

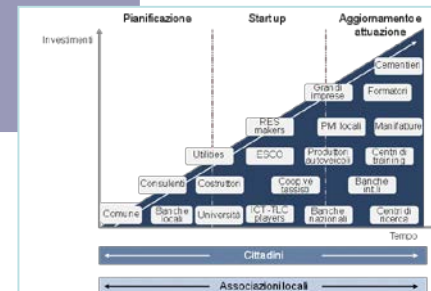
Verso la smart city

La programmazione futura del Comune di Bari



Mezzogiorno e Smart Mobility: opportunità e soluzioni
per le
amministrazioni locali

Bari, 19 marzo 2015



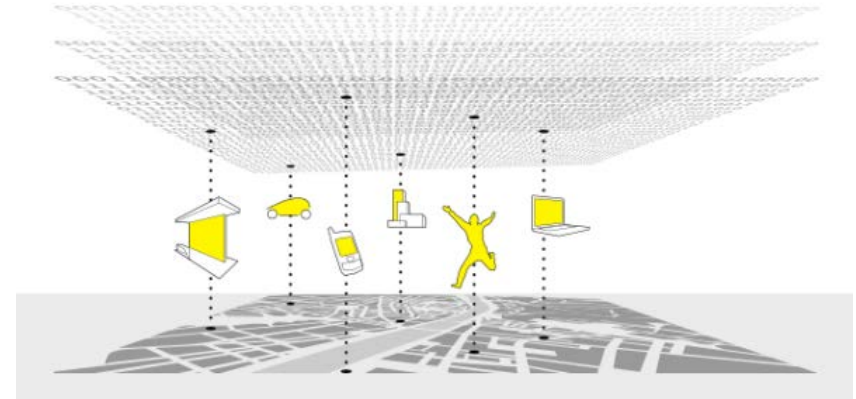
- **Per pianificare una città SMART.....**
 - Occorre partire dai cittadini, dalle loro esigenze, aspirazioni ed ambizioni per sé e per le generazioni future (visione citizen centric)
 - Coerenza tra programmazione e attuazione attraverso obiettivi misurabili
- **...occorre un governo «smart» della città...**
 - Un sistema flessibile nel tempo (agile) in grado di perseguire obiettivi strategici e operativi:



- **...che ha bisogno di un sistema di monitoraggio evoluto (SMART MONITORING)**

City sensing

- raccolta dei dati provenienti dall'infrastruttura fisica e sociale della città con conseguente elaborazione finalizzata alla conoscenza diffusa del sistema urbano e dei suoi componenti



Moderne tecnologie abilitanti



Infrastruttura fisica

- Smart grid e ICT
- Big data mining (provenienti da Smart object, GPS, Smart phone, etc)
- Internet of things



Infrastruttura sociale

- Patto di cittadinanza
- Reality mining
- Crowd sourcing
- Social groupware
- Sentiment analysis



- FASE 1: Interoperabilità e data assessment
- FASE 2: Urban Control Center
- FASE 3: Infrastrutture a rete e piattaforma dei servizi
- FASE 4: Bari Service HUB

● Obiettivi

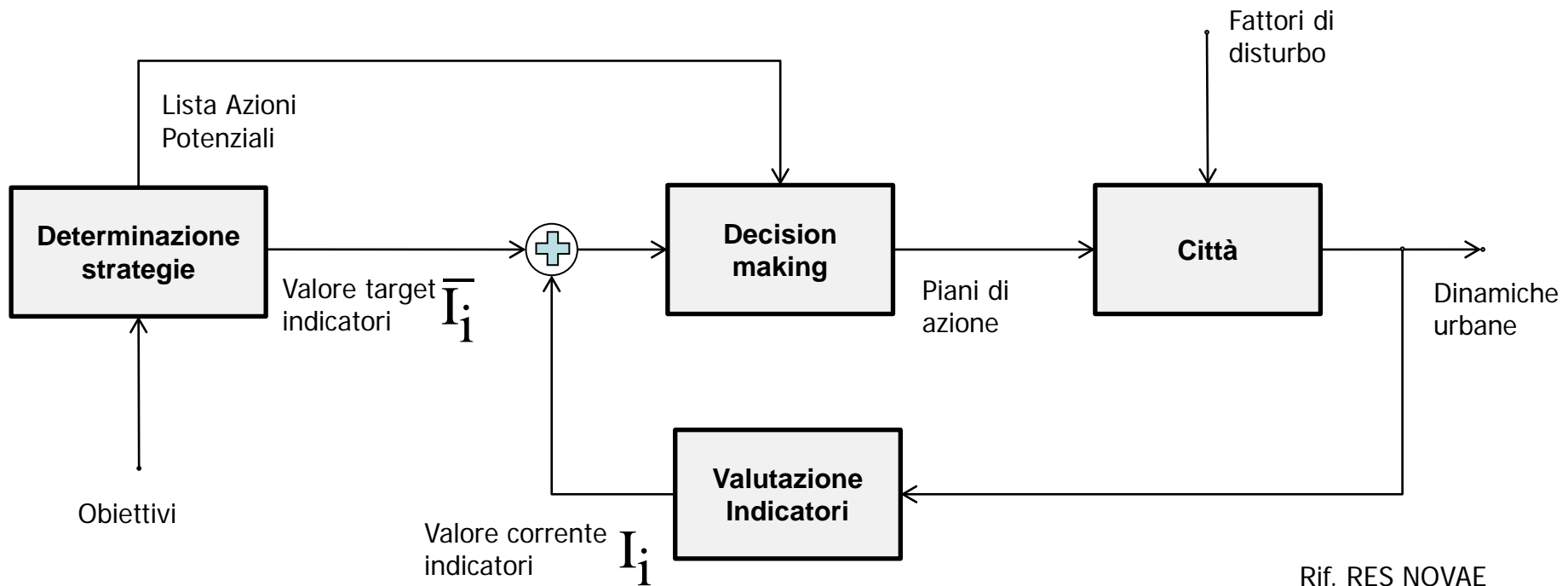
- Strumento a supporto della Pubblica Amministrazione per la governance urbana
- Piattaforma per il monitoraggio delle *prestazioni della città*
- Mezzo di comunicazione verso la cittadinanza / partecipazione della comunità

