

LAYMAN'S REPORT

Cap a la
Nova Bauhaus Europea
promovent la vida útil dels
sistemes BIG



El projecte Big4life
ha rebut finançament
del Programa Life
de la Unió Europea

www.big4life.eu

Seguiu-nos:  big4lifeproject  big4life_project





Índex

01 El projecte BIG4LIFE

02 Sistemes d'integració de vegetació en edificis (BIG)

Que són i com funcionen

Beneficis ambientals, socials i econòmics

Importància en el context mediterrani i europeu

03 Innovació metodològica: tecnologies intel·ligents i xarxes col·laboratives

04 Casos pilot del projecte

05 Resultats principals



www.big4life.eu

Follow us:  [big4lifeproject](#)  [big4life_project](#)

01

EL PROJECTE BIG4LIFE

El projecte BIG4LIFE tracta de la presència del verd integrat en edificis (*Building Integrated Greenery* en anglès, sistemes BIG). És a dir, de cobertes i façanes verdes, de jardins en terrats i de jardins verticals.

Com pot contribuir el projecte BIG4LIFE al futur de cobertes i façanes verdes?

L'objectiu del BIG4LIFE és incentivar la creació de **terrats i façanes enjardinades a les ciutats**, especialment en contextos mediterranis. Per fer-ho, aborda diferents qüestions que han emergit com a clau en les dècades d'experiència en la implantació de sistemes BIG.

Avaluació dels impactes positius dels sistemes BIG

El projecte avalua els impactes positius de la presència del verd en els edificis i els seus entorns. A través del monitoratge de diversos casos pilot, BIG4LIFE identifica i quantifica els beneficis ambientals, socials i econòmics (els anomenats serveis ecosistèmics). Tenir terrats i façanes verdes és beneficiós i cal posar-ho de manifest i divulgar-ho per animar els agents urbans a crear-ne de nous.

Anàlisi cost-benefici

Davant dels beneficis que proporcionen, els sistemes BIG també afronten dificultats i barreres: els costos de manteniment dels jardins i els reptes tècnics (riscos d'infiltracions d'aigua i sobrecàrregues estructurals als edificis) que es tradueixen en costos d'adaptació dels edificis.

El projecte BIG4LIFE proposa un anàlisi cost-benefici per posar de manifest (i quantificar en la mesura del possible) que **els beneficis de tenir cobertes i façanes verdes superen els costos de crear-les i mantenir-les**.



Un bon manteniment per allargar la vida útil

El manteniment apareix com aspecte essencial. Amb un manteniment deficient, els jardins en edificis es deterioren ràpidament i deixen d'oferir els serveis ecosistèmics que els fan valuosos. **El projecte BIG4LIFE posa l'accent en l'optimització del manteniment de cobertes i façanes verdes per tal d'allargar-ne la vida útil, fer-los més sostenibles i durables en el temps, i assegurar una provisió continuada de beneficis socio-ambientals.**

Tècniques de xeriscaping i estratègies col·laboratives

Aquesta optimització del manteniment es basa en dos principis: d'una banda, les **tècniques de xeriscaping, que permeten tenir jardins que consumeixen molt poca aigua** i, per tant, particularment adaptats a les condicions climàtiques de la Mediterrània; d'altra banda, les **estratègies col·laboratives**. El projecte BIG4LIFE posa l'accent en com les sinèrgies entre els diferents agents involucrats en el disseny, la construcció, la gestió i l'ús dels sistemes BIG contribueixen al seu bon manteniment i funcionament.



D'aquesta manera, el projecte BIG4LIFE s'inscriu plenament en els **objectius del Programa LIFE de la Unió Europea** que el finança, els quals (des de la creació del programa el 1992) s'orienten a la protecció del medi ambient i del clima cercant una millora de la qualitat de vida dels ciutadans. BIG4LIFE també **s'alinea plenament amb la iniciativa del New European Bauhaus** (impulsada el 2020), la qual aterra als entorns urbans tots els esforços europeus per a la transició cap a la sostenibilitat, posant èmfasi en les dimensions estètica i inclusiva al costat de l'ambiental.

