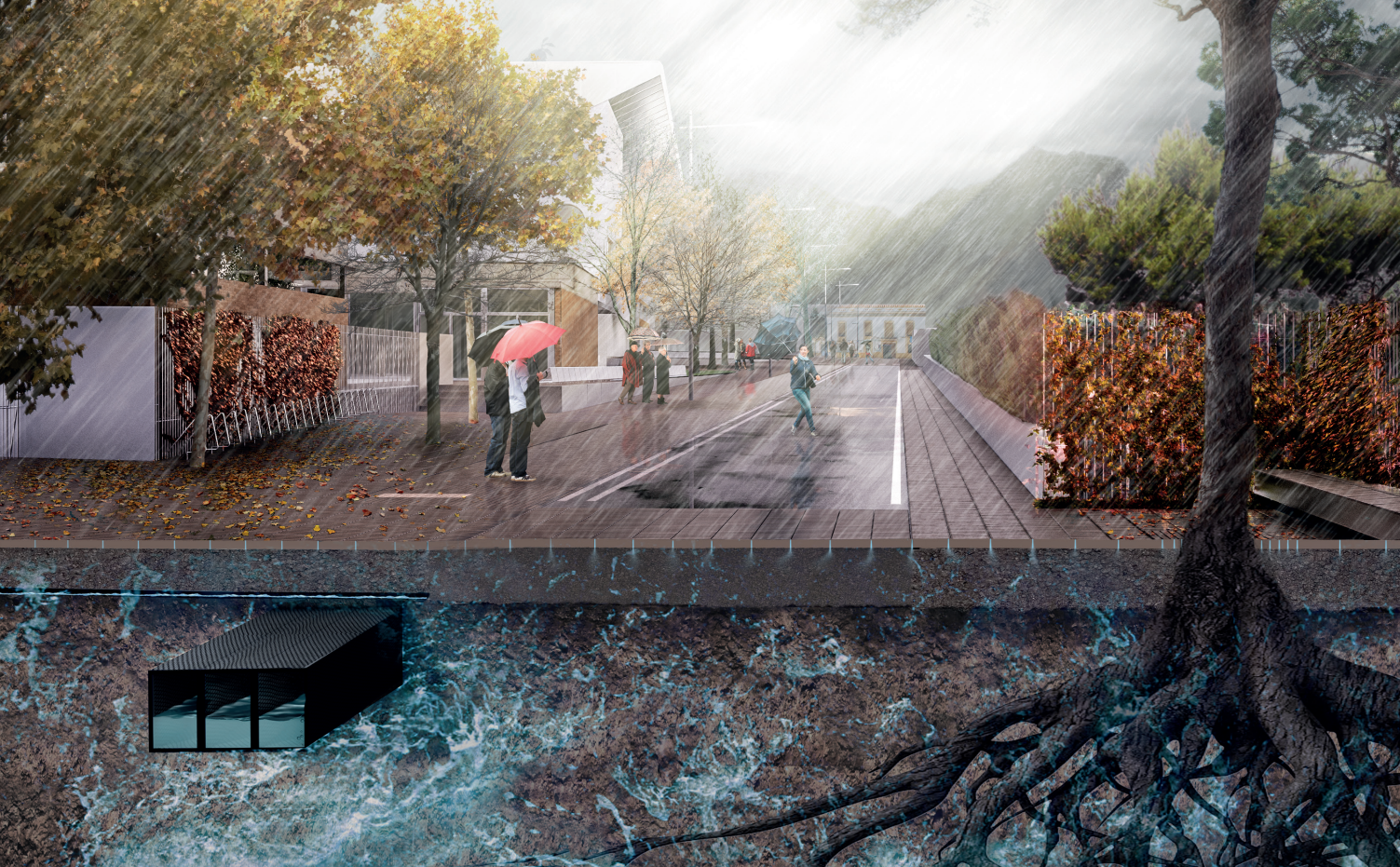
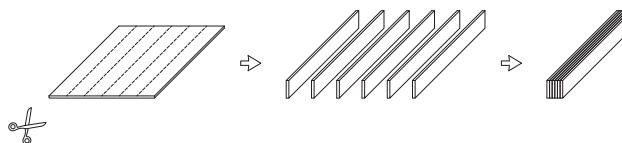




LIFE
CER
SUDS

In cosa consiste il Sistema LIFE CERSUDS?

