

LIFE
CERSUDS

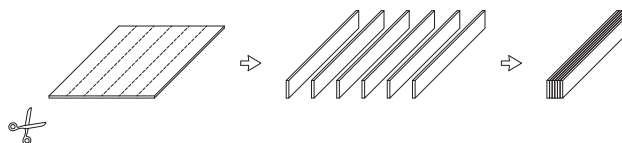
Em que consiste o Sistema LIFE CERSUDS?

Consiste num pavimento urbano permeável composto por ladrilhos cerâmicos de baixo valor comercial existentes em stock. O módulo consiste em sete peças obtidas a partir destes ladrilhos cerâmicos.

Como e onde está localizado o Demonstrador?

O demonstrador do projeto LIFE CERSUDS está localizado no município de Benicàssim (Castellón, Espanha) e consiste na reurbanização da seção da rua Torre de Sant Vicent, entre as ruas Mossén Elies e Tramontana, numa área de intervenção que ocupa 3.000 m².

Compreende uma secção da estrada composta por uma faixa central de 3,65 m de largura, de sentido único, com uma ciclovia de 2,00 m e duas calçadas, uma de 1,35 m de largura e outra de 3,00 m de largura. Uma solução de plataforma única com uma inclinação transversal de 2% para a ciclovia foi também proposta.

