



REnaissance of PLaces with Innovative Citizenship And TEchnology

Acronym: REPLICATE
INNOVATION ACTIONS



REPLICATE

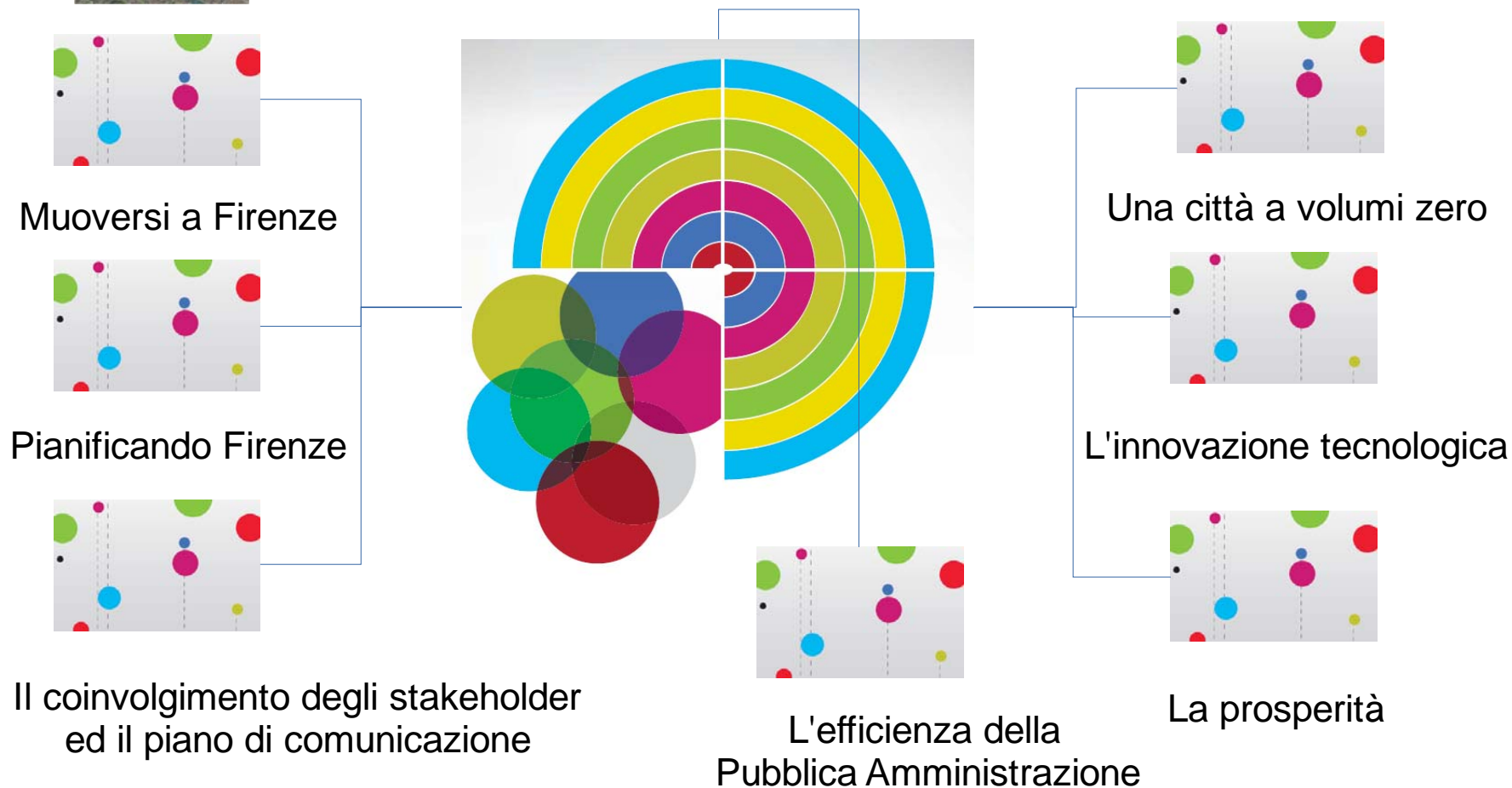
REnaissance of PLaces
with Innovative Citizenship
And TEchnology