● Principali strumenti

- Cruscotto di indicatori (dashboard)
- Strumenti per il monitoraggio delle componenti strutturali (video-imaging, sensori,.....)
- Accessibilità delle informazioni alla cittadinanza e strumenti di collaborazione (crowdsourcing, sentiment analysis,....)
- Modellistica urbana e strumenti di Business intelligence per il decision making e il planning strategico

L'UCC consente

- Il monitoraggio delle prestazioni della smart city
- l'implementazione delle politiche di programmazione strategica della città attraverso azioni di decision making



Rif. RES NOVAE

La Smartness della città: il cruscotto degli indicatori e le azioni attivate / da attivare



Analisi dello stato attuale



AMBITI di misurazione

Ambiente

Società

Economia

Governance

Indicatori di impatto (CRUSCOTTO DELLA SMARTNESS)

Induced Farming			Non-Induced Farming			Non-Induced Farming			Non-Induced Farming			Non-Induced Farming		
Top 10%	Top 25%	All Farms	Top 10%	Top 25%	All Farms	Top 10%	Top 25%	All Farms	Top 10%	Top 25%	All Farms	Top 10%	Top 25%	All Farms
5	11	44	5	13	50	5	13	50	5	13	50	5	13	50

Number of farms	5	11	44	5	13	50	5	13	50	5	13	50	5	13	50
Number of farms	1,312	1,325	1,380	965	990	1,311	965	990	1,311	965	990	1,311	965	990	1,311
Pigs weaned/farms/year	25.67	25.24	23.92	27.40	26.52	23.96	27.40	26.52	23.96	27.40	26.52	23.96	27.40	26.52	23.96
Days to farrowing	8.2	6.2	7.8	6.7	8.4	8.6	6.7	8.4	8.6	6.7	8.4	8.6	6.7	8.4	8.6
Farrowing rate, %	98.5	98.1	94.7	90.3	90.1	93.5	90.3	90.1	93.5	90.3	90.1	93.5	90.3	90.1	93.5
Total pigs born/farms/year	13.08	12.60	12.50	13.76	13.27	12.57	13.76	13.27	12.57	13.76	13.27	12.57	13.76	13.27	12.57
Pigs born alive/farms/year	11.88	11.82	11.49	12.43	12.06	11.42	12.43	12.06	11.42	12.43	12.06	11.42	12.43	12.06	11.42
Pigs born alive/farms/year, %	91.3	91.8	91.4	90.2	90.9	90.8	90.2	90.9	90.8	90.2	90.9	90.8	90.2	90.9	90.8
Stillborn pigs/farms/year	0.81	0.70	0.92	1.18	0.98	0.92	1.18	0.98	0.92	1.18	0.98	0.92	1.18	0.98	0.92
Stillborn pigs/farms/year, %	6.2	5.0	6.8	8.7	7.4	7.3	8.7	7.4	7.3	8.7	7.4	7.3	8.7	7.4	7.3
Mortality pigs/farms/year	0.32	0.28	0.26	0.18	0.22	0.22	0.18	0.22	0.22	0.18	0.22	0.22	0.18	0.22	0.22
Mortality pigs/farms/year, %	2.5	2.2	2.1	1.2	1.7	1.7	1.2	1.7	1.7	1.2	1.7	1.7	1.2	1.7	1.7
Pigs weaned/farms/year	13.73	13.54	10.11	11.41	11.97	11.12	11.41	11.97	11.12	11.41	11.97	11.12	11.41	11.97	11.12
Piglet survival, %	94.0	93.0	81.3	83.5	83.8	96.7	83.5	83.8	96.7	83.5	83.8	96.7	83.5	83.8	96.7
Average age at weaning, days	18.1	18.0	19.7	23.8	26.3	18.1	23.8	26.3	18.1	23.8	26.3	18.1	23.8	26.3	18.1
Average parity of calves born	4.85	3.80	3.20	3.94	4.15	3.13	3.94	4.15	3.13	3.94	4.15	3.13	3.94	4.15	3.13
Gen. rating rate, %	43.4	47.0	46.6	46.5	45.2	43.4	46.5	45.2	43.4	46.5	45.2	43.4	46.5	45.2	43.4
Gen. mortality, %	9.6	7.3	7.1	6.7	7.7	7.0	6.7	7.7	7.0	6.7	7.7	7.0	6.7	7.7	7.0

