



Co-funded by the  
European Union  
(LIFE15  
CCA/CY/000086)



# LIFE URBANPROOF

## CLIMATE PROOFING URBAN MUNICIPALITIES



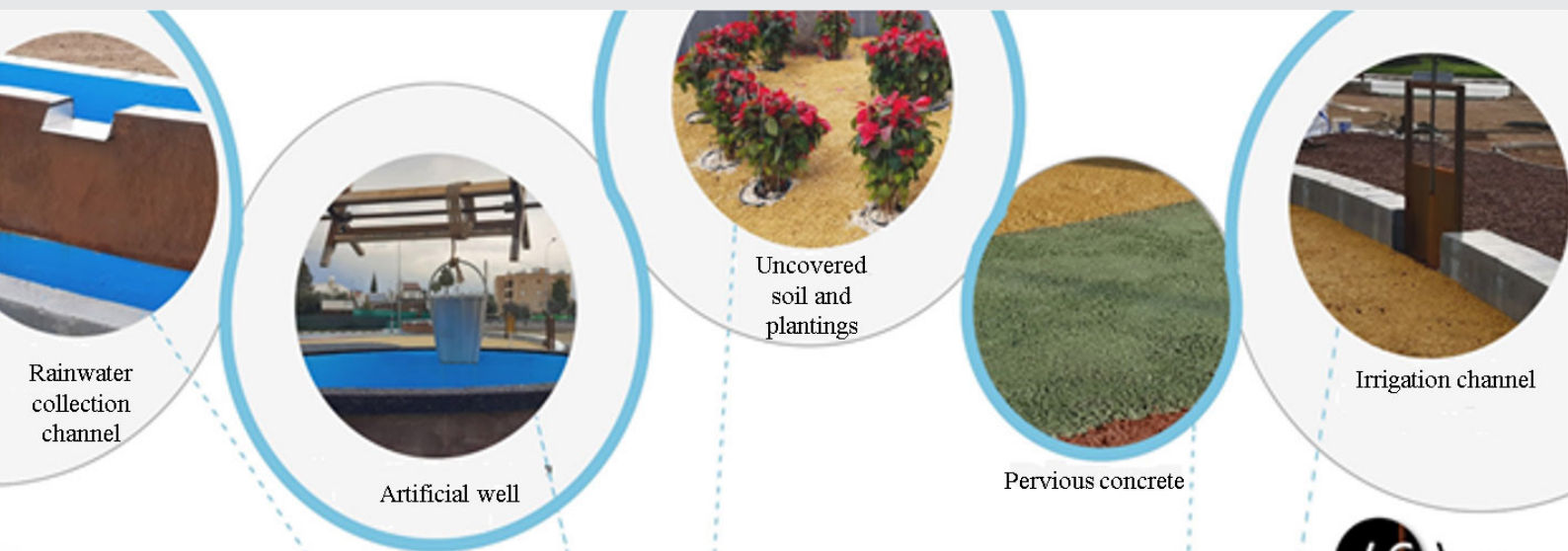
## Comuni a prova di clima nell'ambito del progetto LIFE UrbanProo

Nell'ambito del progetto LIFE URBANPROOF, sono state implementate misure di adattamento verdi e morbide selezionate presso i comuni partner, al fine di esaminare la loro efficacia nel ridurre gli impatti del cambiamento climatico, di aumentare la consapevolezza pubblica sull'adattamento al cambiamento climatico e di preparare il terreno per l'attuazione delle strategie di adattamento.



## Comune di Lakatamia: Ricostruzione della rotonda di Melina Merkouri Avenue

Il Comune di Lakatamia ha rinnovato la rotonda di Melina Merkouri Avenue. Un elemento dominante nel disegno del progetto è l'uso di materiali permeabili come il cemento permeabile così come la raccolta e l'uso dell'acqua piovana. Per quanto riguarda l'irrigazione, è stato stabilito un modo tradizionale di essa, con l'uso di canali di irrigazione, cisterne e pozzi. Per il funzionamento del pozzo artificiale sono stati installati pannelli fotovoltaici. Per quanto riguarda le piantagioni della rotonda, sono stati utilizzati arbusti endemici e alberi con basso fabbisogno d'acqua.



