



BIG4LIFE
BUILDING-INTEGRATED GREENERY

Promovent estratègies col·laboratives de gestió, manteniment, seguiment d'impactes, i avaluació de sistemes de Verd Integrat en Edificis (BIG)
Avançant cap a la New European Bauhaus tot millorant el cicle de vida útil dels sistemes BIG



/ Benvinguts al butlletí BIG4LIFE!

Els sistemes de verd integrat en l'edifici (BIG, per les seves sigles en anglès), és a dir, cobertes i façanes verdes, poden ajudar a aconseguir beneficis per a la salut de les persones que viuen en entorns urbans. Amb aquesta idea com a eix central, el projecte BIG4LIFE, que va celebrar la seva reunió inicial a la Universitat de Lleida l'octubre de 2023, té com a objectiu promoure la renaturalització de l'entorn urbà a través de sistemes BIG.

Amb un pressupost d'1,8 milions d'euros, aquest projecte LIFE té tres anys per aconseguir el codisseny de plans marc per al manteniment, el seguiment i l'avaluació d'impacte dels sistemes de verd integrat (BIG) de l'edifici. El projecte garantirà la implementació perquè això es pugui verificar en les exigents condicions del clima mediterrani.

El projecte BIG4LIFE treballarà en vuit cobertes i façanes verdes d'edificis de Lleida i Barcelona aplicant el concepte xeriscaping, que optimitza l'ús de l'aigua en jardineria.

El projecte, coordinat per la Universitat de Lleida, reuneix vuit socis europeus (Espanya, Itàlia, Països Baixos i Grècia) de l'àmbit acadèmic i empresarial: el Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC), la Universitat d'Estudis de Gènova (UNIGE), la Hellenic Open University (HOU), TEB Verd SCCL, Verdical Ecosistema, Sempergreen BV i Eixverd Solutions.



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

www.big4life.eu

Follow us:  [big4lifeproject](https://twitter.com/big4lifeproject)  [big4life_project](https://www.instagram.com/big4life_project)



/ Rehabilitació de cobertes verdes a Lleida

Com a part dels esforços per a promoure el reverdiment urbà sostenible del projecte BIG4LIFE, s'ha realitzat dos projectes de rehabilitació a Lleida, transformant les cobertes verdes de la guarderia Ronda Mercè i de l'edifici Parc Agrobiotech.

La coberta de la Ronda Mercè, que fins ara no havia tingut èxit degut al seu escàs manteniment, s'ha redissenyat utilitzant tècniques de xerojardineria eficients des del punt de vista hídric. Ara se supervisa la coberta verda activament i s'espera que proporcioni beneficis a llarg termini, com la millora de la qualitat de l'aire, l'aïllament tèrmic i l'augment de la biodiversitat.

De la mateixa manera, la coberta verda de l'edifici Parc Agrobiotech s'ha concebut com un espai per al benestar dels usuaris i compta amb nou seccions adaptades al clima mediterrani. Amb plantes resistents a la sequera i un disseny de baix manteniment, aquesta coberta pretén proporcionar beneficis ecosistèmics i una zona verda acollidora als usuaris de l'edifici.

La coberta verda de la Ronda Mercè reformada: <https://www.big4life.eu/new-n-3/>



La coberta verda de de l'edifici de Parc Agrobiotech reformada: <https://www.big4life.eu/the-pcital-green-roof-refurbished/>



/ Seguiment de l'impacte de les cobertes verdes

El projecte BIG4LIFE supervisa activament els beneficis de les cobertes verdes. Per a avaluar com contribueix la vegetació a la millora de la qualitat de l'aire, el projecte ha instal·lat sensors en la coberta verda de l'edifici URBASER. Aquests sensors mesuren contaminants com el monòxid de carboni (CO), el diòxid de carboni (CO₂), el diòxid de nitrogen (NO₂), el diòxid de sofre (SO₂), els compostos orgànics volàtils (COV) i les partícules (PM). En comparar les dades d'aquesta teulada verda amb els d'una teulada convencional pròxima, l'equip de recerca de BIG4LIFE pot avaluar amb precisió els efectes sobre la qualitat de l'aire dels sistemes BIG.

BIG4LIFE també estudia la millora de la biodiversitat. En el Parc Agrobiotech de Lleida, l'equip de recerca va instal·lar càmeres de foto-trampeig en una de les cobertes verdes per a registrar les visites d'animals buscant recursos com menjar, aigua o refugi.



