

Riabilitazione dei capi di Lorquí



LIFE **CITYADAP3**

Lorquí (Spagna)

248 017,08 EU

6 mesi

SOCIETÀ DI COFINANZIAMENTO



OBIETTIVI PRINCIPALI

1

Implementare **soluzioni metodologiche basate sulla natura e innovative** per adattare il territorio di Lorquí ai cambiamenti climatici

4

Riabilitare una casa di grotte recuperando sistemi tradizionali aggiornati, economici e facili da replicare che servono da esempio per invertire la tendenza ad abbandonare i Cabezos

2

Attenuare gli effetti dei cambiamenti climatici sulle aree urbane di Cabezos con **il sostegno delle imprese locali e la loro responsabilità sociale**

3

Rallentare il processo erosivo e degenerativo delle teste di Lorquí

5

Migliorare gli standard di urbanizzazione della zona

6

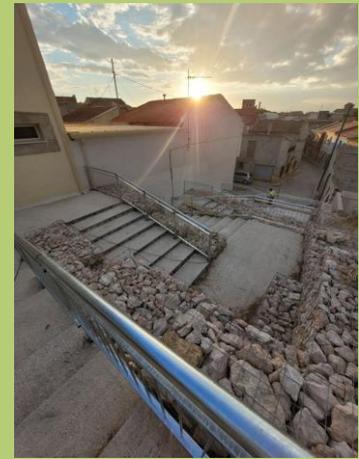
Stabilizzare le pendenze

RISCHI CLIMATICI AFFRONTATI

- Processi meteorologici estremi: forti piogge e conseguente deflusso
 - Calore estremo
 - Frane

Per richiedere il documento tecnico completo sulla progettazione di questa azione pilota, si prega di inviare un'e-mail all'indirizzo lifecityadap3@fmr.es

Il presente documento è stato prodotto 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 deve ritenere che rifletta la posizione di CINEA o che questa agenzia sia responsabile dell'uso che può essere fatto delle informazioni in esso contenute.



DESCRIZIONE DELL'AZIONE

- **Ristrutturazione della grotta "Las Trillizas" e dei suoi dintorni nel Cabezo de Las Polacas:** Recupero innovativo delle volte tabulate in mattoni tradizionali come sistema di rinforzo strutturale economico e facile replica. Utilizzo di malte e calcestruzzi nelle pareti verticali e fiancheggiate grazie alla loro minore impronta di carbonio e alla maggiore sostenibilità globale. Riutilizzo delle terre estratte dall'interno della grotta per migliorare il terreno superiore. Installazione di sensori per confermare i vantaggi bioclimatici di una grotta.
- **Condizionamento della via Cuesta del Catechismo nel Cabezo de Las Polacas e il belvedere del Cabezo de la Ermita e dei suoi accessi:** sostituzione di pareti o blocchi di cemento con pareti a gabbione. Sostituzione della gunite nei pendii con geogriglie o geocellule e piantagioni con specie autoctone. Sigillamento della strada mediante miscela bituminosa calda. Installazione di mobili e sfumature di legno. Sostituzione di apparecchi di illuminazione con altri apparecchi solari.



IMPATTO DELL'AZIONE

È possibile consultare i dati di pressione barometrica; la temperatura ambiente (in sole e in ombra) e del suolo (su asfalto e suolo naturale) della testa; e la temperatura all'esterno e all'interno della grotta in:

<https://ayuntamientodelorqui.es/sensores-meteorologicos/>

I primi mesi di monitoraggio ci permettono di trarre le prime conclusioni dell'impatto delle azioni pilota nel comune:

- La **temperatura nella grotta rimane stabile** nel corso della giornata, sia nelle giornate calde che fredde. Pertanto, si rivela una casa adattata al clima ed efficiente nel raffreddamento. Durante il mese di agosto, la grotta ha registrato una temperatura costante intorno ai 22°C, mentre i valori all'aperto di quasi 45°C sono stati raggiunti.
- La **temperatura nel terreno naturale** rimane più costante e temperata rispetto alla **temperatura sull'asfalto**. La curva di temperatura rimane simile su entrambe le superfici fino a mezzogiorno. A quei tempi, la temperatura sull'asfalto balza al cielo, diventando più di 10°C più alta che sul terreno.
- La differenza tra la **temperatura ambiente all'ombra** (sotto le strutture in legno poste) e **al sole** su Calle Cuesta del Catechismo è molto leggera. Ne consegue che gli elementi ombra posti non danno il risultato atteso. Per risolverlo, il Comune ha posto le piante rampicanti accanto alle strutture, che generano una maggiore area di copertura e, quindi, svolgono la funzione desiderata. Si prevede che nei prossimi mesi la differenza tra le temperature al sole e all'ombra sarà maggiore.