02

SISTEMES D'INTEGRACIÓ DE VEGETACIÓ EN EDIFICIS (BIG)

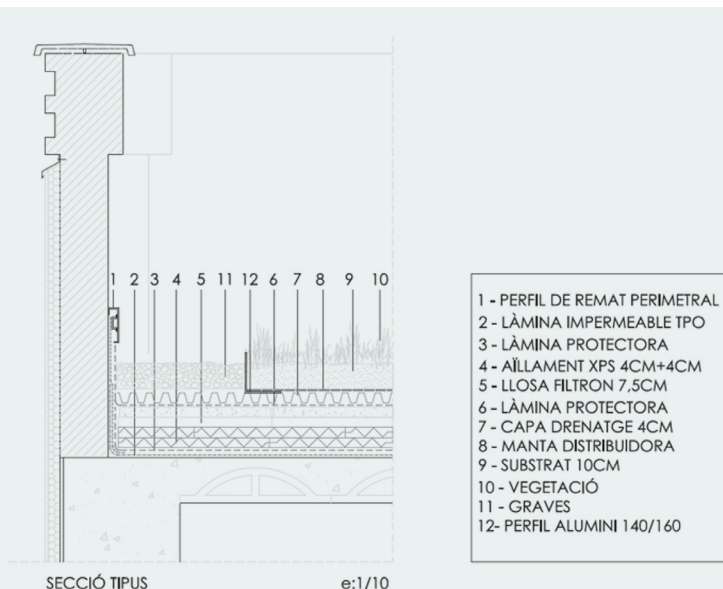
Què són i com funcionen

Les cobertes verdes se solen classificar en tres tipus principals segons la profunditat del substrat, el pes que suporten, les espècies vegetals que hi creixen i les necessitats de manteniment:

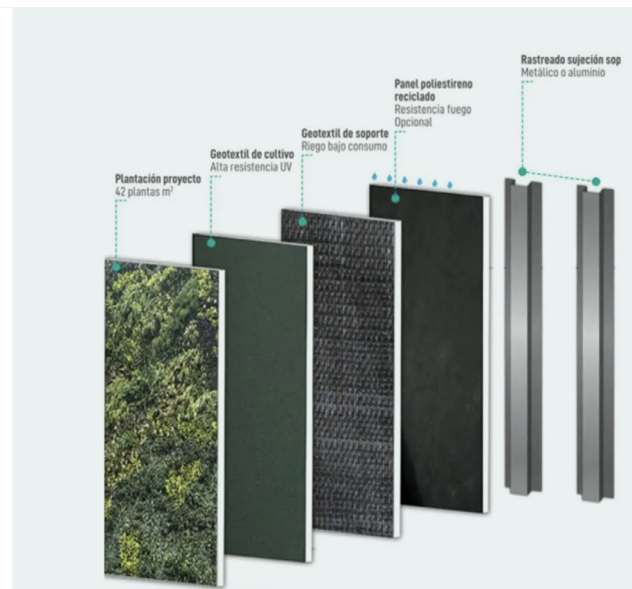
- **Extensives:** Dissenyades per ser autosuficients, utilitzen vegetació que requereix molt poc manteniment (com ara *sedum* i plantes crasses) i poca terra (de 4 a 15 cm) amb un pes estructural lleuger. Periòdicament requereixen una neteja dels desaigües i eliminar les males herbes.
- **Intensives:** Aquestes cobertes funcionen com a autèntics jardins elevats o terrasses accessibles. Admeten gespa, arbustos i fins i tot arbres petits. Necessiten més profunditat de substrat (generalment de 15 a més de 40 cm), la seva càrrega estructural és molt més elevada i requereixen un manteniment regular.
- **Semi-intensives:** Es tracta d'una opció intermèdia que combina característiques de les dues anteriors. Permeten una varietat més gran de plantes (com ara gramínies i herbes perennes) i requereixen un manteniment moderat.

Una coberta verda és un sistema constructiu que incorpora vegetació sobre l'edifici. Tècnicament, funciona com un ecosistema estructurat en diverses capes funcionals:

- **Estructura portant:** ha de suportar el pes de la coberta, especialment quan el substrat està completament xop.
- **Barrera de vapor:** impedeix que la humitat de l'interior de l'edifici condensi a l'estructura.
- **Aïllament tèrmic:** redueix la pèrdua o guany de calor.
- **Làmina impermeabilitzant:** impedeix les filtracions d'aigua cap a l'interior.
- **Capa anti-arrels:** làmina especialment dissenyada per evitar que les arrels perforin la impermeabilització.
- **Capa drenant i retenidora:** acumula l'aigua necessària per a les plantes i evacua l'excés cap als embornals.
- **Filtre geotèxtil:** separa el drenatge del substrat, evitant que la terra obstrueixi els conductes d'aigua.
- **Substrat:** terra lleugera o sòl tècnic específic (no terra vegetal convencional) que aporta els nutrients i serveix de suport a les arrels.
- **Vegetació:** seleccionada segons el tipus de coberta.



Secció tipus d'una coberta verda



Capas d'un panell de mur verd (© Verdtical)

02 SISTEMES D'INTEGRACIÓ DE VEGETACIÓ EN EDIFICIS (BIG)

El sistema de reg és un component fonamental de les cobertes verdes. Les extensives solen sobreviure amb l'aigua de pluja, però sovint incorporen reg per degoteig programat per als mesos d'estiu. Les intensives sempre en necessiten.

