

VEG-GAP, coordinato da ENEA, è un progetto europeo finanziato dal Programma per l'ambiente e l'azione per il clima (**LIFE**) che ambisce a far emergere come **il verde urbano agisce sulla qualità dell'aria**: direttamente, attraverso le sue emissioni gassose (composti organici volatili) e la sua capacità di filtrare l'aria, e indirettamente, cambiando la temperatura dell'aria che, a sua volta, modifica i processi atmosferici attraverso i quali si formano inquinanti secondari come l'ozono (O₃) e una parte del particolato atmosferico (PM).

VEG-GAP nasce dalla consapevolezza che l'utilizzo di una risorsa naturale come il verde urbano rappresenta una grande opportunità per migliorare la vita in città nelle sue molteplici sfaccettature sociali, economiche, culturali, partendo dal **miglioramento della qualità dell'aria e del comfort termico**, elementi base per la salute e il benessere dei cittadini.

Oggi, oltre il 70% delle emissioni nocive per il pianeta provengono dalle città ed entro il 2050, oltre 6 miliardi di persone nel mondo vivranno in centri cittadini. In questo scenario, le città sono chiamate a giocare un ruolo fondamentale per risolvere il problema dell'inquinamento dell'aria, cambiando le loro politiche di sviluppo con massima attenzione ai cittadini e alla natura.

Per farlo al meglio utilizzando la vegetazione come strumento è però necessario rispondere ad alcuni quesiti fondamentali: quali specie vegetali sono più indicate e quali è meglio evitare? Come e dove distribuirle all'interno della città per non aumentare l'inquinamento dell'aria e le temperature? Questa è la missione del progetto **VEG-GAP**.

Più vegetazione, più aria,
più benessere per i cittadini



LIFE18 - PRE IT 003



Coordinatore



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

www.lifeveggap.eu

info@lifeveggap.eu

VEG-GAP Project - LIFE18 PRE IT 003

Duration: December 2018 - December 2021

Total Budget: 1.666.667 euro

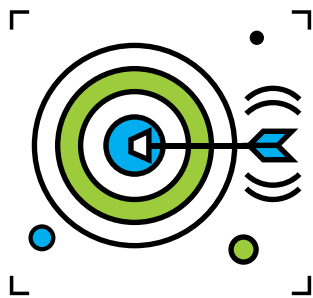
European Financial Contribution: 1.000.000 euro

Coordinated by ENEA

Veg
Vegetation for
Urban Green Air
Quality Plans
Gap



La vegetazione per un'aria
più pulita e un clima migliore:
un'integrazione olistica
verso le città del futuro.



VEG-GAP si prefigge l'obiettivo principale di produrre **nuove informazioni per i piani di qualità dell'aria urbana**. Studiando le interazioni tra l'inquinamento atmosferico e le caratteristiche della vegetazione, il progetto sarà in grado di fornire nuovi strumenti che permetteranno di testare soluzioni ambientali basate sulla natura (boschi, filari alberati, prati, tetti e superfici verdi degli edifici...) nei contesti reali di diverse città.



Bologna, Milano e Madrid sono le tre città partecipanti al progetto, in prima linea nell'utilizzare il verde urbano per l'adattamento ai cambiamenti climatici. **VEG-GAP** partirà da una conoscenza approfondita dello stato attuale del verde urbano e della qualità dell'aria nelle tre città, con un **approccio integrato** che consideri il trasporto e la formazione degli inquinanti in atmosfera insieme alla presenza degli edifici e della vegetazione, in diverse condizioni meteorologiche, dalla scala continentale alla scala urbana. L'impatto degli scenari di sviluppo del verde urbano sull'inquinamento atmosferico, in particolare sulle concentrazioni di particolato atmosferico (PM), ozono (O₃) e diossido di azoto (NO₂), e sulla temperatura dell'aria, sarà valutato ulteriormente anche in termini di **rischi e benefici per la salute umana e per la vegetazione** stessa.



I risultati del progetto saranno resi fruibili attraverso una **piattaforma informatica** collaborativa per le autorità competenti come ulteriore supporto alla pianificazione degli interventi sulla vegetazione urbana e per la disseminazione delle informazioni ai cittadini. Il progetto ambisce altresì a fornire raccomandazioni per una revisione della legislazione della qualità dell'aria a livello nazionale ed europeo.