Azioni

Rifiuti

Efficientamento edifici

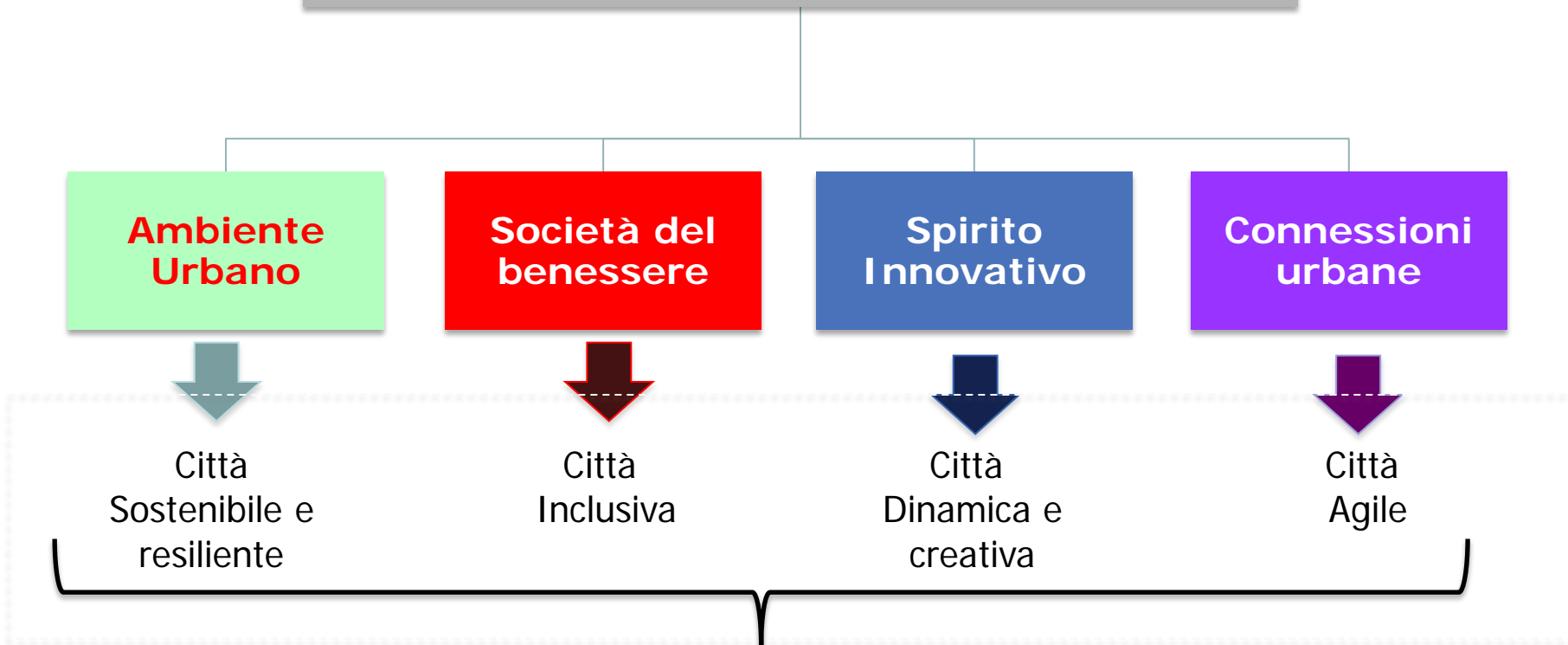
DOMINI di intervento



Misurazione e previsione dell'efficacia delle azioni



Cruscotto della Smartness



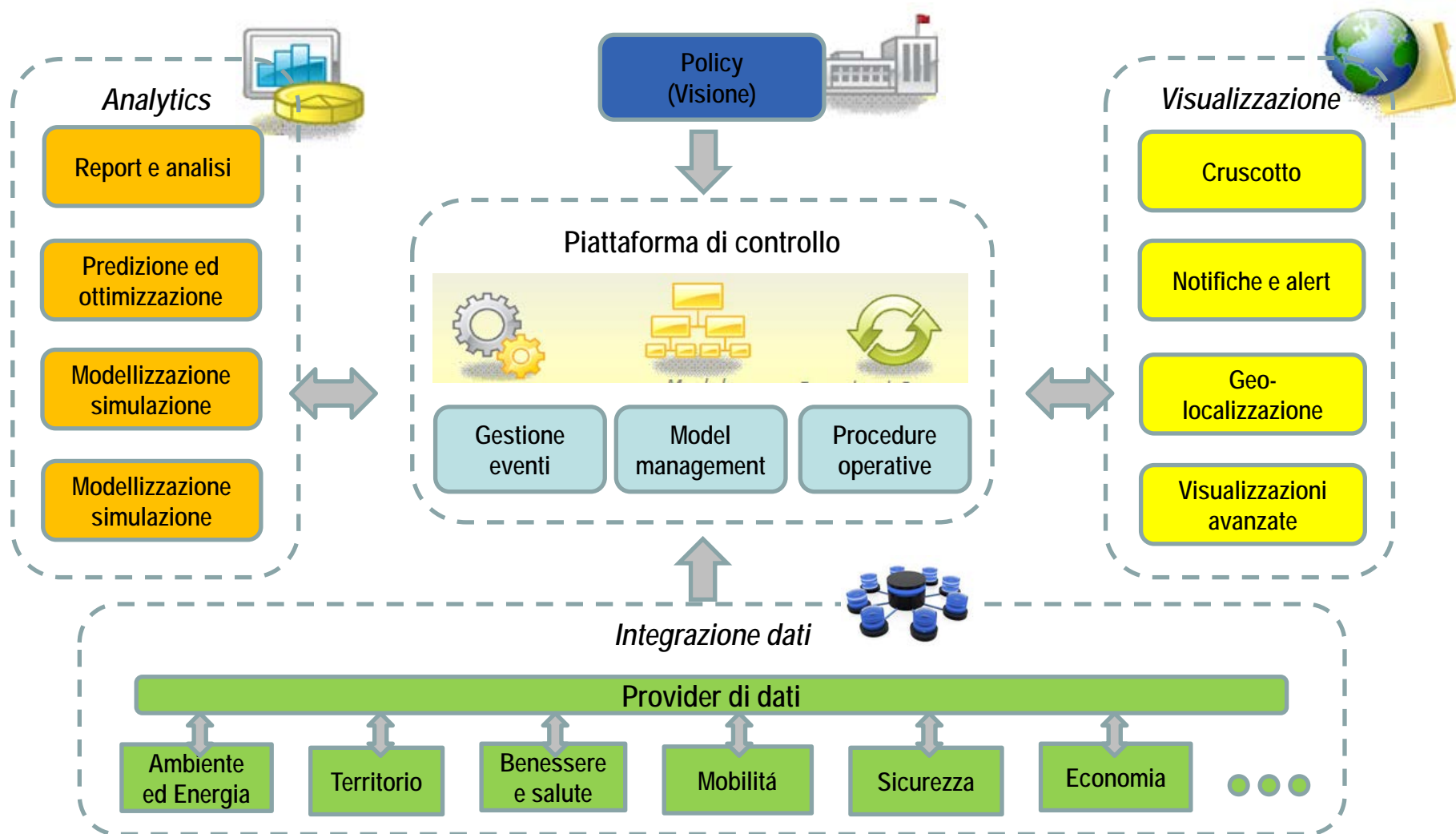
bes

benessere
equo
