

/ BIG4LIFE millorarà la sostenibilitat a llarg terme de vuit sistemes BIG a Lleida, Barcelona, i El Prat de Llobregat, així com la provisió de serveis ecosistèmics en ciutats mediterrànies.

/ BIG4LIFE mejorará la sostenibilidad a largo plazo de ocho sistemas BIG en Lleida, Barcelona, y El Prat de Llobregat, así como la provisión de servicios ecosistémicos en ciudades mediterráneas.



Resultats i impactes esperats
Resultados e impactos esperados

/ Innovació de les pràctiques professionals a través de la millora col·laborativa del manteniment i seguiment dels sistemes BIG. Només a Espanya, els resultats del projecte arribaran a 65.000 professionals.

/ Adaptació d'ordenances municipals relatives als sistemes BIG en tres municipis catalans (Barcelona, Lleida, i El Prat de Llobregat). Actualització de Guies i Regulacions professionals dels sistemes BIG a Espanya.

/ Increment de la consciència social sobre els beneficis socioambientals dels sistemes BIG. Almenys 5.000 persones seran sensibilitzades pel projecte.

/ Formació i creació de capacitats per a professionals especialitzats del sector dels BIG. S'espera que unes 500 persones (locals, nacionals i internacionals) participin en activitats de formació.

/ Millorar la qualitat de vida a les ciutats afavorint la seva adaptació al canvi climàtic. Es durà a terme una anàlisi cost-benefici per a cada cas d'estudi.

/ Innovación de las prácticas profesionales a través de la mejora colaborativa del mantenimiento y seguimiento de los sistemas BIG. Solo en España, los resultados del proyecto llegarán a 65.000 profesionales

/ Adaptación de ordenanzas municipales relativas a los sistemas BIG en tres municipios catalanes (Barcelona, Lleida, y El Prat de Llobregat). Actualización de Guías y Regulaciones profesionales de los sistemas BIG en España.

/ Incremento de la conciencia social sobre los beneficios socioambientales de los sistemas BIG. Al menos 5.000 personas serán sensibilizadas por el proyecto.

/ Formación y creación de capacidades para profesionales especializados del sector de los BIG. Se espera que unas 500 personas (locales, nacionales e internacionales) participen en actividades de formación.

/ Mejorar la calidad de vida en las ciudades favoreciendo su adaptación al cambio climático. Se llevará a cabo un análisis coste-beneficio para cada caso de estudio.



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

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



CTFC



Universitat de Lleida



IT.S

Institut Tecnològic de Sostenibilitat



Universitat di Genova



HELLENIC OPEN UNIVERSITY



teb verd

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical

Verdical



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

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

Follow us: big4lifeproject big4life_project



/ L'objectiu general del projecte BIG4LIFE és demostrar que a través de l'aplicació d'estratègies col·laboratives apropiades per a la gestió, manteniment, seguiment d'impactes i avaluació de sistemes BIG, principalment cobertes i façanes verdes, és possible garantir-ne la sostenibilitat a llarg terme, així com una òptima i contínua provisió de serveis ecosistèmics, amb especial èmfasi en el clima mediterrani.

/ El objetivo general del proyecto BIG4LIFE es demostrar que, a través de la aplicación de estrategias colaborativas apropiadas para la gestión, mantenimiento, seguimiento de impactos y evaluación de sistemas BIG, principalmente cubiertas y fachadas verdes, es posible garantizar su sostenibilidad a largo plazo, así como una óptima y continua provisión de servicios ecosistémicos, con especial énfasis en el clima mediterráneo.