Al seu torn, els murs verds acostumen a presentar els següents components:

- Sistema de suport: una subestructura metàl·lica separada de la paret que genera una càmera d'aire, evita humitats i permet la ventilació.
- Capes d'impermeabilització i protecció: làmines impermeables i anti-arrels que eviten que l'aigua i les arrels facin malbé l'estructura de l'edifici.
- Sistema de cultiu: mòduls, jardineres o bé de mantes de geotèxtil grapades a l'estructura on es col·loca el substrat i s'insereixen les plantes.
- Substrat: material on arrelen les plantes. En sistemes lleugers sovint s'utilitza hidroponia (com la llana de roca) en lloc de terra.
- Reg automàtic: canonades de degoteig integrades a diferents altures i controlades per programadors que assegurin la humitat constant.
- Sistema de recollida i drenatge: Una canaleta inferior i un dipòsit que recullen l'aigua sobrant. Sovint s'inclou una bomba per recircular i optimitzar l'aigua i els nutrients.
- Vegetació: Selecció específica segons el clima (orientació, sol, vent).

Beneficis ambientals, socials i econòmics

Les cobertes i façanes verdes aporten molts beneficis ambientals, com ara la millora de l'aïllament tèrmic dels edificis, la reducció de l'efecte illa de calor i el conseqüent estalvi energètic; la recuperació i reutilització d'aigües pluvials; l'increment de la biodiversitat urbana; el segrest de CO₂ i la mitigació del canvi climàtic; la reducció de la contaminació atmosfèrica, ... Però també ofereixen beneficis socials (especialment les cobertes accessibles, que promouen espais de gaudi, salut i benestar propicis per a trobades comunitàries) i fins i tot econòmics (poden generar aliments i energia de proximitat i creen llocs de treball vinculats a l'economia verda).

Serveis ecosistèmics proporcionats



Biodiversitat



Creació llocs treball



Benestar



Illa de calor urbana



Estalvi energètic



Eficiència de l'aigua



Escorrentia



Participació



Viabilitat econòmica

El projecte BIG4LIFE fa un seguiment i avalua els següents beneficis en els casos pilot estudiats:

1. Qualitat de l'aire: els sistemes BIG capturen contaminació atmosfèrica
2. Biodiversitat: els sistemes BIG promouen la flora i la fauna urbanes
3. Resiliència urbana: els sistemes BIG redueixen l'efecte illa de calor i l'escorrentia d'aigües superficials.
4. Llocs de treball: al voltant de les tasques de manteniment i jardineria que requereixen els sistemes BIG
5. Estalvi energètic: gràcies al millor aïllament tèrmic dels edificis
6. Segrest de gasos d'efecte hivernacle, entre ells el CO₂
7. Reducció de la contaminació acústica
8. Participació ciutadana: les cobertes verdes ofereixen oportunitats de lleure, educació ambiental, horticultura urbana
9. Salut i benestar: lligats al contacte amb la natura
10. Energia renovable: produïda mitjançant plaques solars integrades en sistemes BIG
11. Eficiència en l'ús de l'aigua: els sistemes BIG permeten la recuperació i reutilització d'aigua de pluja
12. Qualitat de l'aigua: els sistemes BIG purifiquen l'aigua de pluja capturant metalls pesats i millorant el pH de la pluja àcida
13. Recursos econòmics: els sistemes BIG poden produir aliments o donar peu a activitats socials retribuïdes.

Importància en el context mediterrani i europeu

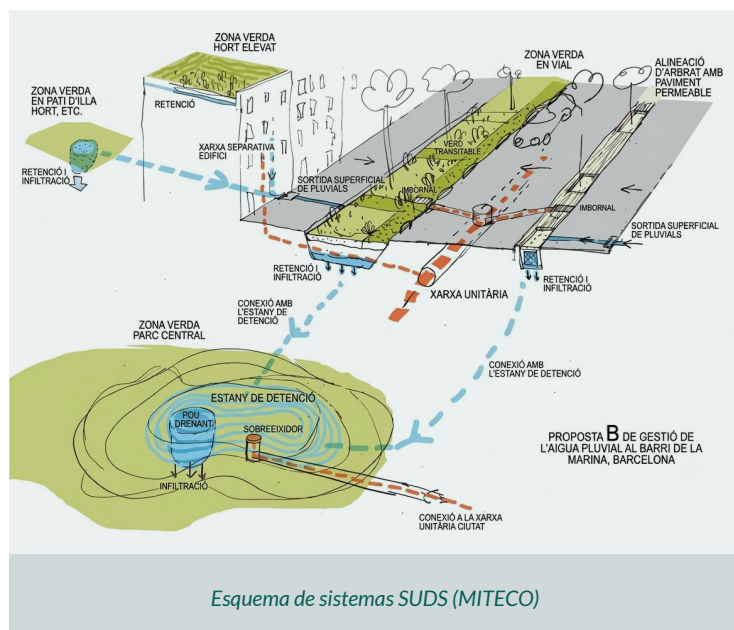
Les cobertes i façanes verdes formen part del que s'anomenen solucions basades en la natura. Es defineixen com accions inspirades i recolzades en la natura i que utilitzen ecosistemes naturals per fer front als reptes de la societat (com ara el canvi climàtic, la pèrdua de biodiversitat o la gestió de riscos naturals) de manera sostenible i eficaç. Són una important estratègia de naturalització de les ciutats, al costat, per exemple, de l'increment del verd en el sistema de places i carrers.

