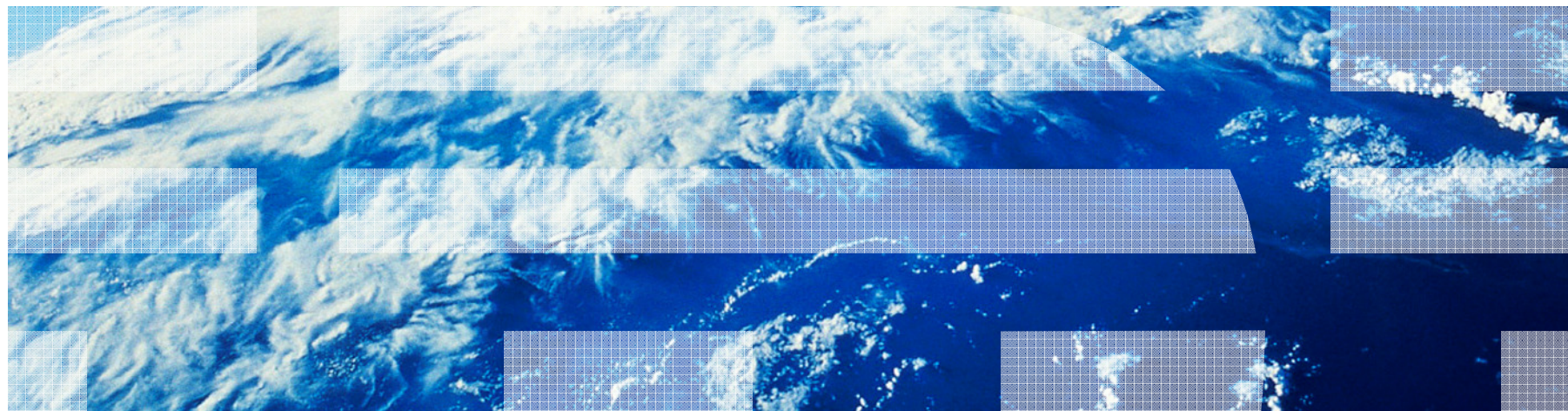


Sustainable living in the cities: il monitoraggio ed il controllo della città


Carlo M. Drago – Business Development Energy




Milano Expo, 7 luglio 2015

Le soluzioni IBM sviluppate nell'ambito dei progetti PON hanno l'obiettivo di facilitare e abilitare l'adozione di Sistemi di Gestione Energetica in linea con lo standard **ISO50001**


- Check-up del sistema di gestione dell'energia per attuare migliorie rese necessarie dai riscontri acquisiti nella fase 3 ("check")




- Stabilire un programma di monitoraggio energetico per verificare la conformità agli obblighi legali ed ai requisiti sistemici, infrastrutturali, comportamentali e gestire le non conformità.



- Identificare i requisiti legislativi, gli obiettivi e i traguardi energetici (Politica del risparmio energetico);
- definire le azioni di miglioramento continuo verso il risparmio energetico.



- Assegnare risorse, ruoli e responsabilità: promuovere la consapevolezza dell'organizzazione e la comunicazione interna ed esterna;
- effettuare le azioni sistemiche, infrastrutturali e comportamentali previste nella fase di Plan.



I criteri e requisiti necessari sono sostanzialmente uguali in tutta la filiera del valore

L'approccio IBM Smarter Planet e Smarter Cities



Our world is becoming **INSTRUMENTED**



Our world is becoming **INTERCONNECTED**

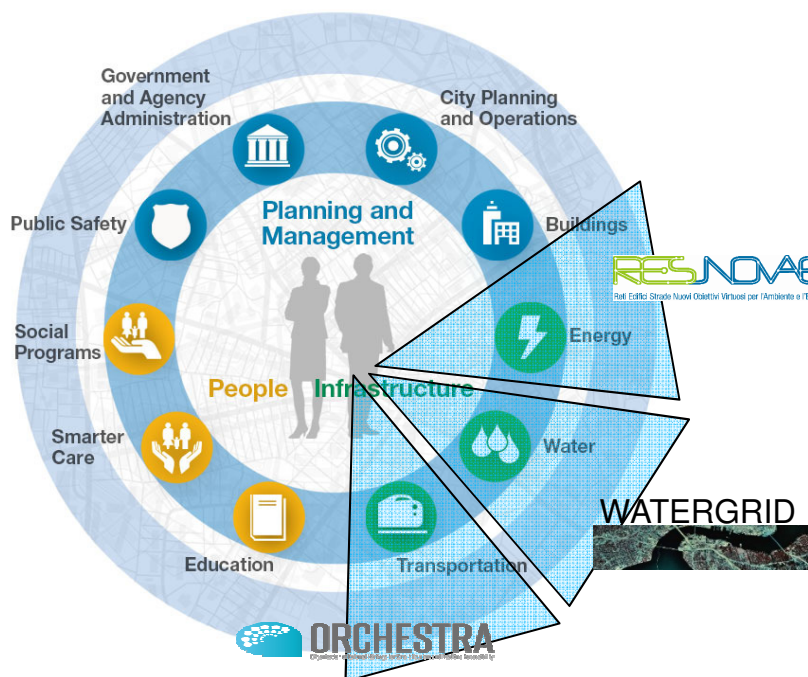


Virtually all things, processes and ways of working are becoming **INTELLIGENT**

Nel 2008 IBM introduce una nuova agenda per la realizzazione di uno "Smarter Planet".

Un mondo sempre più permeato di tecnologia e interconnesso può trasformarsi in un sistema intelligente da cui cittadini e leaders possono trarre vantaggio per costruire migliori condizioni di vita e nuove opportunità di business.

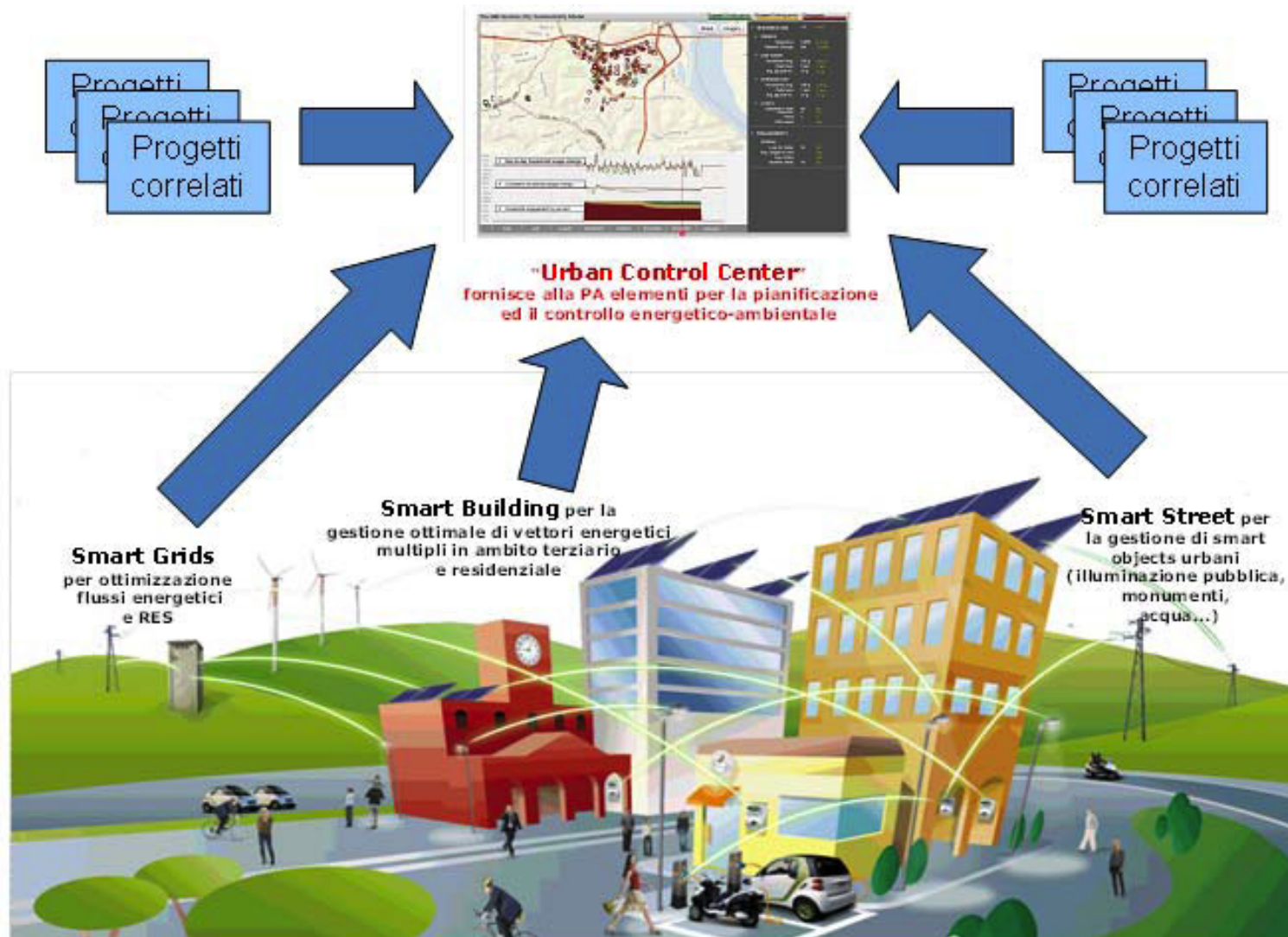
Utilizzare intensivamente le informazioni per prendere decisioni migliori



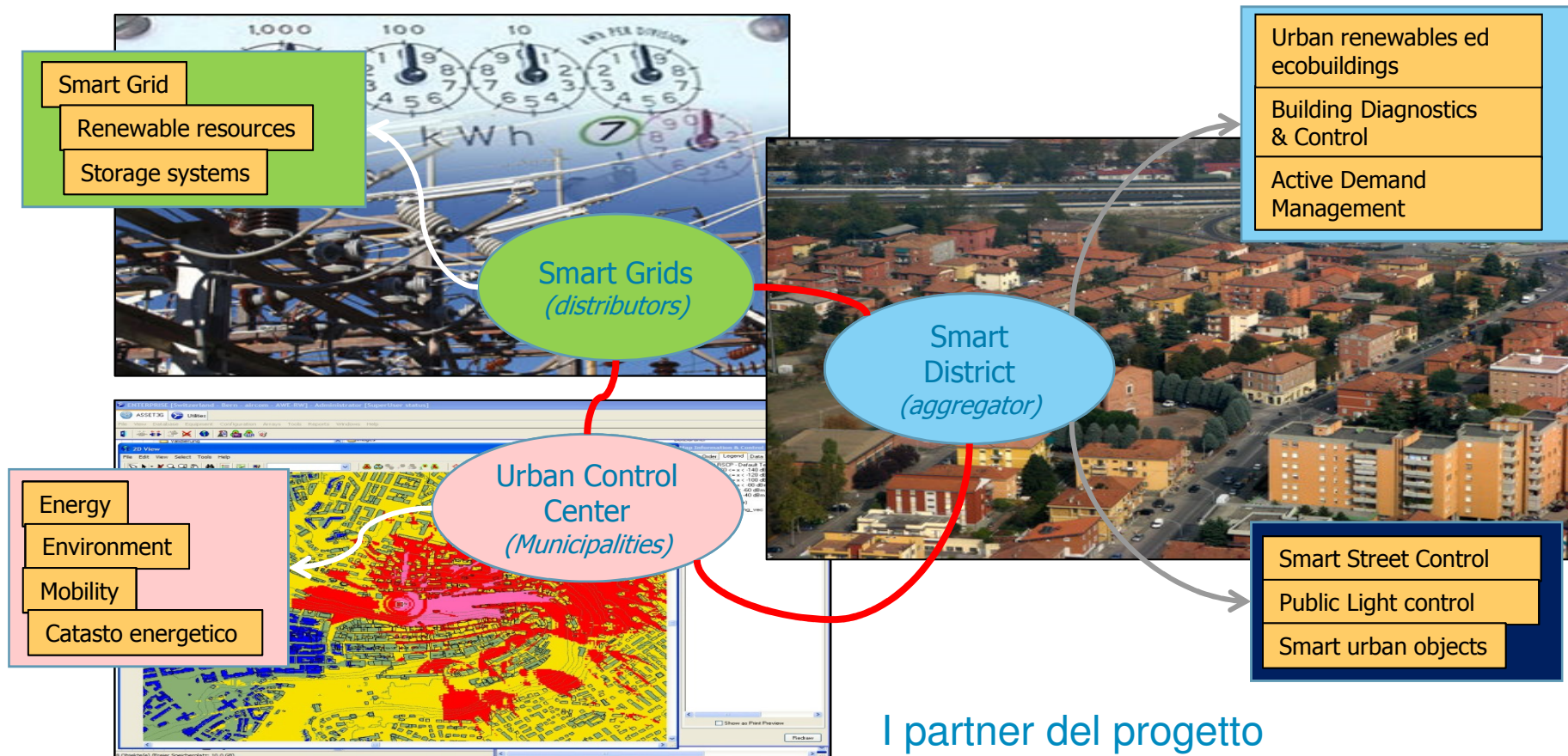
Anticipare i problemi per risolverli in modo proattivo

Coordinare le risorse per operare efficacemente





Obiettivo: *Sviluppare una soluzione integrata di assetto urbano in cui le funzionalità di distribuzione energetica gestione di reti di edifici, gestione strade e monitoraggio real time della città siano integrate e cooperanti tra loro.*



I partner del progetto



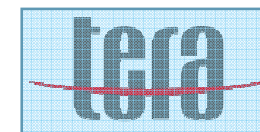
Università della Calabria



ASPERIENCE
sviluppo, progetti e ricerca



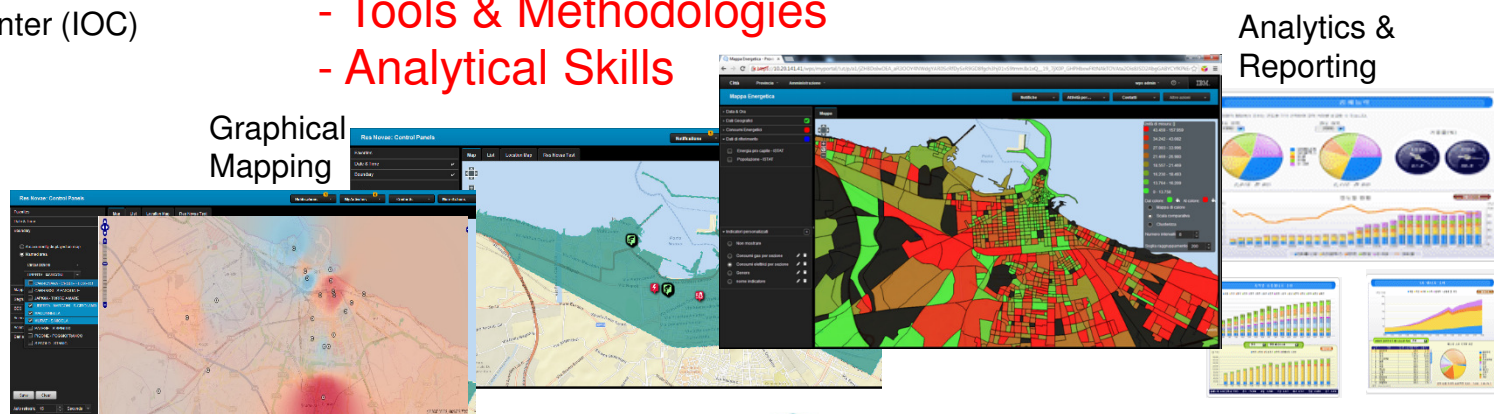
Distribuzione



- Client Business Insight
- Tools & Methodologies
- Analytical Skills

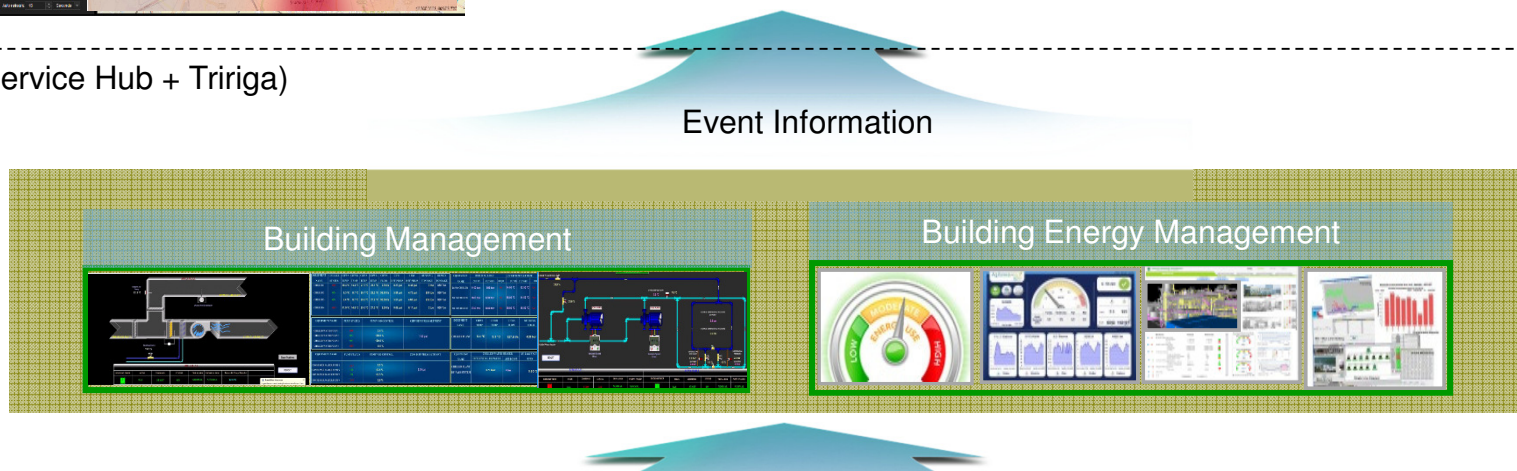
Urban Control Center (IOC)

- Public Administration & multi-utilities
- Visualization: Central dashboard
- Territory single & multi-domain analysis
- External data sources



Smarter Buildings (Service Hub + Tririga)

- Facility managers & Service Providers
- Domain function
- Optimization & actuations
- Diagnostics & Analysis Events
- Data Aggregation
- Data Collection



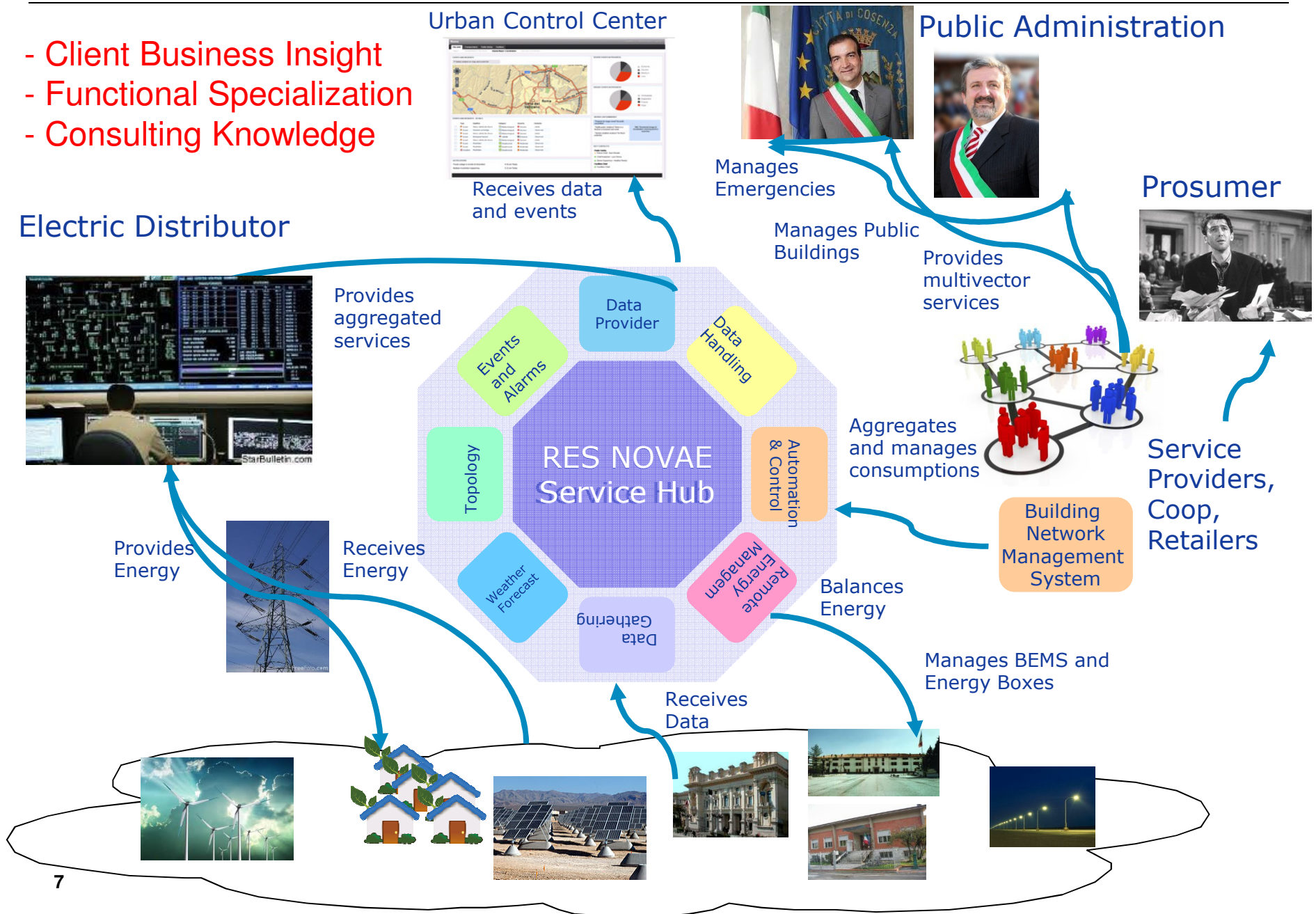
Real-Time Data Gathering



Business Context – Service Hub



- Client Business Insight
- Functional Specialization
- Consulting Knowledge



Business Context – Urban Control Center



- Functional Specialization
- Consulting Knowledge
- Mentoring

Use case UCC e KPI definitions in collaboration with:

- Politecnico di Bari,
- ENEL,
- ENEA,
- Comune di Bari