Esso consiste in una pavimentazione urbana permeabile ottenuta utilizzando piastrelle ceramiche a basso valore commerciale, giacenti a magazzino. Ogni singolo modulo è composto da 7 listelli ottenuti dal taglio delle piastrelle ceramiche.



Come si presenta e dov'è ubicato il dimostratore?

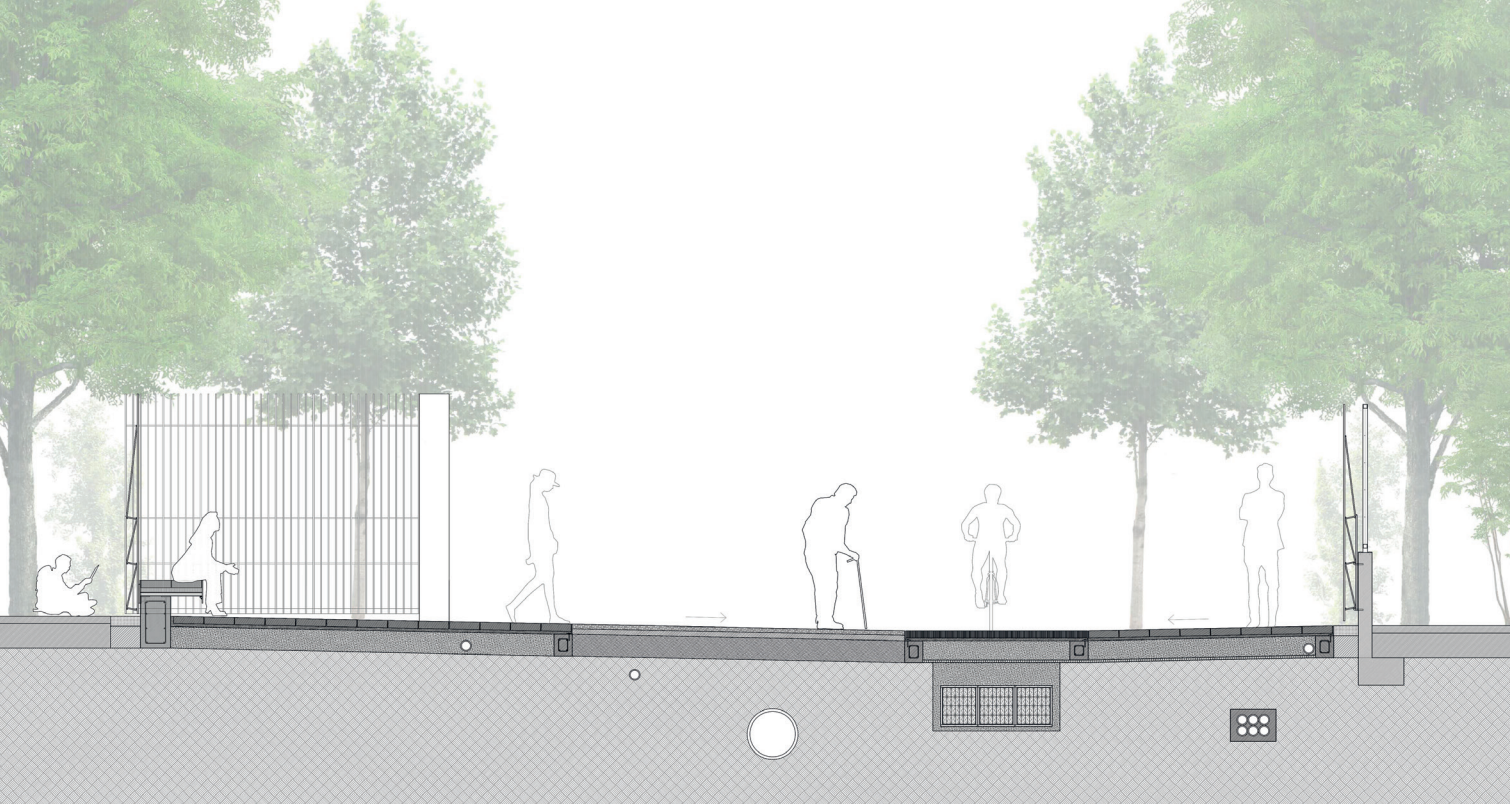
Il dimostratore del Progetto EU LIFE CERSUDS si trova nel Comune di Benicàssim (Castellón, E) e riguarda la ri-urbanizzazione della sezione di via Torre de Sant Vicent, tra le vie Mossén Elies e Tramontana, in un'area di intervento che occupa 3.000 m². Esso comprende un tratto di carreggiata costituito da una parte centrale a senso unico di 3,65 m di larghezza, con una pista ciclabile di 2,00 m e due marciapiedi, il primo ampio 1,35 m ed il secondo con larghezza di m 3,00. È stata proposta una soluzione a piattaforma unica con una pendenza trasversale del 2% verso la pista ciclabile.