En el context europeu, aquesta naturalització de les ciutats és fonamental.

Des d'un punt de vista de la urbanització, el model de ciutats compactes és sostenible en molts aspectes: redueix la dispersió urbana en el territori afavorint la biodiversitat i redueix la mobilitat obligada i el consum d'energia. Però això suposa que molts ciutadans viuen en ciutats molt denses. Incrementar la presència del verd és indispensable per compensar aquesta alta densitat i oferir major qualitat de vida, benestar i salut als seus habitants.



02 SISTEMES D'INTEGRACIÓ DE VEGETACIÓ EN EDIFICIS (BIG)



Des del punt de vista de l'emergència climàtica, les cobertes i façanes verdes contribueixen de manera decisiva a fer les ciutats més resilients i adaptades al canvi climàtic. Entre els principals efectes climàtics als quals les ciutats s'han d'adaptar trobem les onades de calors (intensificades per l'efecte illa de calor que incrementa les temperatures en les grans aglomeracions urbanes) i els episodis extrems de precipitació, ja es tracti de sequeres prolongades o de pluges violentes i molt intenses en poca estona. D'una banda, els sistemes BIG ajuden a reduir l'efecte de les altes temperatures, tant a l'interior dels edificis ja que en milloren l'aïllament tèrmic, com en l'entorn urbà, ja que a través de l'evapotranspiració de la vegetació refresquen la temperatura ambient. D'altra banda, al captar i reutilitzar l'aigua de pluja milloren l'eficiència en l'ús de l'aigua, indispensable durant les sequeres i, alhora, quan plou molt en poca estona, eviten inundacions al disminuir l'escorrentia d'aigües superficials que arriben als carrers o al sistema de recollida d'aigües pluvials.

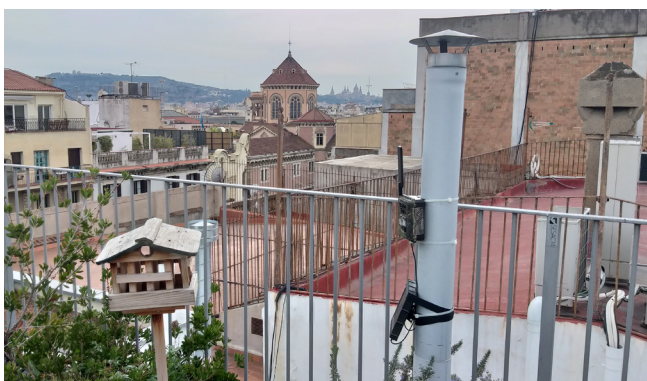
Aquest paper de les cobertes i les façanes verdes en l'augment de la resiliència urbana és especialment rellevant en el context de les ciutats mediterrànies, un epicentre del canvi climàtic en què l'augment de les temperatures i les sequeres alternades amb episodis de pluges extremes es més evident cada any que passa.



03 INNOVACIÓ METODOLÒGICA: TECNOLOGIES INTEL·LIGENTS I XARXES COL·LABORATIVES

El projecte BIG4LIFE destaca també per les innovacions metodològiques que posa en pràctica. Aquestes són tan d'ordre tecnològic com d'innovació social.