Control de l'impacte de les cobertes verdes en la qualitat de l'aire urbà: <https://www.big4life.eu/monitoring-the-impact-of-green-roofs-on-urban-air-quality/>



Seguiment de la biodiversitat de les cobertes verdes: <https://www.big4life.eu/green-roofs-host-biodiversity/>

/ Inici del Servei Comunitari d'Aprenentatge de BIG4LIFE

El projecte BIG4LIFE ha posat en marxa el seu primer equip de Servei Comunitari d'Aprenentatge (CSL per les seves sigles en anglès) per a supervisar la renovada coberta verda de l'edifici H3 del Parc Agrobiotech de Lleida (abans conegut com edifici PCiTAL). Durant dos anys, els sis participants avaluaran la coberta vegetal, la biodiversitat i altres paràmetres per a caracteritzar els serveis mediambientals que presten aquestes zones. El model CSL, part integral del projecte BIG4LIFE per a la participació de les parts interessades, combina l'educació i el servei per a promoure la conscienciació mediambiental i la sostenibilitat.

<https://www.big4life.eu/launch-of-the-big4life-community-service-learning/>



/ Més activitats educatives

Taller Green Inspirations BIG4LIFE va organitzar dos tallers «Green Inspiration» per a definir estratègies de col·laboració per al seguiment i manteniment a llarg termini de sistemes verds a Lleida i Barcelona. <https://www.big4life.eu/great-participation-at-the-green-inspiration-workshops/>

Taller Think Green Més de 40 estudiants de la Universitat de Gènova i la Universitat de Lleida van presentar propostes per a redissenyar la coberta verda del mòdul H3 de l'edifici Parc Agrobiotech de Lleida. <https://www.big4life.eu/students-think-green/>

Taller amb estudiants de secundària Estudiants de primer any de batxiller de l'IES Torre Vicens de Lleida van preparar una secció 1:1 d'una coberta verda per a conèixer els múltiples beneficis que aporten els sistemes BIG. <https://www.big4life.eu/workshop-with-high-school-students/>

Escola d'estiu BIG4LIFE Aquest estiu, Gabriel Pérez Luque i Laura Herrera, coordinadors del projecte BIG4LIFE han acollit a Martina, una estudiant d'últim curs de batxillerat que està duent a terme el seu projecte de recerca sobre cobertes verdes. <https://www.big4life.eu/big4life-summer-school/>



/ BIG4LIFE a...

ICED 2024

L'equip de BIG4LIFE ha participat en la 5a Conferència Internacional sobre Disseny Mediambiental i Salut (ICED 2024), organitzada pel soci de BIG4LIFE, la Hellenic Open University. Els investigadors van parlar sobre els beneficis mediambientals i socials que poden aportar els sistemes BIG, tractant temes com la xerojardineria, el monitoratge i els materials i mètodes de disseny sostenible, entre d'altres. <https://www.big4life.eu/big4life-consortium-showcased-innovative-research-at-iced2024-conference-in-athens/>



/ Altres esdeveniments

- **Construmat 2024** (Barcelona): presentació del projecte BIG4LIFE, els seus objectius i les contribucions dels socis al projecte. La sessió va finalitzar amb un debat sobre l'impacte potencial del projecte en el sector de la construcció i en la societat en general. <https://www.big4life.eu/big4life-at-construmat-2024/>
- **Cimera NBS** (Porto): Gabriel Pérez va participar en els panells científics presentant el projecte, els seus objectius, impacte esperat, assoliments i primers resultats al públic. <https://www.big4life.eu/big4life-at-the-nbs-summit/>
- **7a Conferència de ApS de les Universitats Catalanes** (Barcelona): els participants van compartir i aprendre sobre diverses pràctiques interdisciplinàries de serveis d'aprenentatge en universitats catalanes. <https://www.big4life.eu/big4life-coordinators-participate-in-the-7th-aps-conference-of-catalan-universities/>
- **Fira del Verd Urbà** (Igualada): BIG4LIFE va connectar amb líders municipals i professionals, posant l'accent en la col·laboració de les parts interessades per aconseguir espais verds urbans vibrants i sostenibles. <https://www.big4life.eu/big4life-project-participated-in-the-urban-green-and-biodiversity-fair/>



Amb el suport de:

