



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, Verdtical 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)



/ Reunió anual del big4life 2024

BIG4LIFE va celebrar la seva reunió anual el 13 de novembre de 2024 a Barcelona, on es van presentar els avenços en la promoció de sistemes de verd integrat com cobertes i façanes verdes.

Aquest primer any del projecte ha servit per caracteritzar els 8 projectes pilot i instal·lar sistemes autònoms de monitoratge de qualitat de l'aire, biodiversitat i estalvi energètic.

A més, s'han rehabilitat projectes com:

BIG1 Parc Agrobiotech (Lleida)

BIG2 Ronda Mercè (Lleida)

BIG7 Auditori L'Artesà (Prat de Llobregat)

A la taula rodona de la reunió, es va destacar la importància de comunicar els beneficis socials i ambientals dels sistemes BIG i fomentar incentius econòmics per impulsar-los.

Dijous 14 de novembre es van visitar dos projectes pilot: la façana verda al parc del Tibidabo i la coberta verda de l'Escola Pérez-Iborra a Barcelona.



/ Rehabilitació de cobertes verdes

Rehabilitació de la coberta verda de l'Auditori Artesà al Prat de Llobregat!

Les obres, iniciades a finals d'octubre i previstes fins a la tercera setmana de desembre, han estat tot un repte. S'ha treballat en dies alterns, respectant la programació teatral, mantenint els estàndards de qualitat i minimitzant interrupcions. Fins al moment s'han realitzat millores com l'eliminació de males herbes i aireig del substrat, manteniment del sistema de reg i replantació amb sedum per reforçar la biodiversitat i la resiliència del sistema a pertorbacions.



/ Monitoratge de cobertes verdes

En el marc de les activitats de monitoratge dels projectes pilot, s'han iniciat les enquestes per avaluar l'impacte sobre el benestar de les persones de les cobertes i façana verda.

S'ha elaborat un qüestionari de 22 preguntes sobre beneficis psicològics, confort físic, cohesió col·lectiva, percepció social, graus de satisfacció i identificació, i disponibilitat per pagar per tal de disposar d'un sistema verd integrat en l'edifici.

Mitjançant codis QR, l'enquesta s'ha començat a distribuir entre els usuaris de l'Escola Pérez Iborra i del parc del Tibidabo.



/ Activitats formatives

Tallers d'Arquitectura Verda amb alumnes de secundària

Com a part del projecte BIG4LIFE, la Universitat de Lleida ha organitzat durant el primer semestre de 2025 diversos tallers per a estudiants de secundària per explorar solucions arquitectòniques basades en la natura. Hi han participat els instituts Maria Rúbies, Castell dels Templers, Escola Episcopal i Gili i Gaia de Lleida. L'alumnat ha treballat amb maquetes de cobertes verdes, fomentant el seu interès per la sostenibilitat i l'arquitectura basada en la natura. Una iniciativa per sembrar consciència ecològica entre les futures generacions.



Cooperació internacional en arquitectura verda amb estudiants de la UNIGE i l'ETSAV

El projecte BIG4LIFE continua impulsant la formació pràctica i l'intercanvi de coneixement a través de la col·laboració amb escoles d'arquitectura. Al gener de 2025, una dotzena d'estudiants de l'ETSAV (UPC) van visitar dues cobertes verdes a Barcelona —la biodiversa d'Urbaser i la de l'escola Pérez Iborra— on van conèixer els sistemes de monitoratge ambiental i van participar en un taller intensiu sobre redisseny d'infraestructura verda.



Paral·lelament, estudiants de la Universitat de Gènova han dissenyat durant el semestre una coberta verda a l'edifici Cavallers de Lleida. Durant una estada a Catalunya a l'abril, van compartir els seus projectes amb estudiants de la UdL i van visitar cobertes exemplars a Barcelona, així com espais emblemàtics de Lleida.

Aquestes iniciatives reforcen la dimensió internacional del projecte, fomentant l'aprenentatge entre països i disciplines per avançar cap a una arquitectura més sostenible i connectada amb el territori.



Tallers de formació per a professionals

Els professionals del sector de la jardineria poden desenvolupar un paper clau en la realització de cobertes verdes pels seus coneixements sobre la selecció de plantes, el disseny, la instal·lació i el manteniment. El febrer de 2025, BIG4LIFE ha ofert un taller tècnic a empreses del sector de la jardineria, impartit per especialistes de la UdL. Els participants han après sobre sistemes constructius i elements clau de les cobertes verdes, amb sessions pràctiques al laboratori del CREA i una visita a una coberta instal·lada. Una acció clau per fer créixer el coneixement tècnic en el sector.