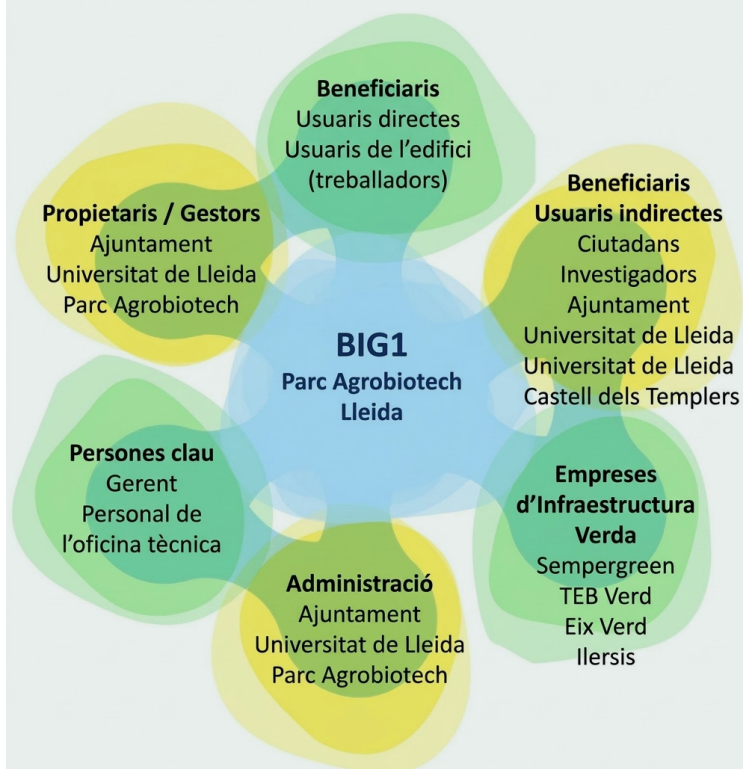
Pel que fa a la innovació tecnològica, el projecte BIG4LIFE ha instal·lat en els diferents casos pilot equipaments i sistemes de control intel·ligents per a fer el seguiment de les tasques de manteniment i l'avaluació dels serveis ecosistèmics generats pels sistemes BIG que poden ser automatitzats. Entre aquests sensors trobem càmeres de biotrampeig que detecten la presència d'animals, estacions de mesura de la qualitat de l'aire, estacions meteorològiques per monitoritzar temperatures i humitat, pluviòmetres per quantificar l'aigua de pluja recollida, sistemes que detecten l'intercanvi de gasos d'efecte hivernacle entre els edificis i l'atmosfera, comptadors de pas de persones...



Pel que fa a la innovació social, el projecte BIG4LIFE destaca per una gran implicació de les comunitats locals i del conjunt d'agents relacionats amb els sistemes BIG (creadors, constructors, gestors, mantenidors, usuaris, ...) en les accions de restauració, manteniment i monitoratge de les cobertes i façanes verdes. A través d'iniciatives d'Aprenentatge-Servei nombrosos grups d'alumnes han conegut el projecte i han participat en el disseny, la millora, el manteniment o el seguiment de casos pilot concrets. També s'han dut a terme nombroses jornades de formació, intercanvi i debat amb *stakeholders* sobre els el manteniment dels sistemes BIG i el monitoratge dels serveis ecosistèmics que proveeixen en el marc d'accions de capacitat.

D'aquesta manera, es posa en pràctica una de les idees centrals del projecte BIG4LIFE: les xarxes de col·laboració són essencials per a unes cobertes i façanes verdes ben mantingudes, amb una llarga vida útil i una òptima provisió de beneficis socioambientals.

Grups d'interès



04 CASOS PILOT DEL PROJECTE

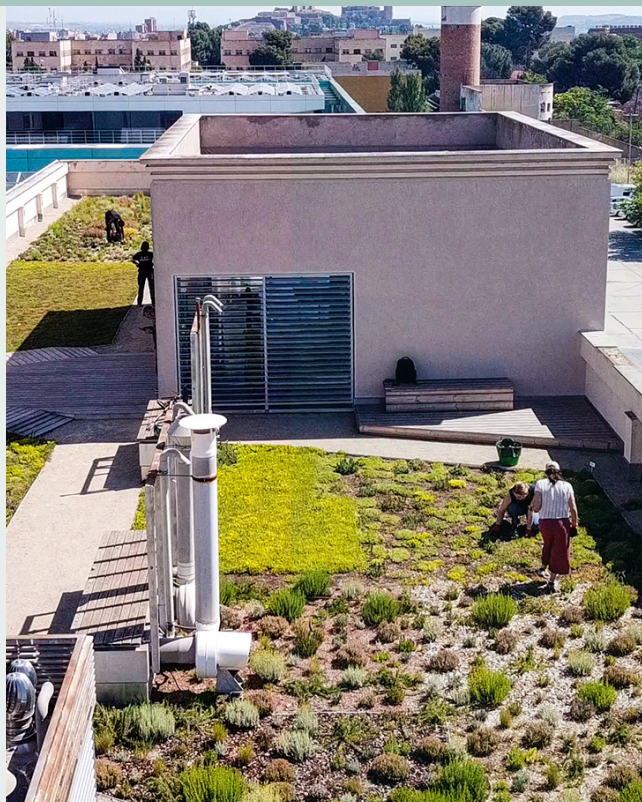
BIG1_Parc Agrobiotech

(Rehabilitat i monitoritzat)

Disseny: Pich-Aguilera Arquitectes, J.M. Puigdemasa

Coberta verda extensiva, accessible i transitable, de 3.000 m² en un edifici amb despatxos i laboratoris destinats a usos científics situat al turó del Gardeny de Lleida.

El projecte BIG4LIFE ha intervingut en una àrea de 600m² substituint el sistema constructiu de la coberta verda. La coberta inicial disposava d'una cambra d'aigua aljub que recollia l'aigua de pluja i havia de servir per irrigar la vegetació des de les arrels per capil·laritat. Presentava problemes per falta de pluja i per risc d'infiltracions d'aigua. La intervenció ha eliminat l'aljub i ha instal·lat capes d'aïllament tèrmic i d'impermeabilització, així com un nou sistema de reg per degoteig. El resultat és un espai agradable d'estada que envolta una sala de reunions amb vistes sobre la ciutat i la plana de Lleida.



BIG2_Ronda Mercè

(Rehabilitat i monitoritzat)

Disseny: BR29, Pàmpols, Montserrat Giné Arquitectes

L'escola Ronda Mercè és una escola bressol pública en un edifici de planta baixa situada a Lleida. Disposa d'una coberta extensiva, no accessible ni transitable d'uns 600 m². BIG4LIFE ha rehabilitat una àrea de 200 m². El projecte ha substituït les capes tècniques (geotèxtil de protecció, drenant, filtrant), ha implantat un nou sistema de reg i ha reemplaçat el substrat i els sedums per a revitalitzar-la.



BIG3_Porxos d'en Xifré (Rehabilitat i monitoritzat) Disseny: Mata Alta Studio

El terrat de l'edifici residencial dels Porxos d'en Xifré al districte de Ciutat Vella de Barcelona s'ha transformat en una coberta semi-extensiva amb 1.475 m² enjardinats, amb sedums, matolls i alguns arbres. És transitable i accessible per a tots els habitants de l'edifici. Incorpora panells solars, una àrea de compostatge, hotel d'insectes i nius d'ocells. El sistema de reg és automatitzat i hi ha tres dipòsits per a emmagatzemar aigua de pluja.



BIG4_TEB Verd (Monitoritzat)

Disseny: Joan Sabaté Arquitecte, cooperativa TEB Verd

L'edifici de TEB Verd, situat al districte de Sant Andreu de Barcelona, acull oficines i tallers per activitats productives i socials de caràcter inclusiu. Algunes de les cobertes de l'edifici són verdes. Dues d'elles son de sedum, extensives i no accessibles, amb un substrat de 5 cm. En la coberta superior trobem un hort urbà i un jardí mediterrani intensius amb substrats de 30 cm d'espessor. Totes disposen de reg per degoteig i constitueixen cobertes reeixides.



BIG5_URBASER (Monitoritzat) Disseny: URBASER

La coberta d'URBASER corona el cos dedicat a oficines d'una nau industrial més àmplia situada al districte de Sant Andreu de Barcelona. Es tracta d'una coberta verda intensiva, accessible només a grups de visitants que participen en activitats divulgatives organitzades per l'empresa URBASER. Disposa d'una petita zona d'aigua, de nius artificials per a ocells i d'hoteles per a insectes que contribueixen a atraure biodiversitat urbana.



BIG6_Pérez Iborra

(Monitoritzat)

Disseny: Espai Qbic Arquitectura

La coberta de l'escola Pérez-Iborra, situada al bell mig de l'Eixample de Barcelona en un edifici entre mitgeres, és semi-intensiva, accessible a un màxim de 40 persones alhora i disposada en diferents nivells. La coberta interior és un hort urbà amb 4 jardineres per a cultiu hidropònic al mig. La coberta que dona al carrer està concebuda com espai de lleure. La coberta elevada central és un lloc d'observació amb parterres de plantes aromàtiques i de temporada. Hi ha una coberta no accessible plantada de sedum que allotja vuit plaques solars i un hotel d'insectes. El conjunt disposa d'un sistema de reg per degoteig automatitzat amb sensors d'humitat i vuit dipòsits per a recollir l'aigua, cadascun amb una capacitat de 200l.



BIG7_Auditori l'Artesà

(Rehabilitat i monitoritzat)

Disseny: AMM + Forgas Arquitectes

L'equipament cultural de l'Auditori al centre del Prat de Llobregat disposa de 4 cobertes extensives (amb un total de 444m²), no accessibles a nivells diferents plantades amb sedums de diferents espècies. El projecte BIG4LIFE ha renovat 320 m² de les cobertes, replantant la capa de vegetació mitjançant la implantació de mantes de sedum preconreades. Principalment, s'ha millorat el sistema de reg i s'ha tingut en compte les diferents condicions d'orientació solar i exposició al vent de cada coberta per adaptar el reg a un ús eficient de l'aigua.



