

REGIONE LOMBARDIA - PIANO LOMBARDIA (l.r. 9/2020)

BANDO SMART MOBILITY DATA DRIVEN – FASE 2

DGR n. 1546 del 18 dicembre 2023 e Decreto n. 6138 18 aprile 2024

Scheda di Sintesi del Progetto “MANTOLAB – INNOVA – Mantova Living Lab for Innovation and Urban Sustainability”

ID PROGETTO (BANDI E SERVIZI)	5811496
CAPOFILA	<u>COMUNE DI MANTOVA</u>
SOGGETTI AGGREGATI	<u>ASTER AGENZIA SERVIZI AL TERRITORIO SRL</u> <u>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA</u>
PARTNER ESTERNI	
DATA INIZIO PROGETTO	01/01/25
DATA CONCLUSIONE PROGETTO	27/06/26

Il progetto mira a implementare un'architettura cittadina intelligente che sfrutti la tecnologia per migliorare la mobilità urbana sfruttando sia sistemi già esistenti che nuovi dispositivi in modo integrato. Al centro di questa architettura si trova una smart Road Side Unit (RSU) progettata per la gestione della sicurezza e l'analisi dei dati nelle Smart Cities. Tale soluzione raccoglie e processa dati in tempo reale, consentendo un monitoraggio preciso del traffico, consentendo inoltre di comunicare informazioni ad altri veicoli e infrastrutture a bassa latenza, facilitando la creazione di un "dialogo" tra l'ambiente e i veicoli.

I dati sono resi disponibili a vari stakeholder all'interno di un ulteriore aggregatore di dati che ha il compito di raccogliere informazioni derivanti dagli altri dispositivi sul territorio. Il sistema di gestione dei dati è così in grado di fornire informazioni in tempo reale, aiutando a prendere decisioni informate.

Al fine di gettare le basi per un vero e proprio digital twin della città verranno inoltre rilevati e utilizzati a fini strategici anche flussi satellitari per il monitoraggio dei parametri ambientali così come i dati delle presenze tramite celle telefoniche. Verrà inoltre introdotto un simulatore what-if che permetterà l'analisi preventiva di diversi scenari. Infine, il progetto si propone di utilizzare l'API "MobilityData" conforme allo standard E015 per scambiare dati sulla mobilità urbana con altri soggetti e piattaforme.