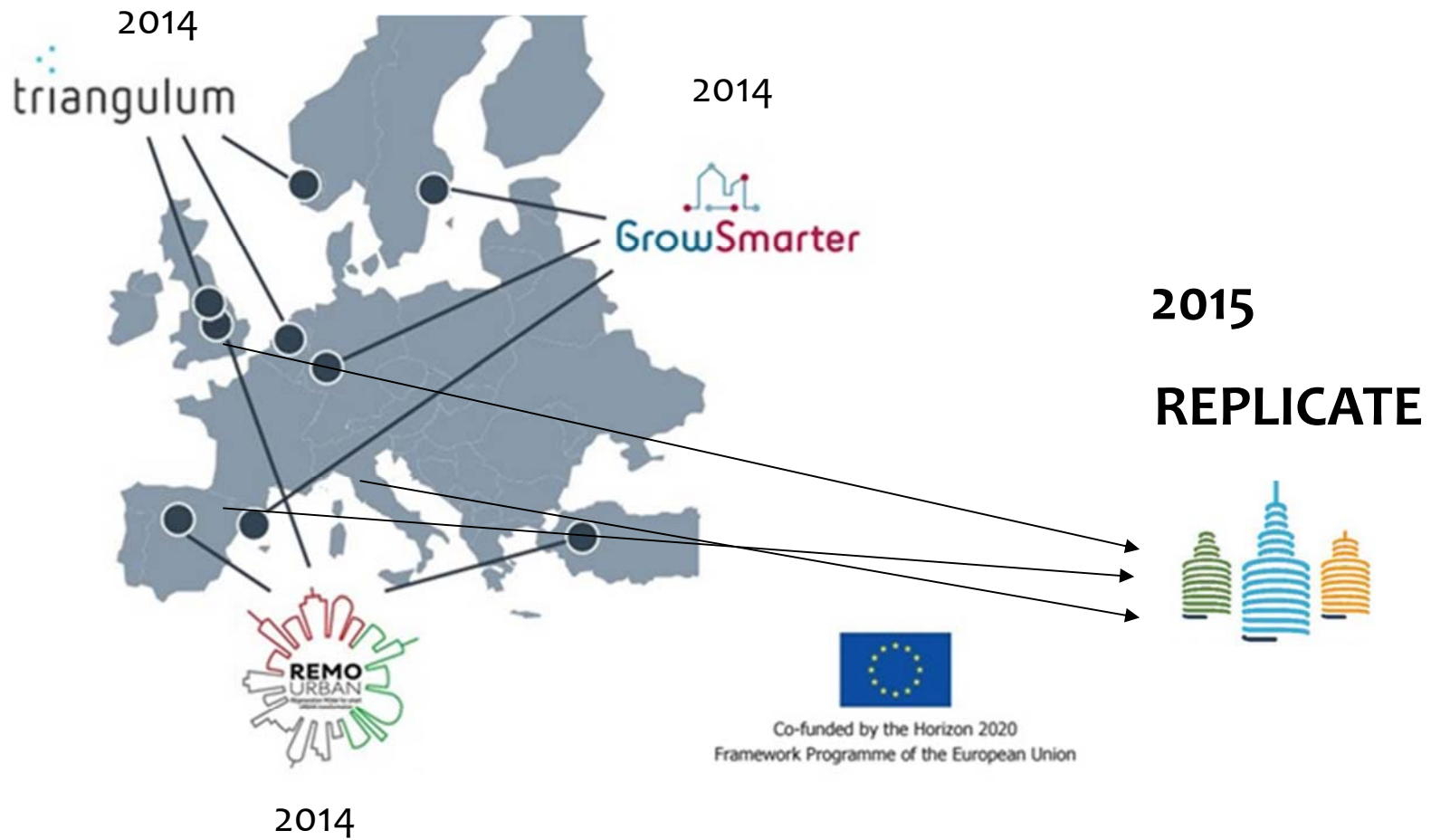
VERSO LA SMART CITY

Firenze, 13 novembre 2015



LO SMART CITY PLAN: azioni integrate e di sistema





2015

4 PROGETTI SMART CITIES AND COMMUNITIES APPROVATI IN EUROPA

PRIMO CLASSIFICATO: REPLICATE

Stato del progetto:	elaborazione convenzione di sovvenzione
Durata del progetto:	60 mesi
Inizio previsto:	1 febbraio 2016
Costo stimato progetto:	€29,249,447.75
Cofinanziamento UE:	€25,435,245.86
3 città faro:	San Sebastian – Firenze – Bristol
3 città follower:	Essen – Nilufer – Losanna
2 paesi osservatori:	Cina – USA
3 reti di diffusione:	Eurocities – Mayor Cities of Europe - EEA