sostenibile

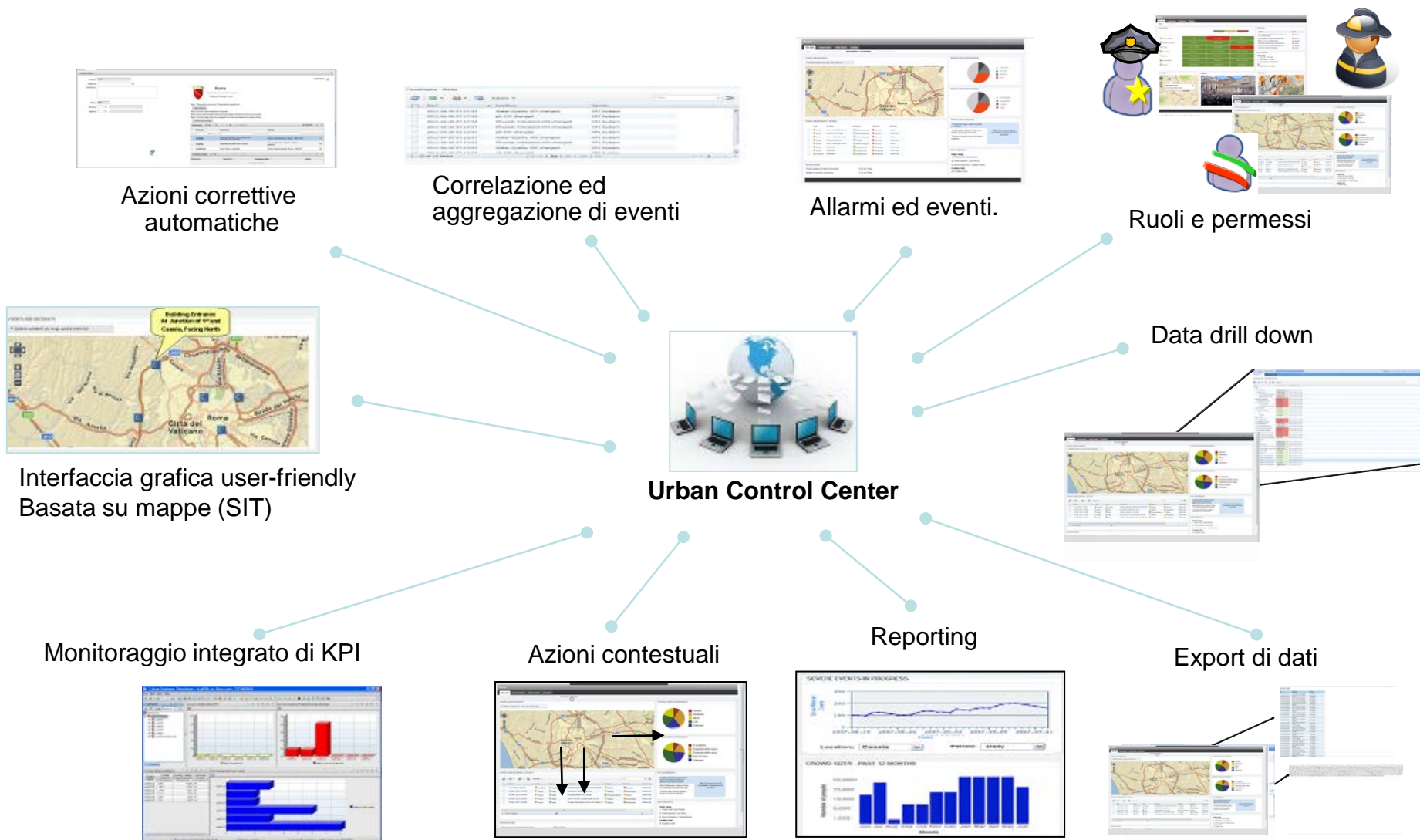
Istat
Istituto Nazionale
di Statistica

Ipotesi di lavoro formulata nell'ambito del gruppo di lavoro Comune di Bari- ISTAT (Progetto URBES) funzionale alla programmazione 2014-2020 - PON Città metropolitane

Architettura dell'UCC e gli strumenti di controllo

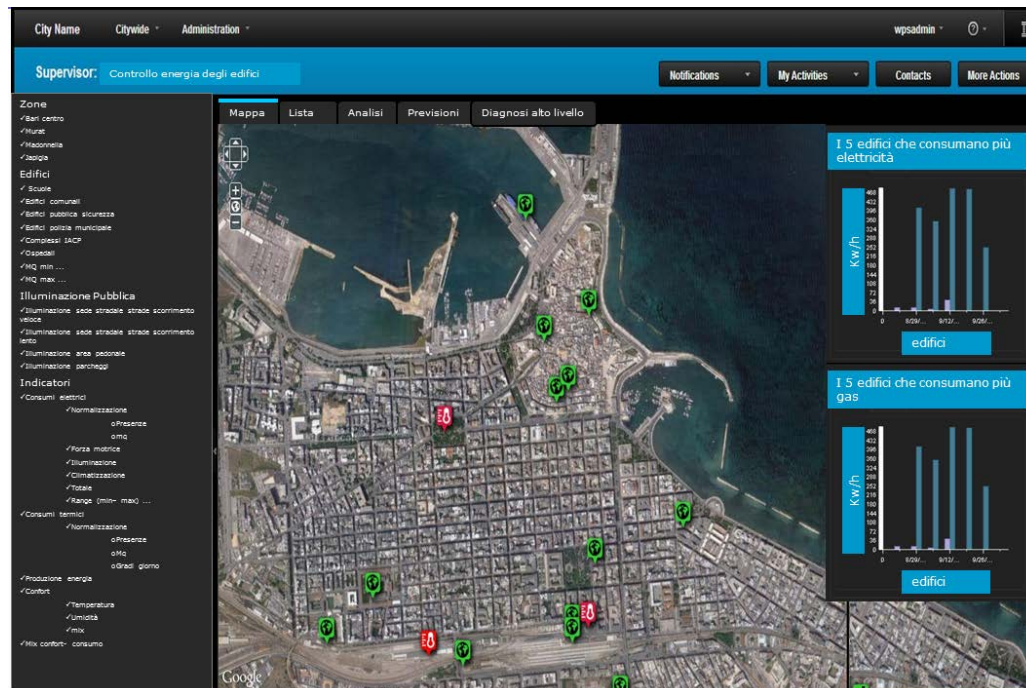


Panoramica delle funzionalità operative dell'UCC



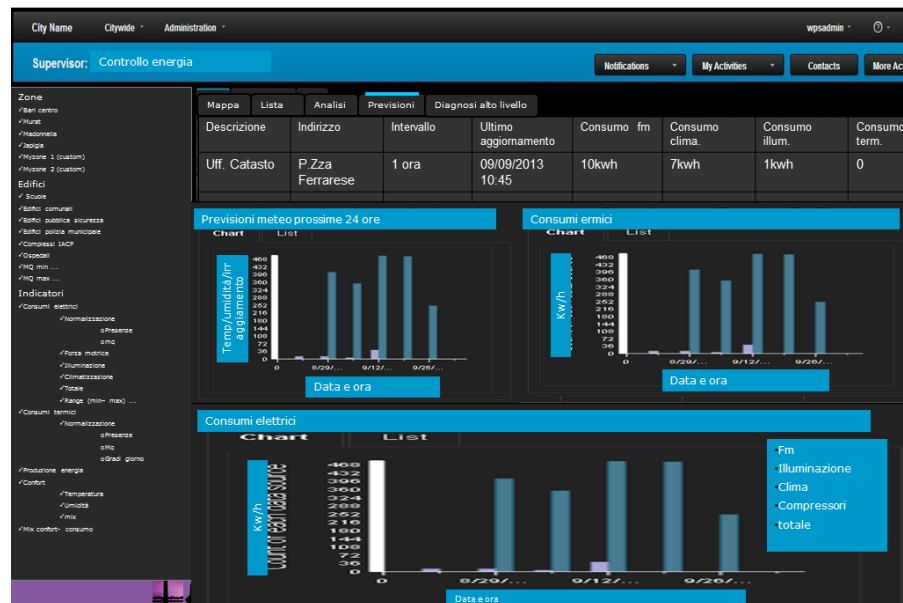
L'UCC è un sistema che permette la conoscenza aggiornata e diffusa del territorio:

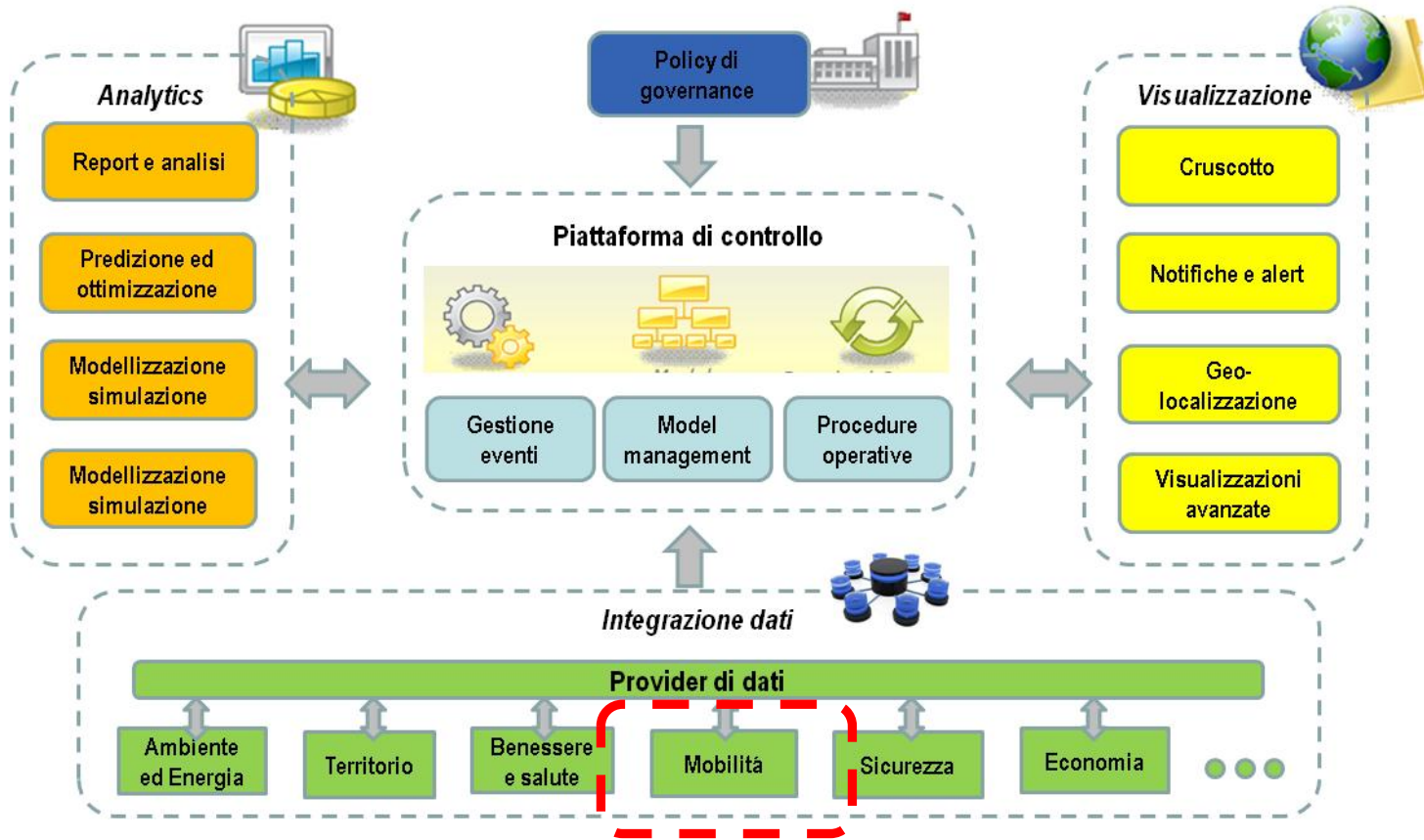
- Piattaforma basata sull'utilizzo del Sistema Informativo Territoriale (SIT)
- rilevazione, elaborazione e visualizzazione georeferenziata delle dinamiche urbane in modalità open data.



L'UCC è un sistema a supporto del governo della città:

- **Gestione dei dati (Raccolta e normalizzazione, Definizione e gestione di “zone”, Definizione di cluster)**
- **Analisi dei dati (Reportistica, Benchmark, Valori statistici, Analisi storica)**
- **Funzioni di previsione**
- **Supporto alle decisioni**

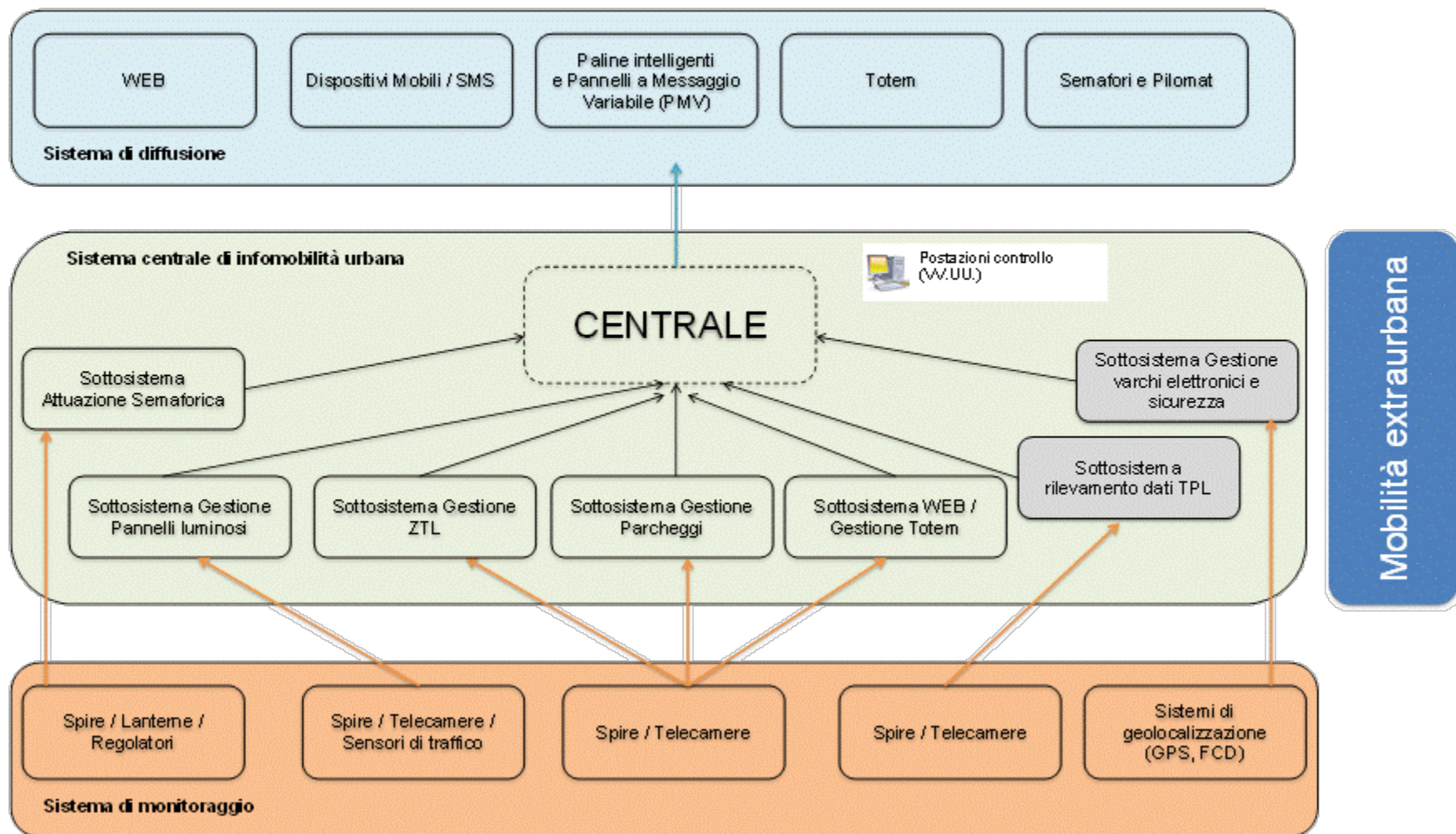




Progetti avviati e/o da avviare:

- ITS Bari (PNSS – piano nazionale sulla sicurezza stradale)
- Infocity (Programma Elisa)
- SUMMIT (Interreg IT-GR)
- SEMINA (Living Lab sulla mobilità)

Realizzazione di sottosistemi per la centralizzazione delle informazioni relative alla mobilità pubblico-privata

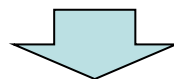




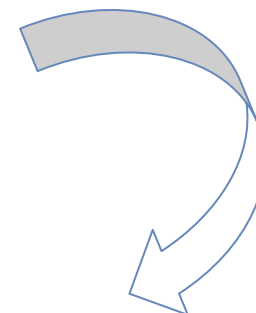
bes | benessere
equo
sostenibile



CRUSCOTTO DELLA SMARTNESS
(architettura del modello)



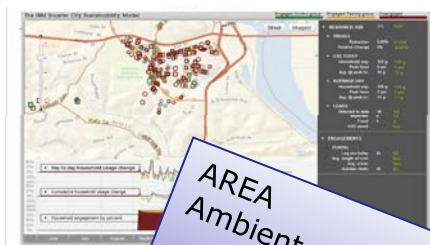
Urban Control Center



Estensione
progetto
URBES

SMART HEALTH
MIUR - PON R&C: Smart Cities & Communities

PROGETTO RES NOVAE
MIUR - PON R&C: SMART CITIES & COMMUNITIES



AREA
Ambiente urbano

AREA
mobilità sostenibile

PROGETTO I.T.S.
INFOCITY



COMUNE DI BARI



AREA
Territorio



Dati sul welfare e
sulla salute

Dati sulla sicurezza

E -GOV



SI.COM

Dall'UCC all'Urban Service Hub: alcune prime indicazioni sulla programmazione 2014-2020

Dominio	Quali servizi	Le novità tecnologiche
