

Piattaforma multimodale e ciclabile adattata ai cambiamenti climatici



LIFE **CITYADAP3**

Alcantarilla (Spagna)

171.608,92 €

1 anno

IMPRESE COFINANZIATICI

ASEPIO

PLASREL

AZUD

olon Derivados Químicos

HIROGEA

COPELE

Endeco
Entidad de Conservación

Nutrafur



1

Contribuire all'adattamento ai cambiamenti climatici dell'ambiente urbano, **migliorando la resilienza** e riducendo la vulnerabilità alle ondate di calore e alla siccità

4

Utilizzare **criteri di adattamento nello sviluppo delle infrastrutture urbane**

2

Progettare una **piattaforma modello** che completa la rete di **mobilità sostenibile** di Alcantarilla e che può essere replicata in altre città

5

Migliorare la progettazione e la gestione delle **aree verdi** in relazione alla sostenibilità e all'adattamento ai cambiamenti climatici

3

Adottare **soluzioni basate sulla natura per risolvere le sfide urbane**

6

Migliorare la **"fruibilità" dei servizi e delle attrezzature comunali** da parte dei cittadini

I RISCHI CLIMATICI AFFRONTATI

- Aumento della temperatura
- Diminuzione delle precipitazioni

Per richiedere la documentazione tecnica completa sulla progettazione di questa azione pilota, inviare una mail a: lifecityadap3@fmr.es

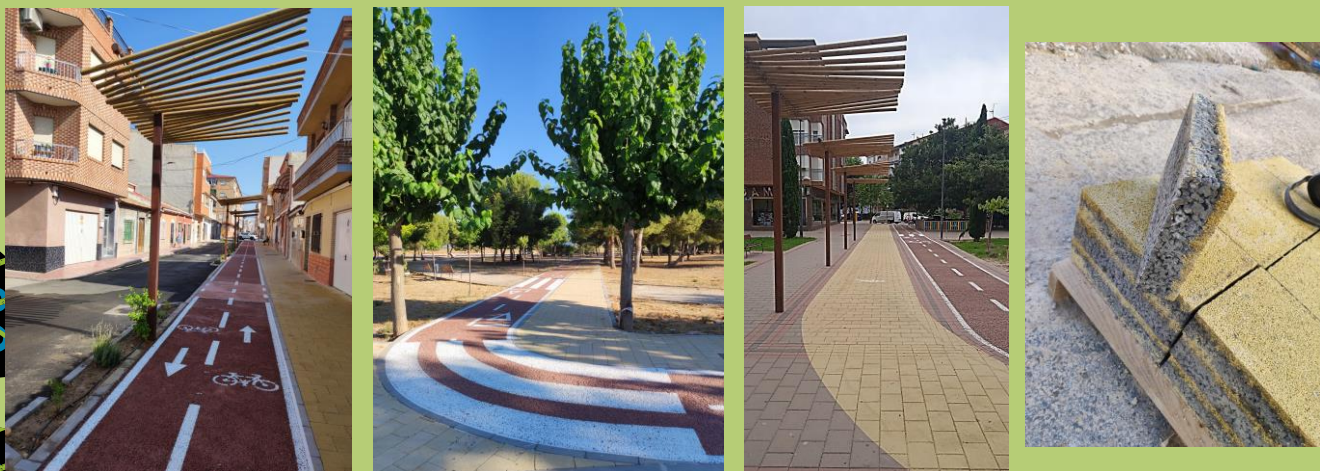
Il presente documento è stato realizzato con il sostegno finanziario dell'Unione Europea nell'ambito del programma LIFE. I contenuti sono di esclusiva responsabilità del progetto LIFE CITYADAP3 e in nessun caso si dovrebbe considerare che essa rifletta la posizione di CINEA né che questa agenzia sia responsabile dell'uso che può essere fatto delle informazioni in esso contenute.



Piattaforma multimodale e ciclistica adattata ai cambiamenti climatici



LIFE CITY ADAP 3



DESCRIZIONE DELL'AZIONE

- **Passerella pedonale** formata da pavimentazione modulare in calcestruzzo con una grande capacità di drenaggio. Calcestruzzo ad alta resistenza con aggregati silicei, granitici o basaltici. 20 % di materiale riciclato. Componente fotocatalitico con la capacità di decontaminare l'aria da ossidi di azoto e altri contaminanti.
- **Piattaforma ciclistica** realizzata con pavimentazione continua di cemento poroso per esterni, che incorpora granuli fotoluminescenti. Tali granuli fotoluminescenti in aree in cui l'illuminazione artificiale è inesistente o carente.

Entrambi i percorsi poggiano su uno strato di base di materiale filtrante granulare selezionato sopra un geostrato geotessile, per la filtrazione naturale dell'acqua nel terreno.

- **Aiuola inondabile** con specie autoctone per ridurre l'effetto dell'isola di calore: *Morus Alba*, *Celtis Australis*, *Ceratonia Siliqua*, *Lavandula Dentata*, *Myrtus Communis*, *Salvia Rosmarinifolia*. "Alberi urbani" in legno in aree in cui non è possibile incorporare vegetazione.

Piattaforma con pendenza del 2 % verso le aiuole in modo che l'acqua superficiale, che non può accumularsi e non fuoriesce, raggiunga le aiuole. L'acqua in eccesso viene raccolta da un sistema di drenaggio ed è guidata verso giardini inondabili nelle vicinanze.

IMPATTI

È possibile consultare i dati relativi all'umidità della superficie pavimentata, all'utilizzo della pista ciclabile e ai dati meteorologici dell'ambiente della piattaforma in tempo reale al seguente link:

<https://life-alcantarilla.hopu.eu/d/5ESgCvF4z/menu-principal?orgId=1>

Piattaforma multimodale e ciclistica adattata ai cambiamenti climatici



LIFECITYADAP3

IMPATTO DELL'AZIONE

Il **calcestruzzo poroso** della piattaforma ha dimostrato la sua **efficienza di fronte alla pioggia**, con un'elevata velocità di asciugatura, che lo rende più resistente.



L'efficienza del marciapiede è stata **verificata attraverso test di permeabilità e anche dopo le forti piogge** registrate nel maggio 2023.



C'è stato un **aumento degli utenti di corsie ciclabili da gennaio a settembre 2023**, anche se con un uso minore durante i mesi estivi.

Saranno compiuti ulteriori sforzi per **promuovere la mobilità sostenibile al fine di continuare la tendenza positiva.**

Sono **state collocate piante rampicanti che accompagnano** le strutture in legno, che ha **aumentato la superficie dell'ombra** e quindi, la sua funzione è stata migliorata.