Assignatura interdisciplinària sobre cobertes verdes a l'UdL

Durant el primer semestre de 2025, el projecte BIG4LIFE ha estat estretament implicat en una assignatura transversal sobre Cobertes Verdes amb alumnes dels graus d'Agrònoms i d'Arquitectura Tècnica de la Universitat de Lleida per connectar el disseny arquitectònic amb la sostenibilitat urbana. Durant tres mesos, l'alumnat ha treballat en cobertes reals, visitat projectes exemplars a Barcelona, i col·laborat amb empreses del sector. L'assignatura ha culminat amb el disseny d'una coberta verda per a un edifici, posant la teoria en pràctica i promovent la sostenibilitat urbana des de l'aula.



/ Servei – Aprenentatge comunitari

El projecte BIG4LIFE ha establert un conveni de col·laboració de servei-aprenentatge amb l'Institut Castell dels Templers de Lleida per tal que els alumnes aprenguin mentre contribueixen al manteniment i monitoratge de les cobertes verdes. En el marc del programa de formació i inserció de la branca "Auxiliar en viviers i jardins", els estudiants han visitat la coberta verda biodiversa d'Urbaser i la coberta extensiva de TEBVERD a Barcelona



/ Participació en esdeveniments

Jornada de portes obertes de l'APTE

El 6 i 7 de novembre del 2024, el projecte BIG4LIFE va participar en la jornada de portes obertes organitzada per l'Associació de Parcs Científics i Tecnològics d'Espanya (APTE), amb l'objectiu de donar visibilitat a les infraestructures científiques i tecnològiques més innovadores. Durant la jornada, es va destacar la importància de la col·laboració entre empreses i centres de recerca en entorns tecnològics propers a models de *living-lab*.



BIG4LIFE acosta la sostenibilitat a la comunitat universitària

En el marc del XIIIè Cicle d'Activitats Ambientals de la Comissió de Sostenibilitat i Emergència Climàtica de la Universitat de Lleida, el projecte BIG4LIFE ha organitzat visites a les seves cobertes verdes del parc Agrobiotech. Aquesta iniciativa s'ha sumat a les jornades de sensibilització en sostenibilitat i acció climàtica adreçades a la comunitat universitària i la ciutadania.



Presentem el projecte BIG4LIFE al Breakfast4Inno!

BIG4LIFE ha estat present al Breakfast4Inno, una trobada organitzada per Agrotecnio i el parc Agrobiotech de Lleida per compartir coneixement i generar sinergies. L'equip ha exposat l'objectiu i desenvolupament del projecte, destacant els beneficis ambientals de les cobertes i façanes verdes.



BIG4LIFE connecta amb agents del sector a ARQ&VERD

El projecte ha participat a la jornada ARQ&VERD, organitzada per ecohubcn, com a espai de trobada entre investigadors, empreses i administració. Julià Coma, membre del projecte, va representar BIG4LIFE en aquest esdeveniment orientat a impulsar un futur més sostenible mitjançant la innovació tecnològica.



BIG4LIFE participa a RebuildExpo 2025

El projecte BIG4LIFE ha estat present a RebuildExpo 2025, el principal esdeveniment estatal en arquitectura i edificació. El Dr. Gabriel Pérez, coordinador del projecte, ha intervingut en una taula rodona sobre sostenibilitat urbana, compartint avenços clau i posant en valor el paper de les cobertes i façanes verdes.



/ Participació en esdeveniments

BIG4LIFE connecta amb el sector a EcoConstruir 2025

Amb un estand propi, BIG4LIFE ha participat a la 3a edició d'EcoConstruir, un espai impulsat per ecohubcn dedicat a l'edificació sostenible. L'equip ha donat a conèixer les iniciatives del projecte i ha generat noves connexions amb professionals i empreses compromeses amb una construcció més responsable i conscient.



©matalata-estudio

/ Anunci final

Una gran notícia:

El pròxim Congrés Internacional d'Infraestructura Verda tindrà lloc a Barcelona i Lleida del 27 al 29 d'octubre de 2026, de la mà de l'associació internacional World Green Infrastructure Network i liderat per la Universitat de Lleida dins del projecte BIG4LIFE.



Amb el suport de:

