

The Constantinian University

New York

PhD Application and Requirement 2015

Topics in Political Science

Logic and Methods of politics in contemporary society :
Informative Action and Communicative Relationship
applied to Security, Intelligence and Criminology.

Governance e sicurezza urbana nella smart city

a cura di Giovanni Suriano

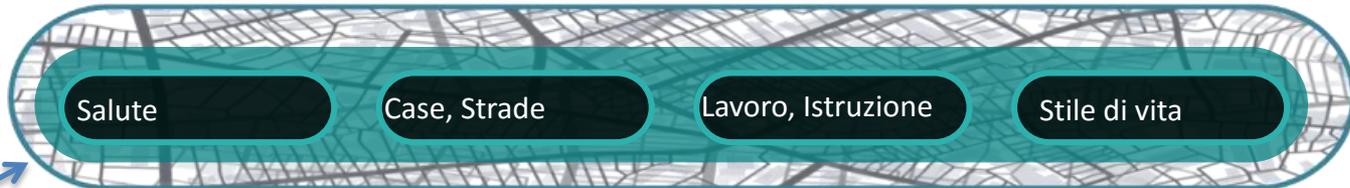


Le sfide delle città moderne

**Cittadini
I chiedono**



Tempo



**I Governanti
devono offrire**

Le sfide delle città moderne

Per la prima volta nella storia dell'uomo la maggioranza della popolazione mondiale vive nelle aree urbane.

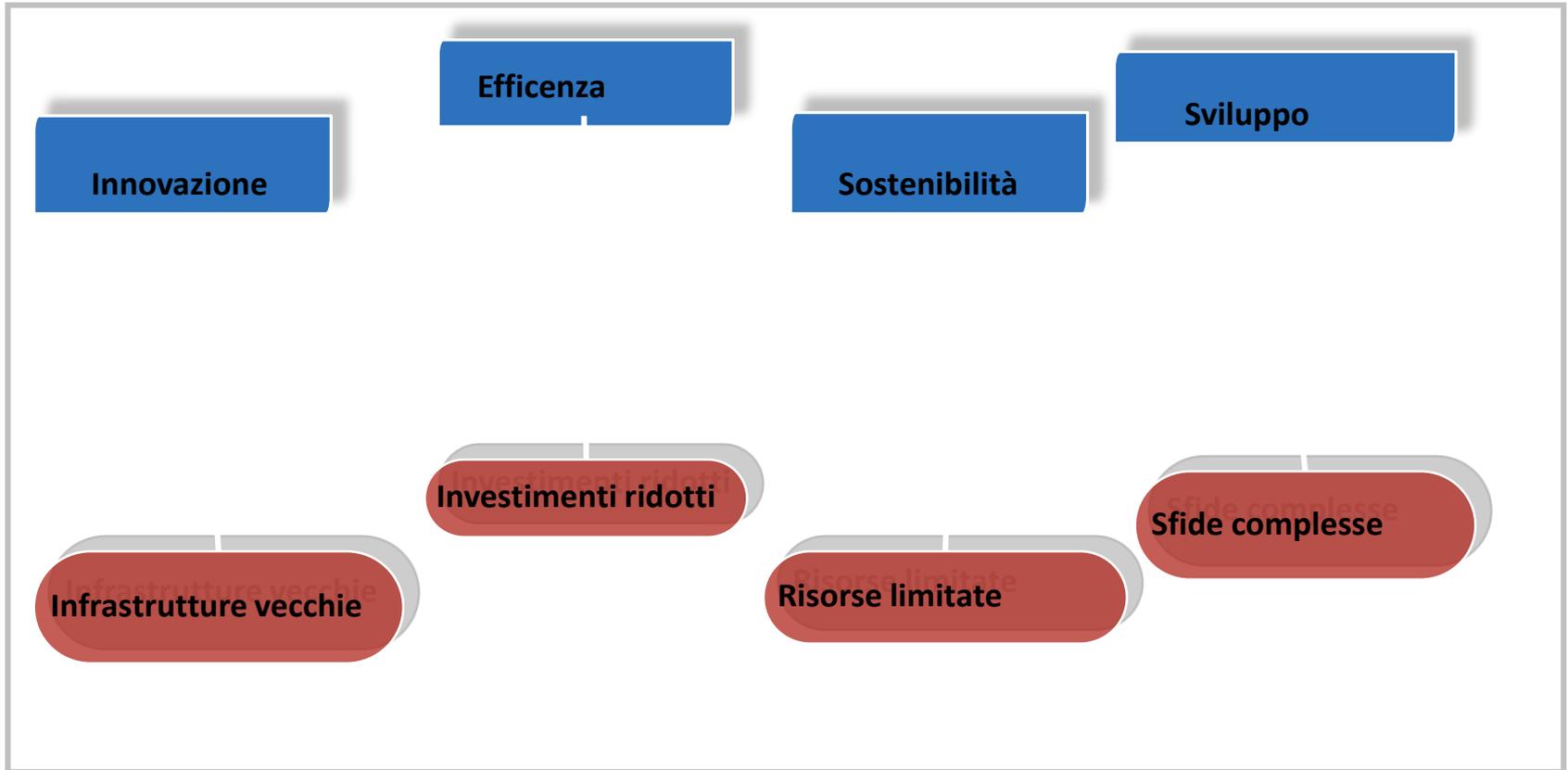


Oggi almeno 3 miliardi di persone vive in aree urbane



Nel 2050 almeno il 70% della popolazione mondiale vivrà nelle città

Le sfide delle città moderne



Big dati

1.3 miliardi RFID tags in 2005

30 miliardi RFID tags by 2010



World Data Centre for Climate

- **220 Terabytes** of Web data
- **9 Petabytes** of additional data



2 miliardi Internet users by 2011



4.6 miliardi Mobile Phones World Wide

twitter



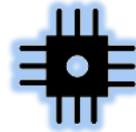
Twitter processes **7 terabytes** of data every day



Facebook processes **10 terabytes** of data every day

Smart cities.....

la quantità di informazioni prodotta dalla diffusione e della interazione dei sistemi di rilevazione sta esplodendo a livelli inimmaginabili



instrumented

integrare e rispondere

grazie alla presenza di sensori di ogni tipo e natura siamo oggi in grado di rilevare, misurare e vedere in tempo reale le condizioni di un qualsiasi aspetto della città



interconnected

ascoltare e raccogliere

attraverso l'analisi di questa enorme mole di dati saremo in grado di prendere decisioni sempre più mirate ed intelligenti per la gestione e la pianificazione ottimale



intelligent

interagire

...o meglio Smarter cities

Smart” è quindi un processo di convergenza tra il mondo fisico e quello digitale: da tale convergenza scaturisce una nuova intelligenza

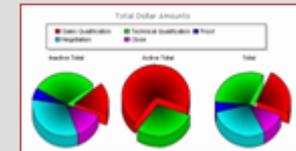
“Sviluppare” una nuova intelligenza



Business Intelligence & Performance Management



Advanced Analytics and Optimization



Nuove Informazioni

“Interconnettere” dati attraverso la rete

Asset Optimization



Supply Chain Optimization



Production Process Optimization



Physical Infrastructure



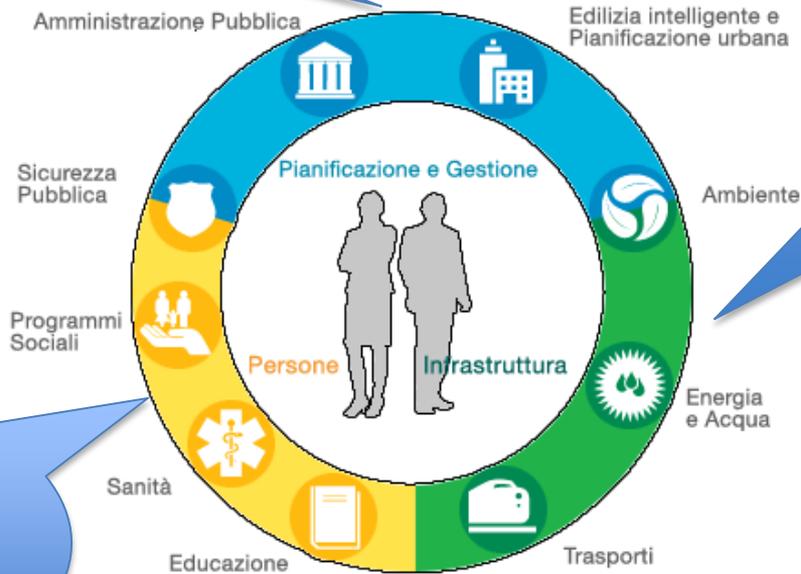
Nuovi Dati

“Instrumentare” il mondo fisico



La smarter city.....

...utilizza intensivamente le informazioni per prendere decisioni migliori



...anticipa i problemi per risolverli in modo proattivo

...coordina le risorse per operare efficacemente

Smarter Cities: gli ambiti applicativi



Sicurezza Pubblica

- Prevedere, controllare e mitigare le situazioni di crisi
- Coordinare le risposte fra più enti/istituzioni
- Minimizzare l'impatto delle emergenze



Mobilità&Trasporti

- Migliorare la gestione del traffico
- Ottimizzare la capacità delle strade
- Migliorare l'esperienza di viaggio

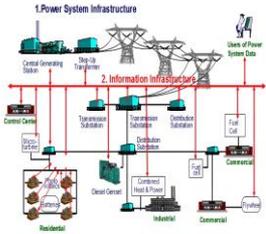


Gestione delle acque

- Analizzare modelli di utilizzo delle acque e dei consumi
- Prevedere i guasti per ridurre i costi
- Ottimizzare i flussi di lavoro per migliorare il servizio



Smarter Cities: gli ambiti applicativi



Gestione energia

- Ottimizzare distribuzione flussi energetici (Smartgrids)
- Migliorare efficienza energetica edifici
- Migliorare la gestione e l'efficienza degli impianti



Istruzione

- Ridurre costi attraverso distribuzione automatizzata dei contenuti
- Migliorare i tassi medi di rendimento scolastico e di laurea
- Formazione e certificazione orientate all'occupazione



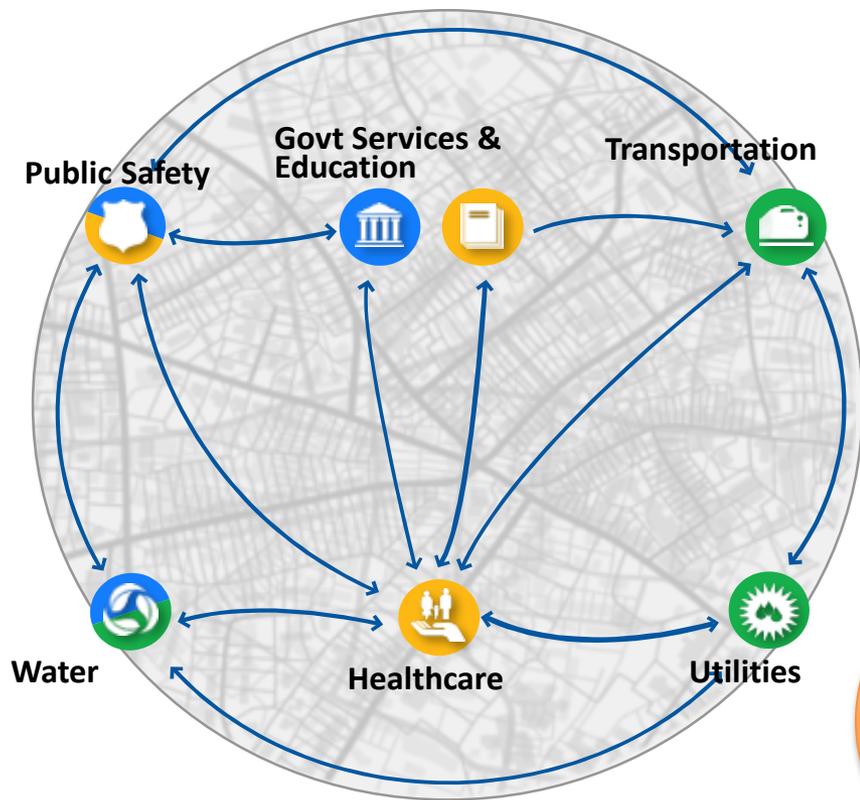
Sanità

- Migliorare la gestione e i risultati economici e sanitari
- Migliorare sistemi di diagnosi e terapia
- Ridurre i costi relativi ai ricoveri e alle malattie cron



