

Parques «Climate-friendly»



LIFE CITYADAP3

Reggio Emilia
(Italia)

En torno a 73,500€

2021-2022

EMPRESAS PRIVADAS INVOLUCRADAS



Trasporti Integrati e Logistica S.r.l.
<https://www.til.it>



1

Contribuir a la adaptación del cambio climático en las zonas urbanas y periurbanas, en particular actuando sobre la vulnerabilidad a las islas de calor

4

Mejorar la usabilidad de los servicios y equipos

presentes en las zonas por parte de los ciudadanos (caminos, juegos infantiles, etc.)

PRINCIPALES OBJETIVOS

2

Mitigar el microclima de las cuatro áreas verdes involucradas

5

Mejorar el diseño y la gestión de parques-áreas verdes, en términos de sostenibilidad, mantenimiento y adaptación al cambio climático

3

Experimentar con criterios «adaptativos» para los parques públicos mediante la introducción de cuatro «dispositivos ambientales» diferentes

6

Definir un modelo de diseño de parque «adaptativo» que pueda replicarse en otras áreas respetando la diversidad territorial y paisajística, y que se proponga a nivel europeo

RIESGOS CLIMÁTICOS ABORDADOS

(según la estrategia de adaptación al cambio climático Reggio Emilia)

- Olas de calor en el área urbana
- Sequía de verano y escasez de agua

Para solicitar el documento técnico completo sobre el diseño de esta acción piloto, envíe un correo electrónico a lifecityadap3@fmrn.es

Este documento ha sido elaborado con el apoyo financiero de la Unión Europea en el marco del programa LIFE. Los contenidos son responsabilidad exclusiva del proyecto LIFE CITYADAP3 y en ningún caso pueden considerarse como reflejo de la posición de CINEA, ni CINEA se hace responsable de cualquier uso que pueda hacerse de la información contenida en los mismos.



Parques «Climate friendly»



LIFECITYADAP3



DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Implementación de **intervenciones forestales urbanas experimentales** según **criterios adaptativos** en 4 parques públicos en diferentes áreas de la ciudad con diversidad territorial y paisajística. Sobre la base de esta experiencia de diseño, se definirá un **esquema** modelo -modelo de parque adaptativo. De esta manera, Reggio Emilia contrarrestará **las islas de calor** y mejorará la **usabilidad de estas** áreas por parte de los ciudadanos, extendiendo las áreas sombreadas y restaurando un alto grado de naturalidad a través del aumento de la biodiversidad.

El concepto se basa en probar la efectividad de cuatro «dispositivos» paisajísticos para contrarrestar los efectos del cambio climático:

- **Microbosques:** sobre la base del supuesto del llamado «método Miyawaki» dividido en 3 tipos de bosque, que difieren en la combinación de especies vegetales que se plantan alternativamente: microbosque autóctono, microbosque adaptativo, microbosque comestible.
- **Setos rurales:** tratan de recuperar y actualizar la función del seto rural, uno de los elementos característicos del paisaje agrícola-rural de la zona.
- **Césped de polifito:** combinación de varios cultivos forrajeros cultivados en la zona. Elemento tradicional e importante del paisaje y la economía del territorio de Reggio Emilia.
- **Hileras de árboles:** para sombrear las áreas cercanas a senderos peatonales, juegos infantiles, etc.

Impactos (resultados del seguimiento)

Puede consultar en tiempo real los datos sobre temperatura, lluvia y humedad en la estación de monitoreo física del parque Biagi en este enlace:

<http://cbec.ectoss.com:88/?display=Parco%20Biagi>

Para más información sobre los parques «Climate-friendly»:
www.comune.re.it/cityadap3

Parques «Climate friendly»



LIFECITYADAP3

IMPACTO DE LA ACCIÓN

La **estación de monitoreo física posicionada en el Parque Biagi** está recogiendo datos de humedad relativa, temperatura, tasa de lluvia y precipitación desde el 3 de diciembre de 2022, transmitida en tiempo real desde una plataforma web accesible al público.

La **frecuencia y cantidad de lluvia registrada durante los primeros meses de monitoreo (Diciembre 2022- Abril 2023) ha sido menor que la habitual**, especialmente entre Febrero y Abril. Sin embargo, los sensores han permitido recoger datos en eventos torrenciales, como el ocurrido el 26 de abril de 2023, cuando se registraron 9,79 mm de lluvia y se alcanzó una intensidad máxima de 169,45 mm/h. **Los parques adaptativos soportaron la magnitud del evento** y ejercieron su función de retención de terreno y disminución de la escorrentía superficial. También las **temperaturas han sido más cálidas de lo habitual** en la región.



La **fauna está colonizando las actuaciones** realizadas.

En primavera se pudo apreciar como los prados, las hileras de árboles y arbustos y los microbosques, se cubrían de flores y los polinizadores veían aumentado su hábitat.

La reforestación y adecuación de los 4 parques de Reggio Emilia está **generando beneficios locales para el medio ambiente y la población**. La función termorreguladora de la vegetación y de la zona de humedales (finalizada a finales de 2023 en el Parque de Biagi) contribuirá cada vez más a mejorar el microclima de la zona (mientras aumenta la biodiversidad). Esto mitigará los efectos de las olas de calor en las zonas circundantes y en los habitantes, quienes podrán disfrutar y frecuentar estos espacios verdes más naturales, agradables y aprovechables.

Sin embargo, los valores registrados son todavía escasos como para utilizarlos para demostrar el impacto que la acción piloto está teniendo en términos de adaptación al cambio climático. Los datos recopilados por la estación de monitoreo (y sensores móviles adicionales) serán progresivamente analizados y comentados en informes periódicos. Además, se compararán con datos medidos en áreas no sujetas a las intervenciones de carácter adaptativo (puestos de control).