



**BIG4LIFE**  
BUILDING-INTEGRATED GREENERY

## Promoviendo estrategias colaborativas de gestión, mantenimiento, seguimiento de impactos, y evaluación de sistemas de Verde Integrado en Edificios (BIG)

Avanzando hacia la New European Bauhaus mejorando el ciclo de vida útil de los sistemas BIG



### / ¡Bienvenidos al boletín BIG4LIFE!

Los sistemas de verde integrado en el edificio (BIG, por sus siglas en inglés), es decir, cubiertas y fachadas verdes, pueden ayudar a conseguir beneficios para la salud de las personas que viven en entornos urbanos. Con esta idea como eje central, el proyecto BIG4LIFE, que celebró su reunión inicial en la Universitat de Lleida el octubre de 2023, tiene como objetivo promover la renaturalización del entorno urbano a través de sistemas BIG.

Con un presupuesto de 1,8 millones de euros, este proyecto LIFE tiene tres años para conseguir el codiseño de planes marco para el mantenimiento, el seguimiento y la evaluación de impacto de los sistemas de verde integrado (BIG) del edificio. El proyecto garantizará la implementación para que sea verificable en las exigentes condiciones del clima mediterráneo.

El proyecto BIG4LIFE trabajará en ocho cubiertas y fachadas verdes de edificios de Lleida y Barcelona aplicando el concepto xeriscaping, que optimiza el uso del agua en jardinería.

El proyecto, coordinado por la Universitat de Lleida, reúne ocho socios europeos (España, Italia, Países Bajos y Grecia) del ámbito académico y empresarial: el Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC), la Universidad de Estudios de Génova (UNIGE), la Hellenic Open University (HOU), TEB Verd SCCL, Verdtical Ecosistema, Sempergreen BV y Eixverd Solutions.



The BIG4LIFE project has received funding from the LIFE Programme of the European Union

[www.big4life.eu](http://www.big4life.eu)

Follow us:  big4lifeproject  big4life\_project



## / Reunión anual de big4life 2024

BIG4LIFE celebró su reunión anual el 13 de noviembre de 2024 en Barcelona, donde se presentaron los avances en la promoción de sistemas de verde integrado en edificios, como cubiertas y fachadas vegetales.

Este primer año del proyecto ha servido para caracterizar los 8 proyectos piloto e instalar sistemas autónomos de monitorización de calidad del aire, biodiversidad y ahorro energético.

**Además, se han rehabilitado proyectos como:**

BIG1 Parc Agrobiotech (Lleida)

BIG2 Ronda Mercè (Lleida)

BIG7 Auditorio L'Artesà (El Prat de Llobregat)

En la mesa redonda se destacó la importancia de comunicar los beneficios sociales y ambientales de los sistemas BIG y de fomentar incentivos económicos para promoverlos.

El jueves 14 de noviembre se visitaron dos proyectos piloto: la fachada verde del parque del Tibidabo y la cubierta verde de la Escola Pérez-Iborra en Barcelona.



## / Rehabilitación de cubiertas verdes

Rehabilitación de la cubierta verde del Auditorio L'Artesà en El Prat de Llobregat

Las obras, iniciadas a finales de octubre y previstas hasta la tercera semana de diciembre, han supuesto todo un reto. Se ha trabajado en días alternos, respetando la programación teatral, manteniendo los estándares de calidad y minimizando interrupciones.

Hasta ahora se han realizado mejoras como la eliminación de malas hierbas y el aireado del sustrato, el mantenimiento del sistema de riego y la replantación con sedum para reforzar la biodiversidad y la resiliencia del sistema.



## / Monitorización de cubiertas verdes

Como parte de las actividades de seguimiento de los proyectos piloto, se han iniciado encuestas para evaluar el impacto de las cubiertas y fachadas verdes sobre el bienestar de las personas.

Se ha elaborado un cuestionario de 22 preguntas sobre beneficios psicológicos, confort físico, cohesión colectiva, percepción social, niveles de satisfacción e identificación, y predisposición a pagar por disponer de un sistema de verde integrado en el edificio.

Mediante códigos QR, la encuesta ha empezado a distribuirse entre los usuarios de la Escola Pérez Iborra y el parque del Tibidabo.

**BIG4LIFE**  
www.big4life.eu

Procediment estadístic de col·laboració per a la gestió, el manteniment, el monitoratge i l'avaluació de l'impacte dels sistemes d'integració de vegetació en edificis (BIG4) cap a la Nova Barcelona Sostenible (NBS) i el seu paper en la ciutat del futur.

