

Intervento CUP B45I22000670006

TITOLO	Piattaforma di Monitoraggio, controllo e gestione flussi dati - Smart Control Room CMDRC			
Classificazione	M5C2 - I2.2: Piani urbani integrati			
RUP	ing. Gianluca Caminiti			
Settore	Settore 3 - Innovazione Digitale			
Importo assegnato	Fondi PNRR	Fondi PNC	Altri fondi	TOTALE
	1.072.277,69 €	179.889,39 €	747.832,92 €	2.000.000,00 €

Descrizione progetto:

L'intervento è focalizzato sull'obiettivo di dotare la Città Metropolitana di una piattaforma innovativa in grado di porsi «on top» ai vari sistemi verticali (sensori, piattaforme open data, altre fonti, etc) utilizzando la conoscenza acquisita da fonti dati eterogenee per fornire supporto decisionale, predittivo e simulativo, rispondendo così a bisogni puntuali e più generali degli stakeholder del Territorio, utilizzando tecnologie di avanguardia.

La proposta prevede l'allestimento di una Control Room da cui sarà possibile avere una rappresentazione immediata e continua dello «stato», della "qualità della vita" e il livello di rispetto "dell'ambiente e del Territorio".

La Control Room, intesa come sovrastruttura che fa capo ai singoli sotto-interventi ed alla rete IOT e di Analytics, avrà a disposizione un modello dinamico predittivo e simulativo dei flussi della mobilità; inoltre sarà possibile monitorare lo stato di salute del territorio analizzando indici sintetici, rappresentati in smart presentation dashboard adattative, multiformato e multidevice.

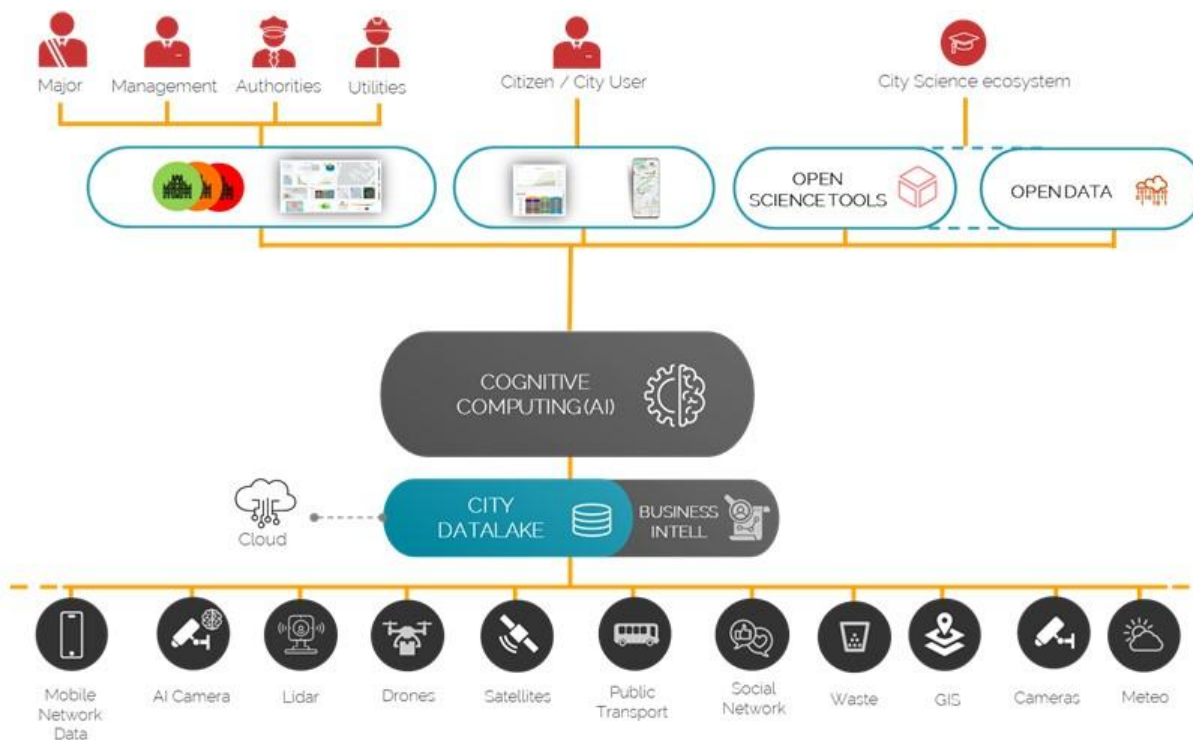
L'idea progettuale si basa sulla centralità della Cabina di Regia, dove le strutture preposte possono monitorare lo stato dei servizi in un "colpo d'occhio". L'architettura della piattaforma è progettata per governare il sistema dei servizi, concentrando su monitor opportunamente predisposti tutte le informazioni e le immagini che i vari sistemi elaborano ed inviano verso la server farm dell'Ente.