dall'idea all'azione

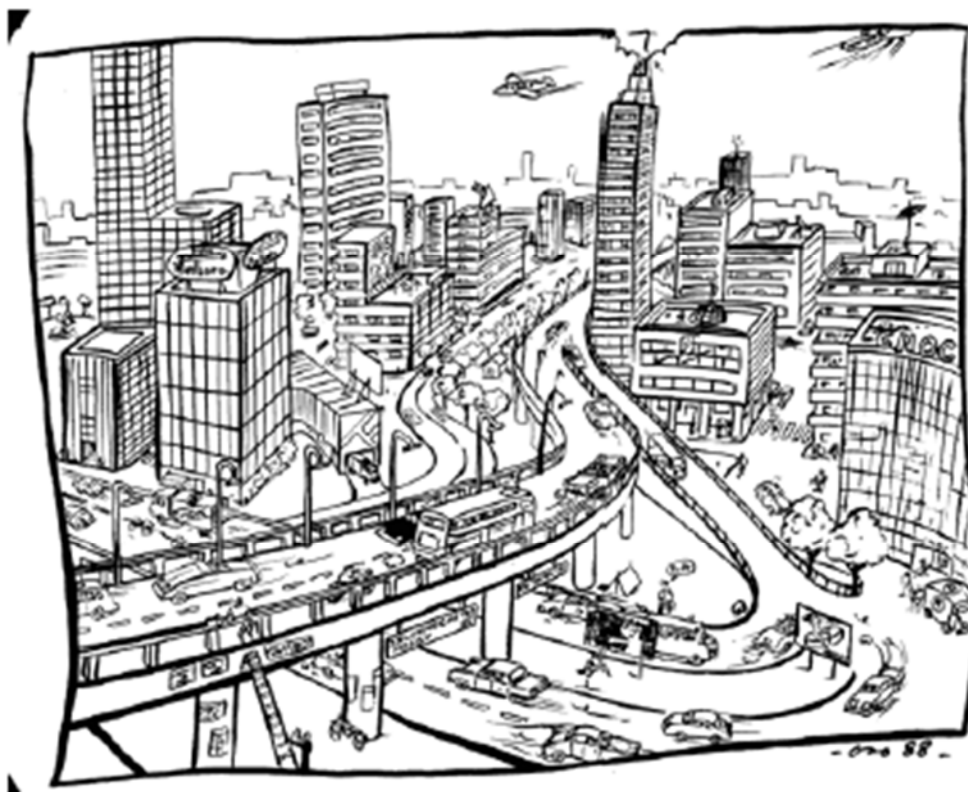


PRIMA CITTA' FARO ITALIANA: FIRENZE

I partners



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



**AREA INTERVENTO:
NOVOLI
PIAGGE
CASCINE**

**Azioni:
EFFICIENTAMENTO
MOBILITA' SOSTENIBILE
INNOVAZIONE**

**INVESTIMENTO: oltre € 10.000.000
di cui oltre € 7.500.000 UE
quasi € 3.000.000 partners**

POSTI LAVORO CREATI: > 100

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



RETROFITTING

300 appartamenti
20.000 m²
700 Persone
- 30% riduzione della domanda



TELERISCALDAMENTO:

- 50% Consumi Energia
- 500 t/CO₂ anno in area



RETI INTELLIGENTI: **NO BLACK OUT E CONTROLLI INTELLIGENTI**

5 cabine primarie
325 cabine secondarie
92.000 abitanti
42.000 utenti
- 3.100 t/CO₂ anno



MOBILITA' SOSTENIBILE



THALES



STAZIONI DI RICARICA

180 colonnine di ricarica
40 nell'area intervento
- 250 t/CO2 anno in area



NUOVI SERVIZI

Sistema di pagamento interoperabile
Sistema di controllo informazioni utenza
Servizi avanzati per la mobilità dei cittadini



INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE INTEGRATE



ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE

1000 nuovi punti luce a led
di cui 2/3 con un totale rinnovo rete
Sensori digitali illuminazione
Gestione autodiagnostica e manutenzione
- 3.500 t/CO2 anno