BIG8_Façana verda Tibidabo

(Monitoritzat)

Disseny: Mias Arquitectes

La façana de l'edifici d'oficines del Parc d'Atraccions del Tibidabo ofereix una superfície enjardinada de 330m² orientada a sud. El sistema constructiu de la façana està basat en iPanels de Verdical que consisteixen en una capa de poliestirè reciclat i dues capes de geotèxtil. La capa exterior està constituïda per 36 "butxaques" el m² dins les quals es planten les espècies florals. Les espècies seleccionades consumeixen poca aigua, requereixen un manteniment mínim, tenen poc volum per resistir millor el vent i una màxima àrea foliar per a captar gasos i partícules contaminants. Els panells disposen d'un sistema de reg incorporat.



BIG9_Cavallers

(Rehabilitat i monitoritzat)

Coberta de 180m² situada en un edifici residencial del centre de Lleida. El projecte BIG4LIFE hi ha dut a terme treballs d'adequació i neteja, retirant el plàstic deteriorat entre les graves i els parterres, fent aportació de substrat de més qualitat i replantant nous sedums. No disposa de reg. S'han afegit nous elements per afavorir la biodiversitat com hotels d'insectes, caixes niu, una petita bassa d'aigua i alguns troncs per facilitar el refugi de fauna. També s'ha reinstal·lat una càmera de biotrampeig per continuar monitorant l'activitat de l'espai.



05

RESULTATS PRINCIPALS

El projecte **BIG4LIFE**, des que es va iniciar el setembre de 2023, ha assolit fins ara diversos resultats destacables:

Rehabilitació de cobertes verdes

El projecte ha rehabilitat les cobertes verdes del Parc Científic AgrobioTech, de l'escola bressol Ronda Mercè i d'un edifici residencial del carrer Cavallers a Lleida, així com la coberta de l'Auditori l'Artesà del Prat de Llobregat.



Replicació

A més dels 9 casos pilot a Catalunya, BIG4LIFE ha replicat el projecte en una coberta verda extensiva situada al "Centre d'Innovació de les Ciències de l'Alimentació" a la Universitat de Varsòvia de Ciències de la Vida (SGGW) a Polònia.

Equipament dels casos pilot amb sensors

Els 8 casos pilot del projecte han estat equipats amb sensors intel·ligents com ara estacions per mesurar les condicions meteorològiques i la qualitat de l'aire, càmeres de fototrampeig per detectar la presència de biodiversitat o higròmetres de terra. Més enllà de la finalització del projecte, aquests sensors permeten obtenir dades sobre la capacitat continuada de les cobertes per oferir beneficis socio-ambientals, així com per optimitzar el seu manteniment, regulant, per exemple, el reg. A tall d'exemple, en el cas pilot BIG7_Artesà s'ha assolit una reducció de 153m³/any en el consum d'aigua gràcies a l'aplicació de tècniques de xero-jardineria i el monitoreig dels sistemes de reg.

Anàlisi cost-benefici

Per a cada cas pilot considerat, el projecte BIG4LIFE elabora un anàlisi cost-benefici que quantifica els beneficis ambientals i socials de la presència del verd en cobertes i façanes verdes i els compara amb els costos de construcció i manteniment.

La qualitat de vida de 205 habitants s'ha vist directament millorada gràcies als sistemes BIG rehabilitats i monitoritzats en el marc del projecte BIG4LIFE.

Tallers per al desenvolupament de capacitats

El BIG4LIFE ha organitzat una gran quantitat de tallers per a difondre coneixements i desenvolupar capacitats relacionades amb el disseny, construcció i manteniment de sistemes BIG. Destaquen els *Think Green Workshops* amb la Universitat de Gènova, els tallers d'arquitectura verda amb estudiants d'educació secundària, tallers tècnics per a professionals del paisatgisme o el taller organitzat amb el Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC) el 2026.



Xarxes col·laboratives

BIG4LIFE ha posat en funcionament dues xarxes col·laboratives per al manteniment i monitoreig de sistemes BIG que impliquen diferents grups d'interès com ara usuaris, propietaris i gestors, empreses de manteniment, administracions públiques i institucions acadèmiques, associacions de voluntaris...

Participació en trobades professionals

El projecte BIG4LIFE ha estat presentat i ha contribuït a la difusió de coneixement sobre sistemes BIG en nombroses trobades professionals, entre ells la Fira Construmat, la Fira de Biodiversitat Verda Urbana d'Igualada o el Smart City Expo World Congress de Barcelona 2025.



