



Nome del progetto: LIFE ESCAPOS - Environment energy for Strategic Capillary urban POLicieS

Programma: LIFE-2023-SAP-CLIMA-CCA Climate Change Adaptation

Capofila: Comune di Firenze

Ruolo del Comune di Firenze: Capofila

Ufficio di riferimento: Direzione Ambiente

Importo totale del progetto: € 2.455.645,72

Importo Progetto per Firenze: € 931.114

Durata progetto: 36 mesi (dal 01/07/2024 al 30/06/2027)

Anno di presentazione: 2023

Partenariato: Comune di Firenze, Vie en.ro.se. Ingegneria s.r.l., Università degli Studi di Firenze, Nuovo Pignone s.r.l., Nuovo Pignone International s.r.l., Fondazione per il Futuro delle Città

Obiettivi e attività: Il progetto ha come obiettivo l'ottimizzazione e il test di un nuovo approccio, finalizzato sia alla pianificazione delle azioni di adattamento al cambiamento climatico sia al monitoraggio dei risultati delle politiche e degli interventi attuati dal Comune. Lo strumento operativo integrato che sarà ottimizzato e testato in un'area pilota del Comune di Firenze (Firenze Nova) è il sistema Escapos, attualmente in fase di completamento. Escapos permette di analizzare, studiare, bilanciare e ottimizzare i flussi energetici di qualsiasi sistema urbano in un'ottica di mitigazione e adattamento resiliente al clima. Verrà quindi effettuato un monitoraggio continuo ante/post-operam dell'area (parametri: temperatura, umidità, qualità dell'aria, velocità e direzione del vento, illuminamento), anche con sistemi di monitoraggio indossabili, che saranno ottimizzati come prodotto del progetto, finalizzati a popolare dinamicamente il database e a verificare l'efficacia di una serie di interventi con impatto sulla situazione complessiva dell'area.

I set di dati prodotti da Escapos potranno essere utilizzati nella Smart City Control Room del Comune di Firenze.

Gli interventi di mitigazione climatica definiti nel progetto saranno inclusi nelle previsioni del Piano del Verde del Comune di Firenze, attirando una serie di investimenti pubblici nell'area.

Oltre agli interventi realizzati dal Comune di Firenze, un valore aggiunto è il coinvolgimento nel progetto di soggetti privati (aziende) con sede nell'area, al

fine di realizzare ulteriori interventi di miglioramento ambientale (tetti verdi, verniciature con polimeri per ridurre l'assorbimento di calore, ecc.) e di avviare un sistema virtuoso di collaborazione pubblico/privato per la gestione del territorio. Un punto di forza del progetto sarà l'intensa attività di comunicazione alla cittadinanza e il suo coinvolgimento attivo.