# Comune di Lakatamia: Ricostruzione della rotonda di Melina Merkouri Avenue



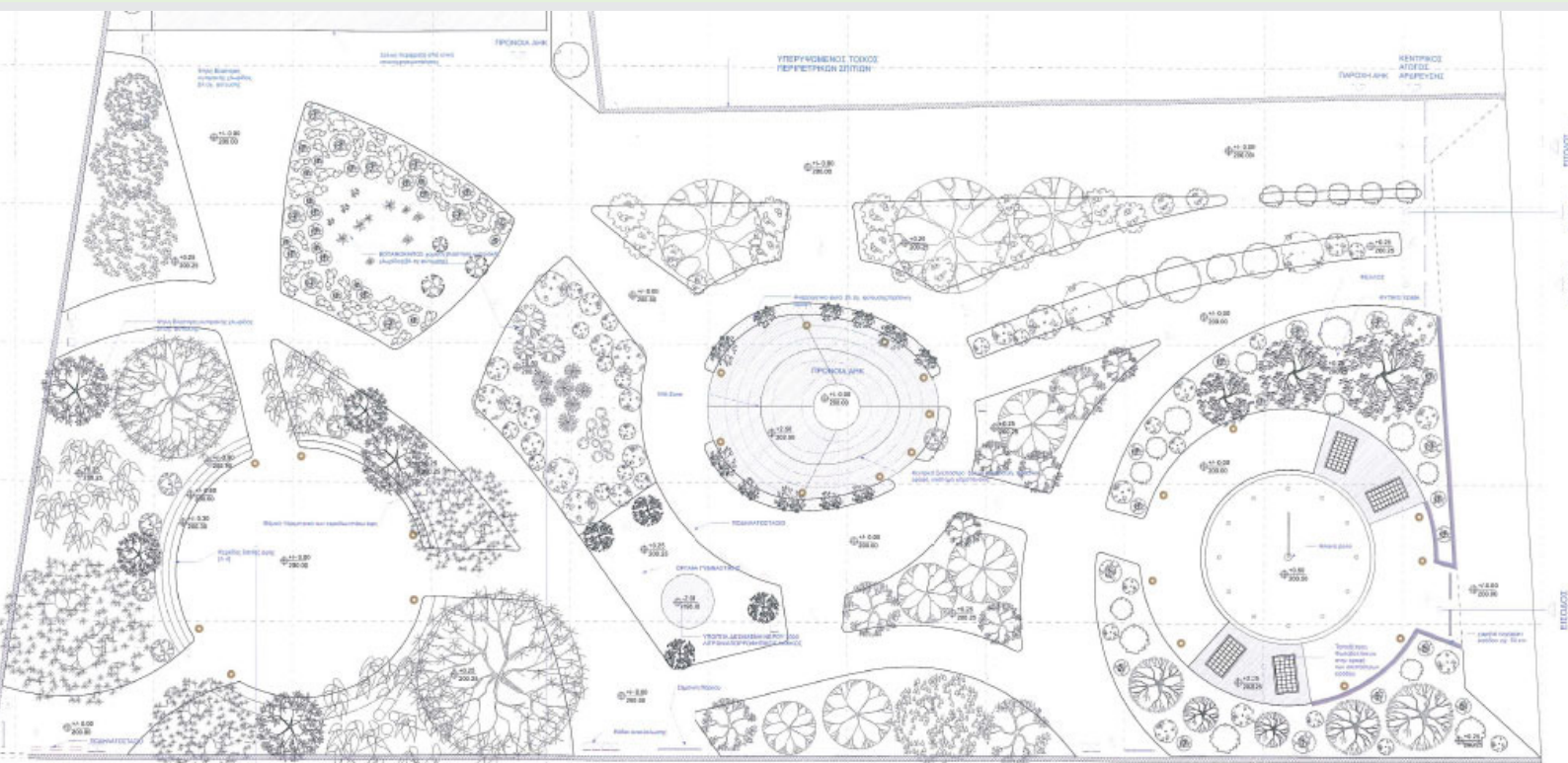
## Comune di Strovolos: Inverdimento dell'area pubblica non sfruttata in via Georgiou Iona

La misura di adattamento attuata dal Comune di Strovolos è relativa al rinverdimento di 1909m<sup>2</sup> di area pubblica.

All'interno dell'area verde è stato creato un giardino botanico con piante altamente armonizzate nell'ambiente naturale della zona. Le piante sono state specificamente selezionate per le loro ridotte esigenze di irrigazione e per la loro resistenza alla siccità. Le tecniche di piantagione utilizzate mirano a trattenere l'acqua a livello della rizosfera delle piante.

Per quanto riguarda l'acqua d'irrigazione è stata costruita una perforazione per garantirne la disponibilità. Inoltre tutti i rivestimenti dei sentieri sono coperti con materiali permeabili all'acqua per una sufficiente infiltrazione dell'acqua piovana. Il piano include anche la costruzione di un'area fitness capace di produrre energia tramite l'utilizzo di materiali innovativi.

Masterplan dell'innovativo parco adattivo nel comune di Strovolos



## Comune di Strovolos: Inverdimento dell'area pubblica non sfruttata in via Georgiou Iona



Central PAVILLION: costruzioni innovative con tetti verdi e uso di materiali riciclati

## Comune di Peristeri: Fornitura di informazioni sul discomfort termico

Il Comune di Peristeri ha installato una rete di sensori in tutto il comune per fornire informazioni in tempo reale ai cittadini sul livello di disagio termico all'interno del comune e fornire istruzioni e consigli per evitare l'impatto sulla salute durante gli episodi di calore (ad esempio stanze con aria condizionata, luoghi con basso discomfort, ecc.)

In particolare è stata collocata una rete di 12 stazioni online che registrano la temperatura e l'umidità relativa in siti selezionati all'interno del comune. Le stazioni installate sono 11 e si trovano in luoghi strategici in tutto il comune. A queste si aggiunge 1 stazione mobile installata su un autobus comunale che attraversa Peristeri. La fornitura di informazioni ai cittadini è realizzata attraverso un cartellone elettronico che è installato fuori dal municipio del comune.



