicación. Siga los perfiles del proyecto en LinkedIn, Instagram y YouTube, y suscríbase al boletín para recibir actualizaciones periódicas.

Para más información, póngase en contacto con:

Coordinadora del Proyecto: Francesca Giannetti francesca.giannetti@unifi.it

Responsable de Comunicación: Jaime Villamueva jaime.villamueva@contactica.es