La piattaforma potrà accogliere i flussi informativi di diversi sistemi già presenti sul Territorio o di futura implementazione.

La piattaforma tecnologica rappresenterà uno strumento essenziale per il governo del Territorio, e sarà in grado di raccogliere ogni fonte di informazioni utile alla progettazione, alla pianificazione strategica, alla gestione operativa ed all'engagement degli utenti (turisti e/o residenti). Uno strumento in grado di analizzare e correlare ogni singola funzione per fornire una misura chiara dell'efficacia delle politiche intraprese, consentendo un controllo costante dei risultati e dei rischi.



In termini di integrabilità e flessibilità la piattaforma sarà strutturata per rispondere puntualmente ai bisogni del Territorio oppure ad alcuni di essi (come, ad esempio: la mobilità, la sicurezza, la transizione ambientale, ecc.) e in modo modulare e scalabile, consentirà di attivare solo le funzionalità necessarie a soddisfare le esigenze, secondo le priorità dell'Amministrazione.





L'elemento funzionale di base rappresenterà il mattone per i precisi scopi, dal quale poi poter governare domini più ampi a servizio delle missioni del Territorio.

Gli scopi indirizzeranno aspetti specifici di un problema più esteso che richiede più elementi funzionali per essere soddisfatto (ad esempio: Flussi pedonali, TPL, etc. Lo scope è normalmente di interesse del dirigente responsabile che nell'Amministrazione si occupa di quell'aspetto quale, ad esempio: il Comandante di PL per i flussi veicolari).

I domini invece rappresenteranno un contesto più esteso (quale, ad esempio: Mobilità, Transizione Ambientale, etc) che potrebbe essere di interesse dell'Assessore o del Dirigente che nell'Amministrazione si occupa di quell'ambito (esempio: l'assessore all'ambiente per il dominio della Transizione Ambientale).

Le Missioni infine rappresenteranno la visione apicale del Territorio normalmente di interesse del Sindaco e dei Delegati.

Di seguito un elenco di alcuni degli ambiti specifici (scopi):

- Presenze
- Origini- Destinazioni
- Flussi Pedonali
- Flussi stradali
- TPL
- Smart Parking
- Sanzionatorio stradale
- Meteo
- Qualità dell'aria
- Segnalazioni Polizia Municipale
- Remote sensing Materiali

- Remote sensing Umidità
- Remote sensing Aree verdi
- Waste management
- CZRM Citizen Relationship Management
- Videosorveglianza
- Sentiment pubblico
- WebGIS

Potendo così offrire un supporto alla gestione e pianificazione nell'ambito dei seguenti domini:

- Sicurezza
- Mobilità
- Transizione ecologica
- Qualità della vita
- Qualità dei processi di ascolto e supporto sociale e assistenziale

etc

Una caratteristica importante della piattaforma sarà proprio quella della possibilità di gestione dei dati provenienti da fonti diverse:

- Fonti dati di terze parti o open: dai dati degli operatori di telecomunicazioni alle costellazioni satellitari, le agenzie ambientali del territorio per dati di inquinamento o qualità dell'aria (ARPAC, EEA, Open Weather) o dati open della Regione Calabria e della Città Metropolitana di Reggio Calabria, dati veicolari da blackbox di operatori assicurativi o gestori di flotte e automotive (Here, Viasat, TomTom, ..) o pubblici (da AVM di ANM e Acamir); i dati acquisiti contribuiranno ad arricchire la conoscenza della Città ed aiuteranno ad aumentare la qualità dell'informazione e modellizzare e simulare scenari predittivi per una migliore gestione del Territorio.
- IoT Devices: i sensori connessi, di nuova installazione o esistenti, rappresentano sorgenti di dati fondamentali per l'osservazione del territorio. Le tecnologie di ingestione della piattaforma consentono di gestire qualsiasi tipo di dato proveniente direttamente dai singoli sensori o da componenti centrali di reti IoT.
- Sorgenti dati esterni: informazioni digitalizzate utili alla comprensione del territorio (TPL, CzRM, GIS, Anagrafe, ecc....); la facilità di integrazione di queste fonti contribuisce all'efficacia delle azioni attuate tramite la piattaforma.

Stato di avanzamento In corso ▼