Electronic billboard for citizens' information outside the town hall of Peristeri municipality.

# Comune di Peristeri: Fornitura di informazioni sul discomfort termico

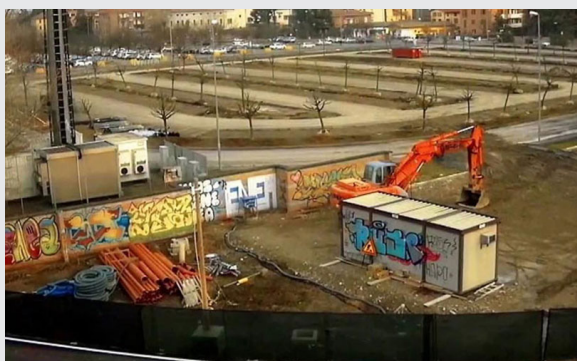


Sensors for providing real-time information to citizens about the level of thermal discomfort in the municipality of Peristeri.



## Comune di Reggio Emilia: Rafforzando gli aspetti adattativi da un set ampio e diversificato di misure

Il comune di Reggio Emilia ha scelto 24 progetti di adattamento già previsti dalla programmazione comunale e ha rafforzato, dove possibile, gli aspetti adattivi per le azioni non ancora definitivamente progettate. In questo modo EMILIA ha garantito la realizzazione di un maggior numero di misure di adattamento verdi e soft rispetto a quelle inizialmente previste, integrando anche alcune misure e criteri di adattamento negli strumenti istituzionali di pianificazione.



Riqualificazione Piazzale Europa (a sinistra: prima della riqualificazione, a destra: dopo la riqualificazione)

## Comune di Reggio Emilia: Rafforzando gli aspetti adattativi da un set ampio e diversificato di misure

I progetti di adattamento selezionati sono presentati di seguito:

<p><b>De-proofing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Via Guasco redevelopment</li> <li>▪ Campovolo entertainment area</li> <li>▪ Piazza Vallisneri redevelopment</li> <li>▪ via dei Servi redevelopment</li> </ul>	<p><b>Plantings</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ “Gran Mutuo Green” urban forestation</li> <li>▪ “Regguiorespira Più verde in città” project</li> <li>▪ viale dei Mille green redevelopment</li> <li>▪ AV train station parking redevelopment</li> <li>▪ Campovolo entertainment area</li> <li>▪ Piazzale Europa redevelopment</li> <li>▪ Piazza Vallisneri redevelopment</li> <li>▪ Parco Nilde Iotti project</li> <li>▪ Orchard of ancient fruits in the Acque Chiare park</li> <li>▪ Canali edible park</li> <li>▪ Food Forest "Sorelle Sberveglieri" park</li> <li>▪ Via Guasco redevelopment</li> <li>▪</li> </ul>	<p><b>Vegetable gardens and orchards</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Orchard of ancient fruits in the Acque Chiare park</li> <li>▪ Canali edible park</li> <li>▪ Food Forest "Sorelle Sberveglieri" park</li> </ul>
<p><b>Education – Information</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Parco Nilde Iotti project</li> <li>▪ Weed guide - educational project</li> </ul>	<p><b>Planning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Index of the building impact reduction “RIE”</li> <li>▪ Analysis of areas to address new plantings and adaptation guidelines for plantings</li> </ul>	<p><b>Experimentation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Experimental study of the beneficial effects of parks on the microclimate and air quality</li> <li>▪ Experimental Grove of Clear Water Park (and AV Parking)</li> </ul>
<p><b>Flooding/ droughts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Restructuring of the Comunela kennel</li> <li>▪ Pozzo Oasi di Marmirolo-</li> </ul>	<p><b>Green Roof</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ San Pellegrino library green roof project</li> <li>▪ Sport hall green roof</li> </ul>	<p><b>Albedo enhancement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Via Guasco redevelopment</li> <li>▪ Piazza Roversi redevelopment</li> <li>▪ Via del Carbone stone paving</li> <li>▪ AV Station Parking</li> </ul>

# Comune di Reggio Emilia: Rafforzando gli aspetti adattativi da un set ampio e diversificato di misure



Piazza Vallisneri riqualificazione (A sinistra: prima della riqualificazione, A destra: dopo la riqualificazione)



Via GUASCO Riqualificazione (Su: prima della riqualificazione, Giù: dopo la riqualificazione)

# Partners

## Coordinator



Department of  
Environment, Ministry  
of Agriculture, Rural  
Development and  
Environment

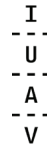
## Beneficiari associati



National Technical  
University Of Athens



National Observatory of  
Athens



Università Iuav  
di Venezia



COMUNE DI  
REGGIO NELL'EMILIA

Municipality of Reggio  
Emilia



Municipality of Strovolos



Municipality of Lakatamia



**Municipality  
of Peristeri**

Municipality of Peristeri

Contatti: [lifurbanproof@gmail.com](mailto:lifurbanproof@gmail.com)

Il progetto è co-finanziato dal programma LIFE per l'ambiente e azione per il clima (2014-2020).