

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



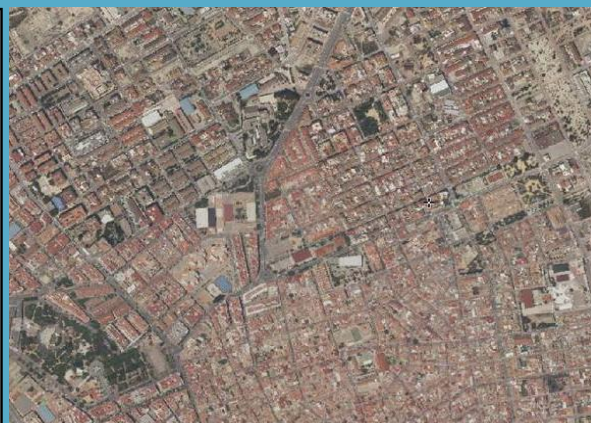
LIFE **CITYADAP3**

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

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 ADAP3



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 trascinarsi 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

Puoi consultare i dati meteo (pioggia, temperature e umidità) di Nelson Mandela Park al seguente link e sul sito web del Comune:

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

Da questi dati, possiamo analizzare l'influenza delle azioni condotte nella riduzione degli effetti dei cambiamenti climatici. Questo è fondamentalmente nell'aumento delle temperature dei mesi estivi e nella maggiore intensità delle piogge torrenziali, con un aumento dei flussi di picco che possono causare inondazioni.

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



LIFE **CITYADAP3**

IMPATTO DELL'AZIONE

Il **progetto del percorso urbano verde sta iniziando ad essere attuato.**

Le piogge registrate durante il mese di maggio a Molina de Segura (precipitazioni di 20 l/m² in 12 ore) hanno dimostrato l' **efficienza delle azioni nel Nelson Mandela Park**, in particolare i SUDS, l'elevazione dei sentieri sopra i parterre e la creazione di tappi ondulati che trattengono i trascinalamenti e filtrano l'acqua di deflusso.



← Stato del Parco dopo forti piogge prima di LIFE CITYAdaP3 →



Stato del Parco dopo forti piogge dopo LIFE CITYAdaP3 →