Un'efficace gestione degli eventi permette di ridurre le congestioni del traffico

Prevenire guasti alla rete idrica riduce i disagi per la mobilità urbana



Una maggiore sicurezza incentiva l'utilizzo dei mezzi pubblici

Una maggiore qualità dell'acqua contribuisce a migliorare la salute pubblica

Migliaia di progetti nel mondo

Contatori intelligenti a **Malta** aiutano i cittadini a pagare solo l'energia che utilizzano

Analisi predittive ha aiutato la città di **Richmond** a ridurre il tasso di criminalità del **40%** in un anno

L'analisi dei dati aiuta a ridurre la criminalità del **35%** nella contea di New York

Delfi ha sviluppato un sistema di previsione e protezione contro le alluvioni per le aree costiere ed i bacini fluviali

A Taiwan, il **99%** dei treni viaggia in orario (Smart Transportation)

L'aeroporto di **Amsterdam** trasporta oltre **20** milioni di valigie ogni anno con un sistema intelligente di gestione dei bagagli

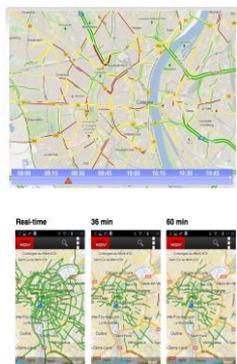
I picchi nei consumi di energia diminuiscono del **15%** collegando direttamente le case sulla costa nord-ovest del Pacifico nella rete

In una grande città Italiana è aumentata del **30%** la capacità di recupero di denaro da frodi ed elusioni

A Bolzano l'applicazione di tele-assistenza ha ridotto i costi di assistenza fisioterapica

Nel centro di Stoccolma sistemi intelligenti per la gestione del traffico hanno contribuito a ridurre l'emissione di CO2 del **20%**

La piattaforma per la gestione della Città



Analisi

**Sistemi
Predittivi**

**Modellazione
Simulazione**

**Archivio
Dati Città**

**Interfacce
Standard**

**Interfacce
Specifiche**



Visualizzazione

Dashboard

Allarmi

Statistiche

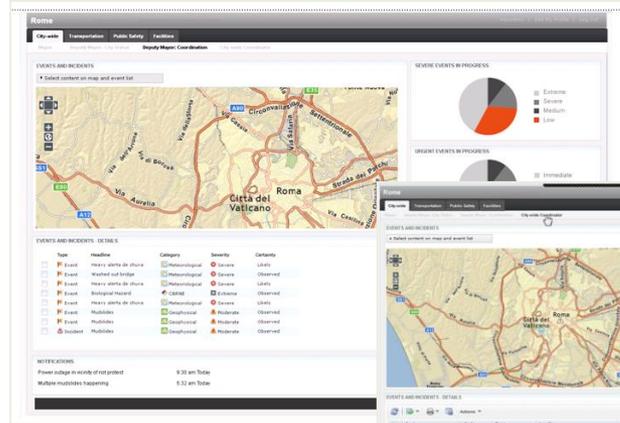
**Visualizzazione
avanzata**



**Integrazione
Informazioni**



Intelligent Operation Center

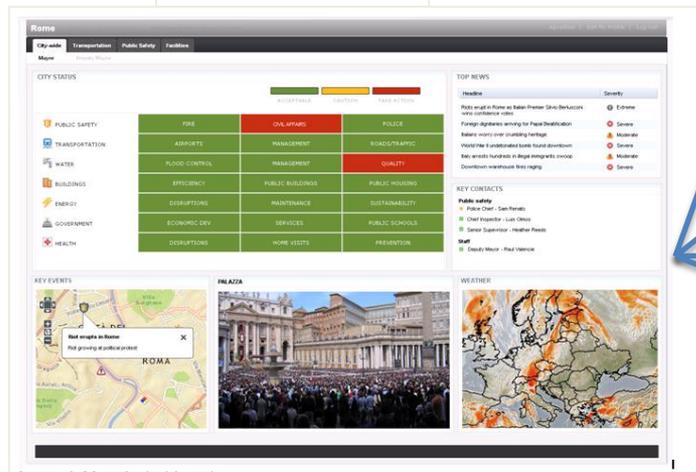


Event Management

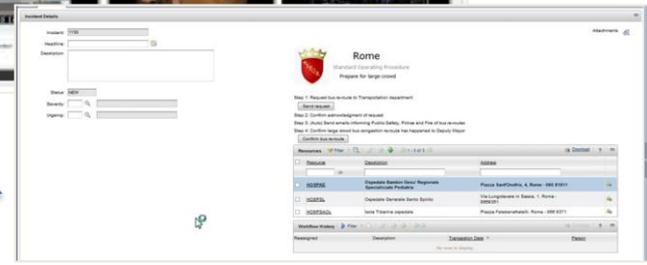


Incident Escalation

City at a glance

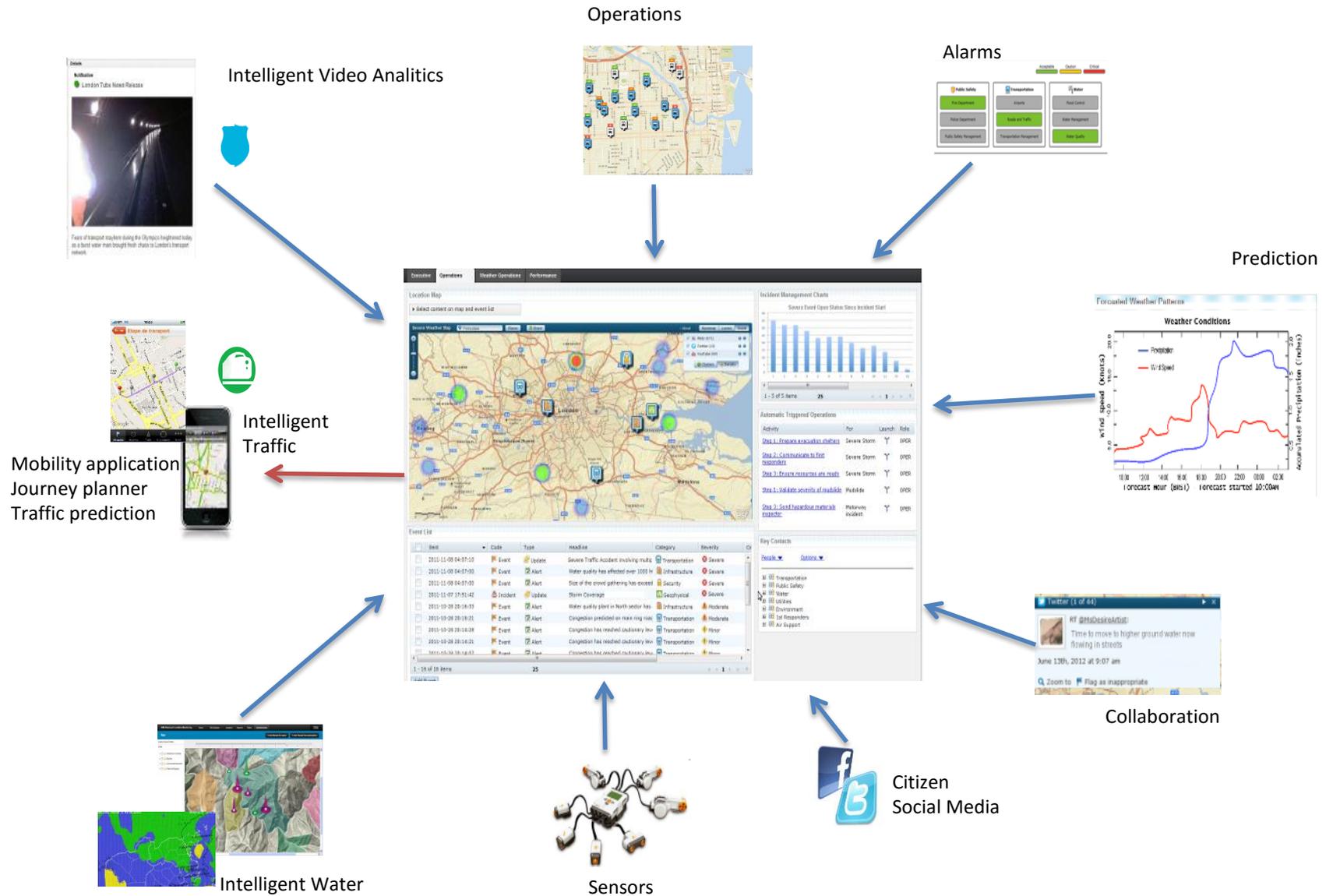


Video Analytics And other solution Connections



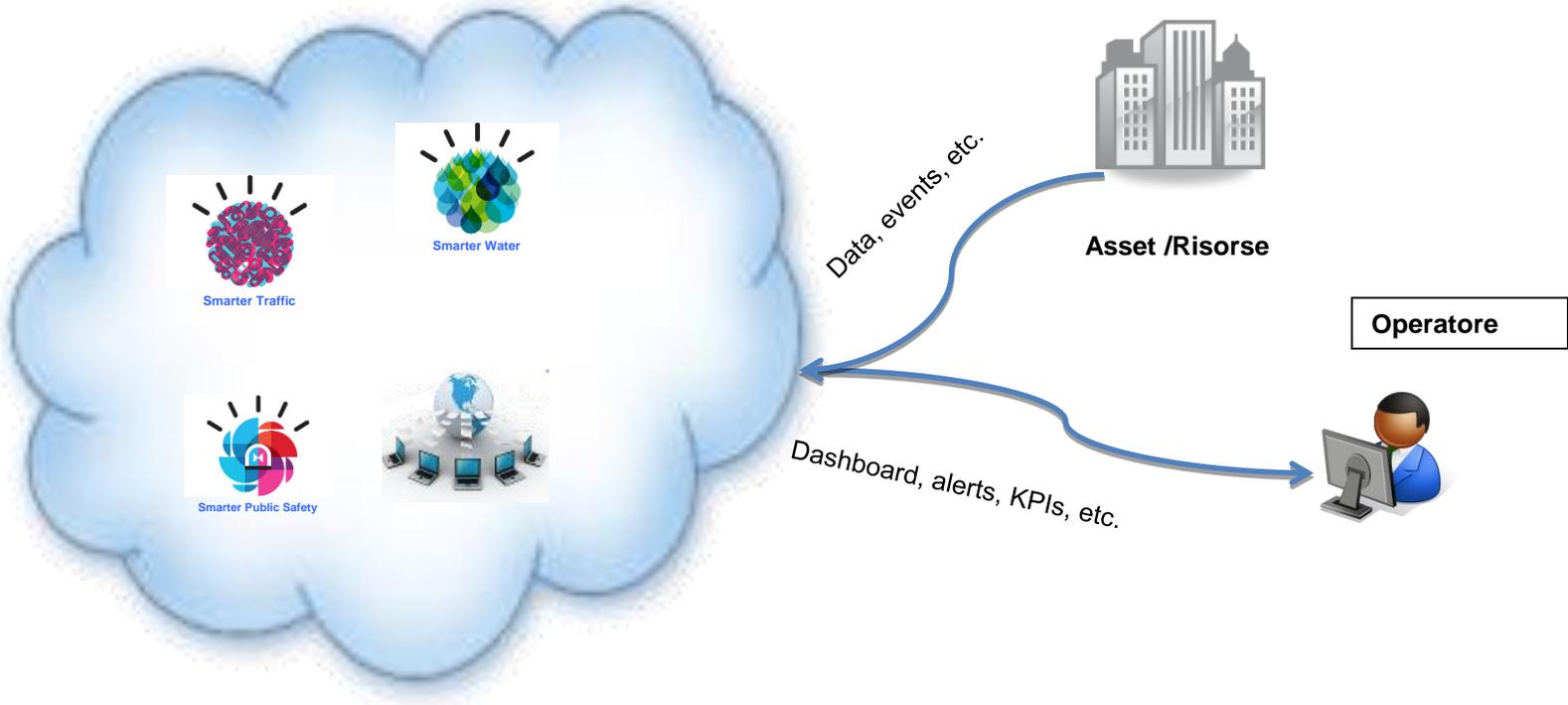
Workflow Management

Intelligent Operation Center



Modello Cloud

Software as a Service



Admin