Ambiente	Gestione Rifiuti, reati contro l'ambiente, verde urbano	Bari solve, sistema di segnalazioni al cittadino. Tracciabilità dei servizi con sistemi GPS e workforce automation , sensori per la RD e videosorveglianza
Benessere	Welfare urbano e welfare d'accesso	Sistema informativo per gestire i contributi erogati e profilare gli utenti, Welfare d'accesso (integrazione con la PUA e telemedicina), rete della solidarietà
Mobilità	Manutenzione strade, sicurezza stradale e trasporto pubblico	Unica centrale per le informazioni al cittadino e sistema informativo per la manutenzione , ITS
Cittadinanza	Anagrafe, tributi,	Informatizzazione dei servizi, porta unico di accesso e open data, E_GOV
Impresa	Pratiche edilizie, autorizzazioni	SUE e SUAP automatizzato
Energia	Gestione pubblica illuminazione ed edifici comunali,	Consumi energetici sotto controllo (MEMS) e Pubblica illuminazione intelligente
Abitare	Politiche per la casa	Gestione del patrimonio pubblico, gestione informatizzata "patto di cittadinanza"
Scuola	Edilizia scolastica, politiche per la scuola	Applicazioni per orientare gli studenti, gestione edifici pubblici
Cultura e Turismo	Marketing territoriale, promozione culturale	Bari card ed applicazioni per la città (mappe, percorsi turistici, calendario eventi,...)
Territorio	Edilizia Privata, rilascio autorizzazioni	SIT integrato con gli altri sistemi informativi pe dare la possibilità di gestire tutto on-line
Sicurezza	Ordine pubblico (supporto alle forze di polizia) sicurezza passiva	Crime mapping, cruscotto della sicurezza e videosorveglianza smart