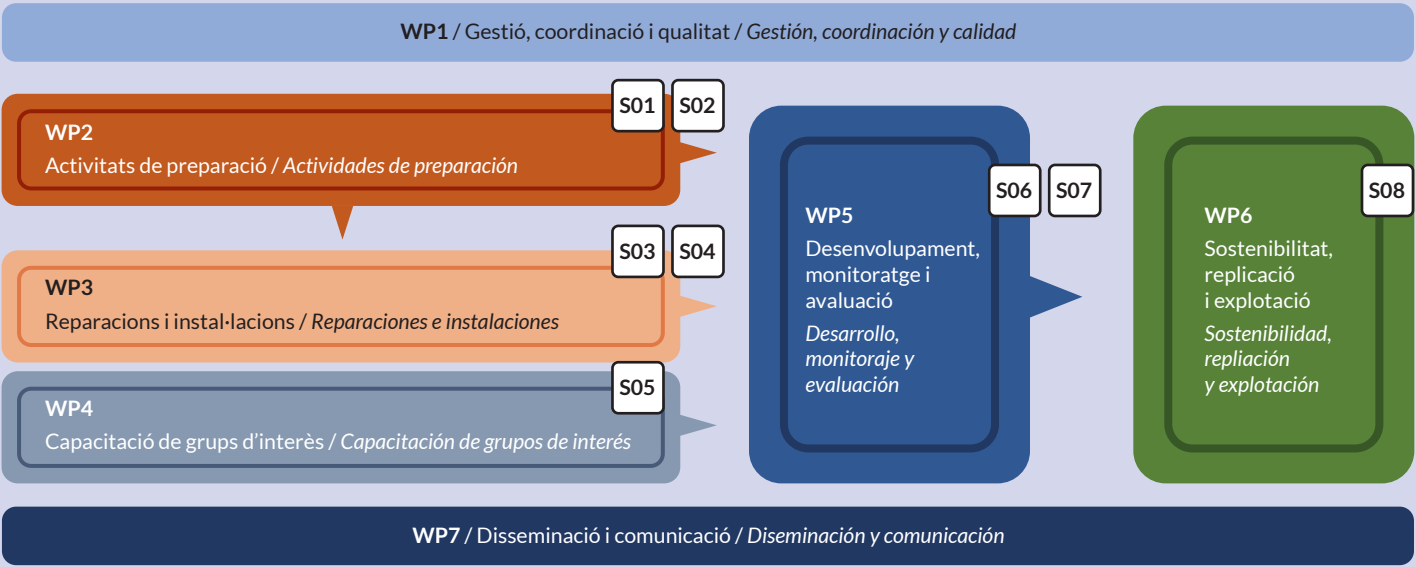
Conceptes i enfocaments / Conceptos y enfoques



Objectius específics i implementació / Objetivos específicos e implementación

1. Caracteritzar el funcionament actual dels vuit projectes BIG seleccionats.
2. Co-crear 16 estratègies col·laboratives per al (a) Manteniment i (b) Seguiment i Avaluació d'Impactes, integrant els principis de la jardineria eficient en l'ús de l'aigua, tecnologies intel·ligents, i Servei Comunitari d'Aprentatge.
3. Rehabilitar els projectes BIG seleccionats que en l'actualitat no funcionen.
4. Instal·lar els equips i els sistemes de control intel·ligent per aquelles activitats de manteniment i seguiment que poden ser automatitzades.
5. Creació de capacitats entre els agents implicats en els sistemes BIG sobre els seus serveis ecosistèmics, el seu manteniment i seguiment, xarxes i estratègies col·laboratives, i els principis del Servei Comunitari d'Aprentatge.
6. Aplicar els plans de Manteniment i Seguiment, i avaluar el seu impacte positiu en els projectes BIG.
7. Elaborar els dos Plans marc definitius per a la UE (manteniment i seguiment), els quals podran ser aplicats en el futur a qualsevol projecte BIG.
8. Catalitzar el desplegament i aplicació a gran escala dels resultats del projecte BIG4LIFE, tant en el Mediterrani com a nivell mundial.