Grazie al Sistema di Drenaggio Urbano Sostenibile (SuDS) è possibile trasformare la soluzione attuale, costituita da una superficie impermeabile con raccolta del deflusso urbano mediante ombinali collegati ad un collettore di acqua piovana, in una pavimentazione permeabile formata da moduli in ceramica riciclata posati su basi drenanti che consentono l'infiltrazione d'acqua nel terreno, portando l'eccesso ad un canale costituito da cassette di drenaggio situate sotto la pista ciclabile.

Questo sistema consente il recupero dell'acqua ed il suo riutilizzo per irrigare aree paesaggistiche, fungendo anche da collettore, ritardando e diminuendo l'apporto alla rete fognaria durante gli eventi piovosi.

Che cos'è LIFE CERSUDS?

LIFE CERSUDS - Sistemi Urbani di Drenaggio Sostenibili a base Ceramica - è un Progetto Europeo finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma LIFE, che sta sviluppando un sistema urbano sostenibile di drenaggio (SuDS), che utilizza piastrelle ceramiche in stock e a basso valore commerciale con funzione di sistema di filtrazione a pavimento.



Quali sono i benefici che intende ottenere il Progetto EU LIFE CERSUDS?

L'obiettivo principale del Progetto è quello di migliorare le capacità di adattamento delle città ai cambiamenti climatici, promuovendo l'adozione di infrastrutture green nella pianificazione urbana.

Grazie al Progetto EU LIFE CERSUDS è possibile:

- Diminuire il deflusso superficiale dell'acqua piovana, aumentando le superfici permeabili.
- Riutilizzare le acque raccolte.
- Ridurre sia i volumi di deflusso, sia i picchi dei flussi che finiscono per raggiungere la rete fognaria.
- Integrare il trattamento delle acque piovane nell'ambito del paesaggio urbano.
- Migliorare la qualità dell'acqua e ridurre la diffusione degli inquinanti
- Diminuire le emissioni di CO₂ utilizzando piastrelle ceramiche in stock e a basso valore commerciale per la produzione di una pavimentazione permeabile.
- Offrire all'industria ceramica una nuova prospettiva riguardante i materiali ceramici a basso valore commerciale.

• Garantire la trasferibilità oltre la fine del Progetto, attraverso la formazione di personale specializzato e l'opera di sensibilizzazione dei Comuni.

- Predisporre apposita documentazione tecnica per la replica in altre città.
- Diffondere sistemi di drenaggio sostenibile in aree geografiche in cui essi non sono noti.

Cosa si sta facendo con il Sistema CERSUDS?

- Progetto EU LIFE CERSUDS sta sviluppando un dimostratore SuDS replicabile, su un'area di 3,000 m², caratterizzato da notevole capacità di stoccaggio dell'acqua piovana; quest'ultima sarà riutilizzata per l'irrigazione e la manutenzione degli spazi pubblici.
- Progetto EU LIFE CERSUDS consente lo sviluppo e la validazione di un sistema ceramico permeabile a pavimento ottenuto con l'uso di piastrelle ceramiche in stock e a basso valore commerciale; esso può contribuire in modo sostanziale alla riduzione del deflusso superficiale dell'acqua.
- Inoltre, si sta procedendo con lo sviluppo di pre-progetti simili nei Comuni di Aveiro (P) e Fiorano (I), paesi facenti parte del Consorzio LIFE CERSUDS, al fine di incoraggiare la riproducibilità del dimostratore in queste città.

Chi sono i partecipanti al Progetto EU LIFE CERSUDS?

COORDINATORE DEL PROGETTO:



Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

www.itc.uji.es

Phone: 964 34 24 24

itc@itc.uji.es

PARTNERS:



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 Ceramico 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>

Con la collaborazione del governo valenciano, attraverso l'istituto valenciano di competitività aziendale (ivace)



www.lifecersuds.eu



Questo progetto è finanziato dal programma LIFE 2014-2020 della Comunità Europea che sviluppa azioni per l'ambiente e il clima con il codice di progetto LIFE15 CCA/ES/000091.