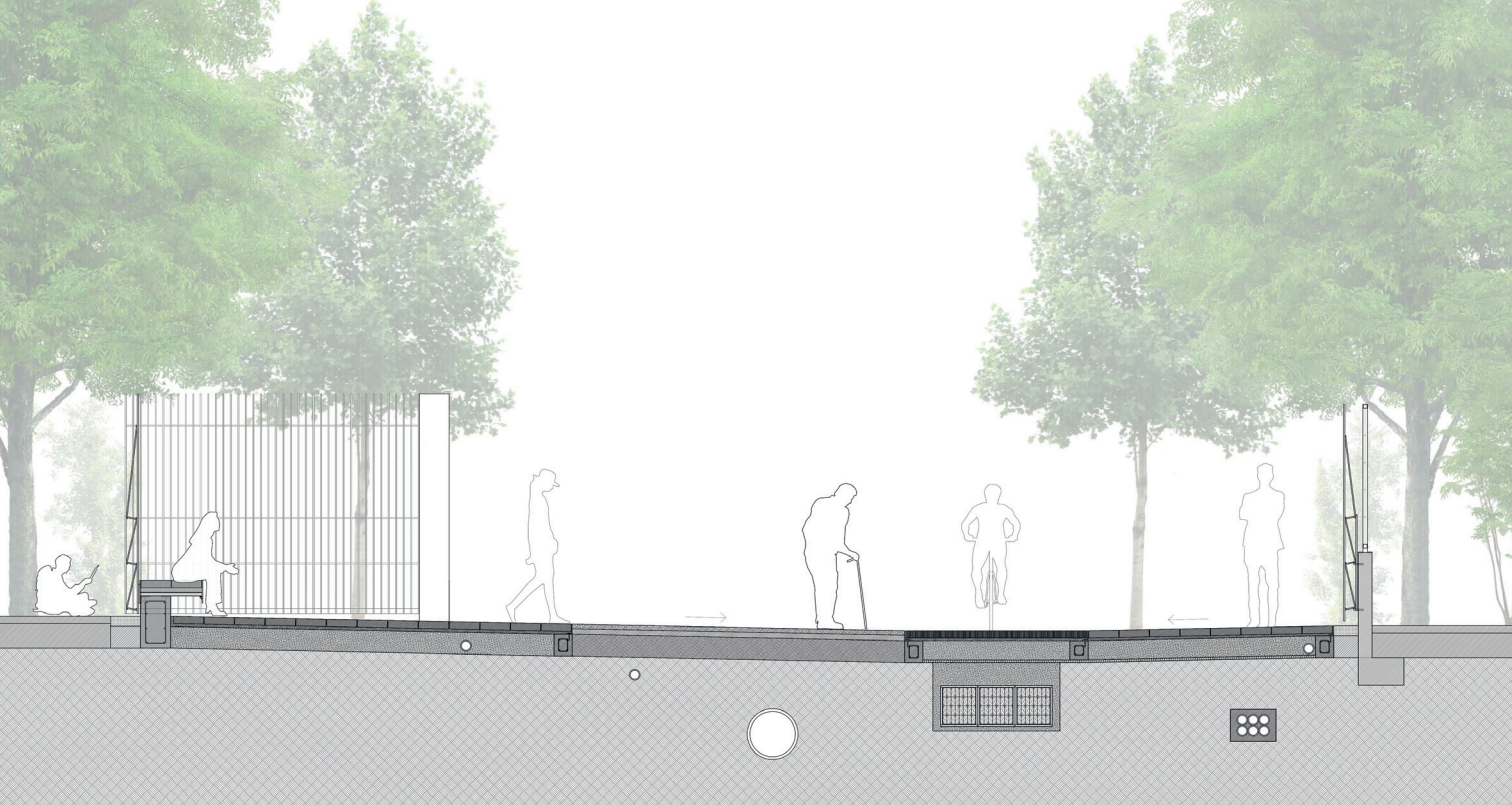


Para o Sistema de drenagem sustentável urbana (SuDS), será modificada a solução atual, constituída por uma superfície selada com coletores de águas pluviais, por um pavimento permeável formado por pavers cerâmicos reciclados colocados em bases de drenagem que permitem a infiltração de água no chão, conduzindo o excesso a um canal formado por caixas de drenagem localizadas sob a ciclovia.

Este sistema permite a recuperação da água para irrigação de áreas ajardinadas, atuando também como coletor, atrasando e diminuindo a contribuição para a rede durante os períodos de chuva.

O que é o LIFE CERSUDS?

O LIFE CERSUDS - Sistema cerâmico de drenagem urbana sustentável é um projeto Europeu financiado pela Comissão Europeia através do programa LIFE que visa desenvolver um Sistema de Drenagem Urbana Sustentável (SUDS) que utiliza material cerâmico de baixo valor comercial como sistema de pavimento filtrante.



Como nos beneficia o LIFE CERSUDS?

Pretende melhorar-se a capacidade das cidades para se adaptarem às mudanças climáticas e promover o uso de infraestruturas verdes no desenvolvimento urbano.

Através do LIFE CERSUDS podemos:

- Reduzir as inundações causadas pela chuva através do aumento das superfícies permeáveis
- Reutilizar a água armazenada
- Reduzir o volume de escoamento e os picos de fluxo máximo de água que chegam à rede de esgotos
- Integrar o tratamento da água da chuva no contexto urbano
- Melhorar a qualidade da água e reduzir os efeitos de poluição difusa
- Reduzir as emissões de CO₂ usando materiais cerâmicos de baixo valor para a produção de pavimentos permeáveis
- Disponibilizar à indústria cerâmica uma nova abordagem para materiais cerâmicos com baixo valor comercial
- Assegurar a transferência dos desenvolvimentos após a conclusão do projeto através da formação de prescritores e da

consciencialização dos municípios

- Desenvolver documentação técnica para replicação noutras cidades
- Disseminar sistemas de drenagem sustentáveis em ambientes geográficos onde estes não são ainda conhecidos

O que podemos fazer com o Sistema LIFE CERSUDS?

- No LIFE CERSUDS será desenvolvido um demonstrador SuDS replicável de 3.000 m² com capacidade de armazenamento de água da chuva que será então reutilizada como água de irrigação para a manutenção de espaços públicos
- O LIFE CERSUDS permitirá o desenvolvimento e a validação de um sistema de pavimento cerâmico permeável à base de ladrilhos cerâmicos de baixo valor comercial que pode reduzir significativamente o escoamento superficial
- Adicionalmente, serão desenvolvidos pré-projetos semelhantes para os municípios de Aveiro (Portugal) e Fiorano (Itália), países que participam no consórcio LIFE CERSUDS, para promover a replicabilidade do demonstrador nessas cidades

Chi sono i partecipanti al Progetto EU LIFE CERSUDS?

QUEM PARTICIPA NO LIFE CERSUDS?



ENTIDADE COORDENADORA:

Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)
www.itc.uji.es
 Phone: 964 34 24 24
itc@itc.uji.es



PARCEIROS:

Universitat Politècnica de València (UPV)
Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA)
www.iiama.upv.es



Benicàssim Town Council

<http://www.ayto.benicassim.es>



Centro Cerámico di Bologna (CCB-Italia)

<http://www.centroceramico.it>



CHM Obras e Infraestructuras, S.A.

<http://www.chm.es>



Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV-Portugal)

<http://www.ctcv.pt>



Trencadís de Sempre, S.L.

<http://www.trencadisdesempre.com>

Com a colaboração da Generalitat Valenciana através do IVACE



www.lifecersuds.eu



Este projeto é financiado pelo LIFE 2014-2020, Programa Europeu para o Ambiente e a Ação Climática com a referência LIFE15 CCA/ES/000091.