1. Caracterizar el funcionamiento actual de los ocho proyectos BIG seleccionados.
2. Co-crear 16 estrategias colaborativas para el (a) Mantenimiento y (b) Seguimiento y Evaluación de Impactos, integrando los principios de la jardinería eficiente en el uso de agua, tecnologías inteligentes, y Servicio Comunitario de Aprendizaje.
3. Rehabilitar los proyectos BIG seleccionados que en la actualidad no funcionan.
4. Instalar los equipos y los sistemas de control inteligente para aquellas actividades de mantenimiento y seguimiento que pueden ser automatizadas.
5. Creación de capacidades entre los agentes implicados en los sistemas BIG sobre sus servicios ecosistémicos, su mantenimiento y seguimiento, redes y estrategias colaborativas, y los principios del Servicio Comunitario de Aprendizaje.
6. Aplicar los planes de Mantenimiento y Seguimiento, y evaluar su impacto positivo en los proyectos BIG.
7. Elaborar los dos Planes marco definitivos para la UE (mantenimiento y seguimiento), los cuales podrán ser aplicados en el futuro a cualquier proyecto BIG.
8. Catalizar el despliegue y aplicación a gran escala de los resultados del proyecto BIG4LIFE, tanto en el Mediterráneo como nivel mundial.



Serveis Ecosistèmics millorats pels sistemes BIG
Servicios ecosistémicos mejorados por los sistemas BIG

Qualitat de l'aire	Capturen pol·lució atmosfèrica
Biodiversitat	Contribueixen a la biodiversitat urbana
Vulnerabilitat climàtica	Contribueixen a la reducció de l'efecte illa de calor urbana i a la reducció de l'escorrentia urbana (disminuint el risc d'inundacions)
Ocupació	Generen noves oportunitats econòmiques i de treball en el sector de la jardineria urbana (tecnologies, productes, procediments de manteniment, etc.)
Estalvi Energètic	Aïllen tèrmicament els edificis
Segrest de Gasos d'Efecte Hivernacle	Contribueixen al segrest de carboni
Soroll	Contribueixen a la reducció del soroll urbà i proporcionen aïllament acústic
Participació	Activen la pell dels edificis oferint noves activitats (jardineria, educacionals i de recerca, oci, etc.)
Benestar i salut	Afaveixen el contacte dels ciutadans amb la natura, millorant la seva salut i benestar (efecte biofílic).
Energia renovable	Alguns BIG poden produir energia renovable a través de panells solars i molins eòlics.
Ús eficient de l'aigua	Permeten capturar aigua de pluja per a reutilitzar-la per regar jardins. Els dissenys basats en els principis de la jardineria eficient en l'ús de l'aigua permeten reduir el consum d'aigua de reg.
Qualitat de l'aigua	Capturen metalls pesants de l'aigua i milloren el seu pH, eliminant els efectes de la pluja àcida en les làmines d'aigua urbanes
Ingressos econòmics	Poden produir beneficis econòmics directes com ara la producció d'aliments o el lloguer d'espais per activitats

Calidad del aire	Capturan polución atmosférica
Biodiversidad	Contribuyen a la biodiversidad urbana
Vulnerabilidad climática	Contribuyen a la reducción del efecto isla de calor urbano y a la reducción de la escorrentía urbana (disminuyendo el riesgo de inundaciones)
Ocupación	Generan nuevas oportunidades económicas y de trabajo en el sector de la jardinería urbana (tecnologías, productos, procedimientos de mantenimiento, etc.)
Ahorro Energético	Aíslan térmicamente los edificios
Secuestro de Gases de Efecto Invernadero	Contribuyen al secuestro de carbono
Ruido	Contribuyen a la reducción del ruido urbano y proporcionan aislamiento acústico
Participación	Activan la piel de los edificios ofreciendo nuevas actividades (jardinería, educacionales y de investigación, ocio, etc.)
Bienestar y salud	Favorecen el contacto de los ciudadanos con la naturaleza, mejorando su salud y bienestar (efecto biofílico).
Energía renovable	Algunos BIG pueden producir energía renovable a través de paneles solares y molinos eólicos.
Uso eficiente del agua	Permiten capturar agua de lluvia para reutilizarla para regar jardines. Los diseños basados en los principios de la jardinería eficiente en el uso de agua permiten reducir el consumo de agua de riego.
Calidad del agua	Capturan metales pesados del agua y mejoran su pH, eliminando los efectos de la lluvia ácida en las láminas de agua urbanas
Ingresos económicos	Pueden producir beneficios económicos directos como por ejemplo la producción de alimentos o el alquiler de espacios para actividades