Aprenentatge – Servei Comunitari

Les tasques de monitorització i manteniment de la coberta verda del Parc Agrobiotech de Lleida han permès activitats d'aprenentatge – servei comunitari tant amb joves de l'Institut d'Inserció Professional Castell dels Templers de Lleida com d'un grup sènior de sis voluntaris jubilats també de Lleida.



Activitats universitàries: divulgació i conscienciació

El projecte BIG4LIFE s'ha implicat en múltiples activitats universitàries. Assignatures com el curs interdisciplinari en cobertes verdes de l'UdL, l'assignatura Renaturalització de les Ciutats amb els serveis de Cooperació de l'UdL o el curs d'especialització en sostenibilitat energètica. També ha acollit intercanvis universitaris amb la Giulia Mazzucco (Universitat de Gènova), Vincenzo Costanzo (Universitat de Catània) o Zara Boynton (Universitat de Melbourne). L'equip del BIG4LIFE ha assistit a nombrosos congressos científics com el International Conference on Environmental Design and Health (ICED, Atens 2024, Heraklion 2025), el Nature Based Solutions Summit de Porto el 2024, el Rebuild Expo 2025, el Congrés Mundial de Cobertes i Façanes Verdes a Basilea el 2025 o el X Congrés Internacional d'Innovació Tecnològica en Edificació (CITE, 2026).

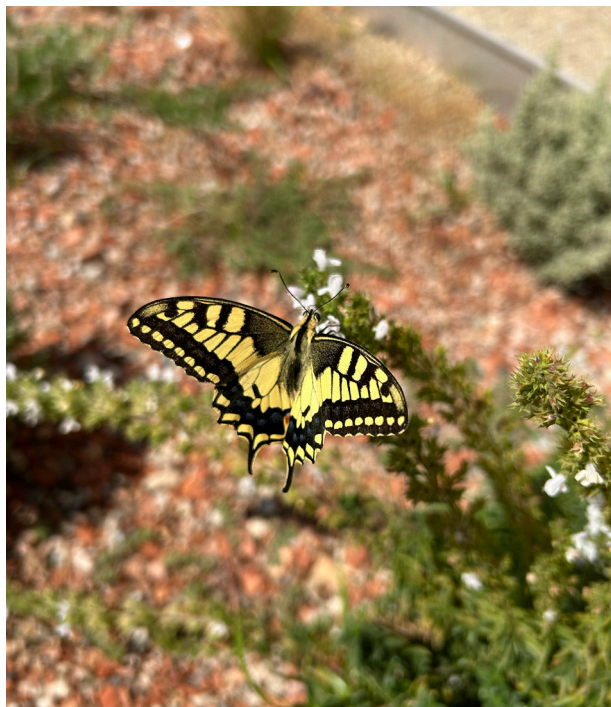


A través de totes aquestes activitats més de 1000 persones han estat informades i formades al llarg del projecte.

Col·laboracions Internacionals

El projecte **BIG4LIFE** col·labora amb altres projectes LIFE relacionats amb les solucions basades en la natura. El 2025, una delegació del programa LIFE de Portugal va visitar Lleida i Barcelona per conèixer millor el BIG4LIFE. El 2026, el New European Bauhaus Festival a Brussel·les ha estat una ocasió per compartir activitats amb altres projectes de recerca i iniciatives europees. El Congrés Mundial d'Infraestructures Verdes del 2026 se celebra a l'octubre a Barcelona i Lleida i serveix de cloenda al **BIG4LIFE**.

Un projecte que destaca el paper que les cobertes i façanes verdes poden jugar en la naturalització de les ciutats per fer-ne espais més habitables, saludables i resilients i com un manteniment i un monitoratge col·laboratiu dels sistemes BIG són la millor manera de garantir-ne una vida útil llarga i una optimització dels beneficis ambientals i socials que ens proveeixen.



CONGRÉS MUNDIAL D'INFRAESTRUCTURA VERDA 2026 BARCELONA-LLEIDA



El projecte Big4life
ha rebut finançament
del Programa Life
de la Unió Europea

Aquest projecte ha estat parcialment finançat pel Programa LIFE de la Unió Europea sota l'acord No 101114024. Els punts de vista i opinions expressades són únicament els dels autors i no reflecteixen necessàriament els de la Unió Europea.

Este proyecto ha sido parcialmente financiado por el Programa LIFE de la Unión Europea bajo el acuerdo No 101114024. Los puntos de vista y opiniones expresadas son únicamente de sus autores, y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea.

www.big4life.eu

Seguiu-nos:  [big4lifeproject](https://twitter.com/big4lifeproject)  [big4life_project](https://www.instagram.com/big4life_project)