**Porxos d'en Xifré**

**Ens ajudes a valorar els efectes de la coberta verda sobre el teu benestar?**

**Respon l'enquesta!**

CTFC, ERS, GRS, IRTA, Viverdiparc, Viverdiparc, Viverdiparc, Viverdiparc

www.big4life.eu

## / Actividades formativas

### Talleres de Arquitectura Verde con alumnado de secundaria

Durante el primer semestre de 2025, la Universitat de Lleida ha organizado varios talleres dirigidos a estudiantes de secundaria para explorar soluciones arquitectónicas basadas en la naturaleza. Han participado los institutos Maria Rúbies, Castell dels Templers, Escola Episcopal y Gili i Gaia de Lleida. El alumnado ha trabajado con maquetas de cubiertas verdes, fomentando su interés por la sostenibilidad y la arquitectura verde.



### Cooperación internacional con estudiantes de UNIGE y ETSAV

En enero de 2025, una docena de estudiantes de la ETSAV (UPC) visitaron dos cubiertas verdes en Barcelona —la biodiversa de Urbaser y la de la Escola Pérez Iborra—, donde conocieron los sistemas de monitoreo ambiental y participaron en un taller intensivo de rediseño de infraestructura verde.



Paralelamente, estudiantes de la Universidad de Génova diseñaron una cubierta verde para el edificio Cavallers en Lleida. Durante una estancia en Cataluña en abril, compartieron sus proyectos con estudiantes de la UdL y visitaron cubiertas ejemplares en Barcelona y espacios emblemáticos de Lleida.



### Taller técnico para profesionales de jardinería

En febrero de 2025, BIG4LIFE ofreció un taller especializado para empresas del sector de la jardinería, impartido por expertos de la UdL. Los participantes aprendieron sobre sistemas constructivos y componentes clave de las cubiertas verdes, con sesiones prácticas en el laboratorio del CREA y una visita técnica a una cubierta instalada.



## Asignatura interdisciplinar sobre cubiertas verdes en la UdL

Durante el primer semestre de 2025, BIG4LIFE ha estado implicado en una asignatura transversal con alumnado de los grados de Ingeniería Agrónoma y Arquitectura Técnica de la Universitat de Lleida. Durante tres meses, el estudiantado ha trabajado en cubiertas reales, visitado ejemplos en Barcelona y colaborado con empresas del sector. El curso finalizó con el diseño de una cubierta verde real.



## / Servicio-Aprendizaje comunitario

BIG4LIFE ha firmado un convenio de aprendizaje-servicio con el Institut Castell dels Templers de Lleida para que el alumnado del programa formativo "Auxiliar en viveros y jardines" aprenda participando en el mantenimiento y monitorización de cubiertas verdes.

Los estudiantes han visitado la cubierta biodiversa de Urbaser y la cubierta extensiva de TEBVERD en Barcelona.



## / Participación en eventos

### Jornada de puertas abiertas de APTE

Los días 6 y 7 de noviembre de 2024, BIG4LIFE participó en la jornada organizada por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE). Se destacó la importancia de la colaboración entre empresas y centros de investigación en entornos tecnológicos y modelos living-lab.



### BIG4LIFE acerca la sostenibilidad a la comunidad universitaria

En el marco del XIII Ciclo de Actividades Ambientales de la Universitat de Lleida, BIG4LIFE organizó visitas a sus cubiertas verdes del parque Agrobiotech. La actividad formó parte de las jornadas de sensibilización sobre sostenibilidad y acción climática.



### Presentación de BIG4LIFE en el Breakfast4Inno

El equipo de BIG4LIFE presentó el proyecto en el Breakfast4Inno, organizado por Agrotecnio y el Parc Agrobiotech de Lleida, compartiendo conocimientos y destacando los beneficios ambientales de las infraestructuras verdes.



### BIG4LIFE en ARQ&VERD

El proyecto participó en el evento ARQ&VERD, organizado por ecohubcn, como punto de encuentro entre investigadores, empresas y administraciones. Julià Coma representó al proyecto en esta jornada centrada en promover un futuro más sostenible.



### BIG4LIFE participa en RebuildExpo 2025

BIG4LIFE estuvo presente en la RebuildExpo 2025, el evento estatal de referencia en arquitectura y edificación. El Dr. Gabriel Pérez participó en una mesa redonda sobre sostenibilidad urbana, destacando los avances del proyecto.



## / Participación en eventos

### BIG4LIFE en EcoConstruir 2025

Con stand propio, el equipo participó en la tercera edición de EcoConstruir, organizada por ecohubcn, un evento dedicado a la construcción sostenible. Se generaron nuevas conexiones con profesionales y empresas comprometidas con la edificación responsable.



©matalata-estudio

## / Anuncio final

### ¡Una gran noticia!

El próximo Congreso Internacional de Infraestructura Verde tendrá lugar en Barcelona y Lleida del 27 al 29 de octubre de 2026, organizado por la asociación World Green Infrastructure Network y liderado por la Universitat de Lleida en el marco del proyecto BIG4LIFE.

