

# Costruzione di una casa bioclimatica, progetto di un percorso urbano verde e adattamento di un parco urbano ai cambiamenti climatici



LIFE **CITYADAP3**

Molina de Segura  
(Spagna)

248.017,08 €

6 mesi

## IMPRESE COFINANZIATICI:



1

**Adattamento di Nelson Mandela Park ai cambiamenti climatici**, come modello da seguire nella progettazione di aree verdi urbane nel comune di Molina de Segura e in altri comuni.

4

Analizzare i **parametri atmosferici** per determinare l'impatto delle azioni

## OBIETTIVI PRINCIPALI

2

Studiare e individuare un **itinerario urbano sostenibile** per introdurre elementi vegetali, che donino ombra e un'atmosfera piacevole, che sia da modello per adattare la città agli effetti del cambiamento climatico

5

Incremento della **biodiversità della città e aumento della superficie permeabile** nel comune

3

Costruzione di una **aula ecologica-bioclimatica** per sensibilizzare la popolazione locale sulla realtà dei cambiamenti climatici e sull'importanza di costruire alloggi più sostenibili, ecologici ed efficienti dal punto di vista energetico

## I RISCHI CLIMATICI AFFRONTATI

- Surriscaldamento delle aree urbane, con ondate di calore e perdita di comfort termico
  - Allagamenti da tempeste
- Perdita di biodiversità a causa di alterazioni climatiche e aumento di parassiti e malattie.
  - Perdita di suolo, a causa di forti piogge.

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



# Costruzione di una casa bioclimatica, progetto di un percorso urbano verde e adattamento di un parco urbano ai cambiamenti climatici



LIFE CITY ADAP 3



## DESCRIZIONE DELL'AZIONE

- **Aula bioclimatica - casa ecologica:** ricreazione di una casa unifamiliare di una pianta come esempio visitabile di costruzione bioclimatica. Incorpora materiali da costruzione eco-compatibili (legno, mattoni, pietra,...) e sistemi efficienti dal punto di vista energetico, con una riduzione dell'impronta di carbonio nel processo di costruzione. Lo scopo dell'edificio è quello di creare uno spazio pubblico polivalente volto a sensibilizzare l'opinione pubblica sull'ambiente e sui cambiamenti climatici. La casa è uno spazio aperto che ha un soggiorno, una camera da letto, un bagno, un magazzino e una cucina.
- **Rimboschimento con specie autoctone e creazione di sistemi di drenaggio urbano sostenibili (SUDS) nel parco Nelson Mandela,** come modello nella lotta contro gli effetti dei cambiamenti climatici. Costruzione di fossati vegetati sui bordi della strada, che trasportano l'acqua di deflusso a 7 trincee e 4 pozzi di infiltrazione, evitando il trascinamento e l'erosione del suolo e riducendo il flusso montante delle piogge torrenziali. Le piante invasive sono state rimosse e sono state collocate oltre 600 piante autoctone della regione della Murcia: arboree (pini, carrubi, alberi maturi, noci, allori, ...), arbustive ed erbacee.
- Progetto **Percorso urbano verde:** studio delle conformazioni delle strade per creare un percorso verde. Un progetto è stato elaborato con la selezione di specie vegetali adattate alla zona (ed è un esempio da imitare nel resto della città), collegando 'area verde 'La Compañía' con il parco 'Nelson Mandela', al fine di mitigare l'effetto isola di calore della città e rendere la città più vivibile.

## Impatti (monitoraggio dei risultati)

È possibile consultare i dati meteo (pioggia, temperatura e umidità) del parco Nelson Mandela al seguente link e sul sito web comunale:

<https://ciudadinteligente.molinedesegura.es/visualizador/d/f6HR-zrMz/ciudad-de-molina?orgId=1&kiosk>

Sulla base di questi dati, saremo in grado di analizzare l'influenza delle azioni intraprese nella riduzione degli effetti dei cambiamenti climatici. Queste fondamentalmente consistono nelle temperature crescenti dei mesi estivi e nell'accresciuta intensità delle piogge torrenziali, con maggiori flussi di picco/piena che possono causare inondazioni.