ISOLE INTELLIGENTI

Panchine intelligenti
Cassonetti intelligenti



RETI INTELLIGENTI

Sistemi WIFI
Sensori rilevamento traffico su strada
Sensori irrigazione
Sensori rilevamento livelli ed emissioni

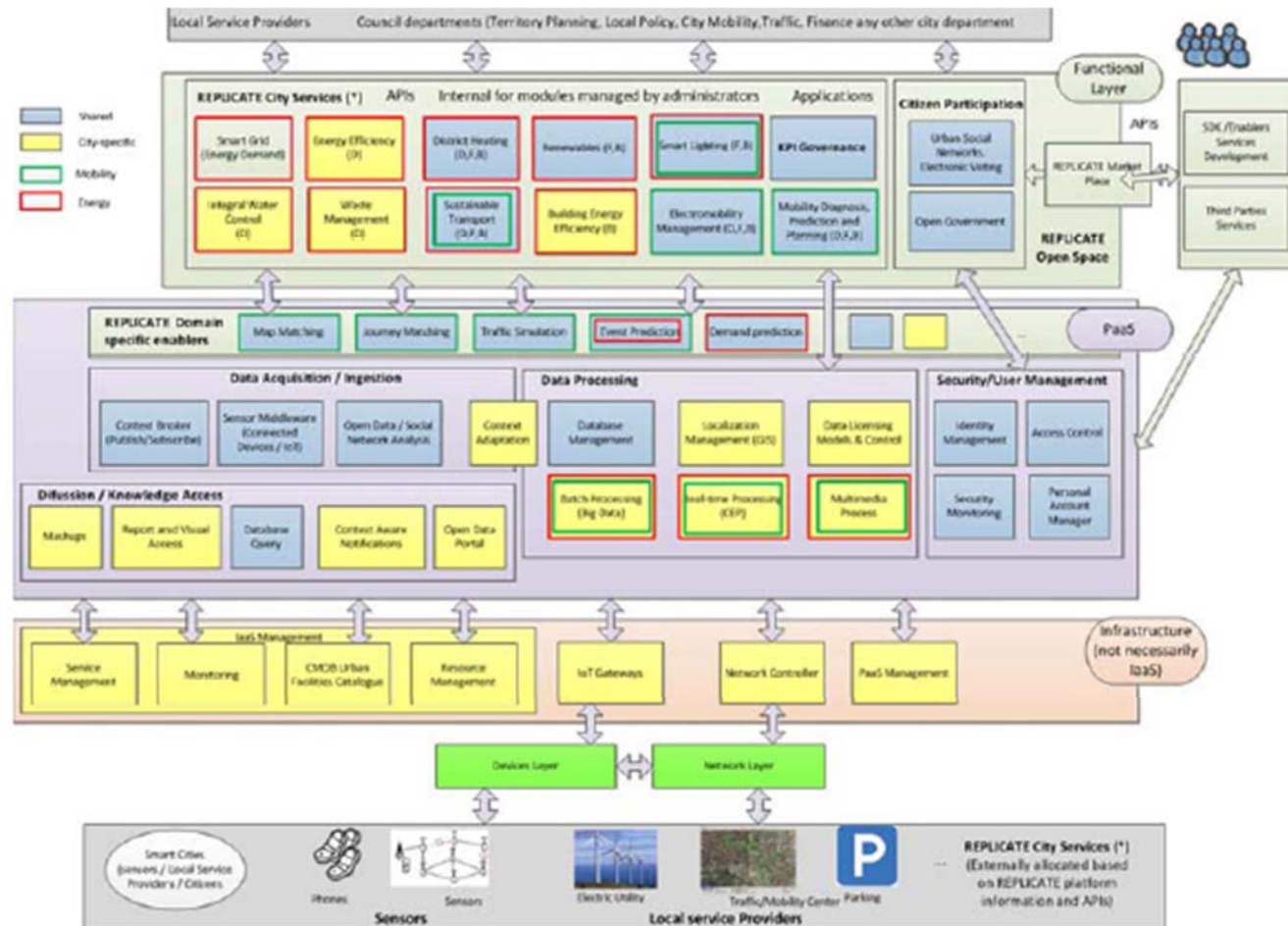


GESTIONE DATI

Piattaforma condivisa e integrata



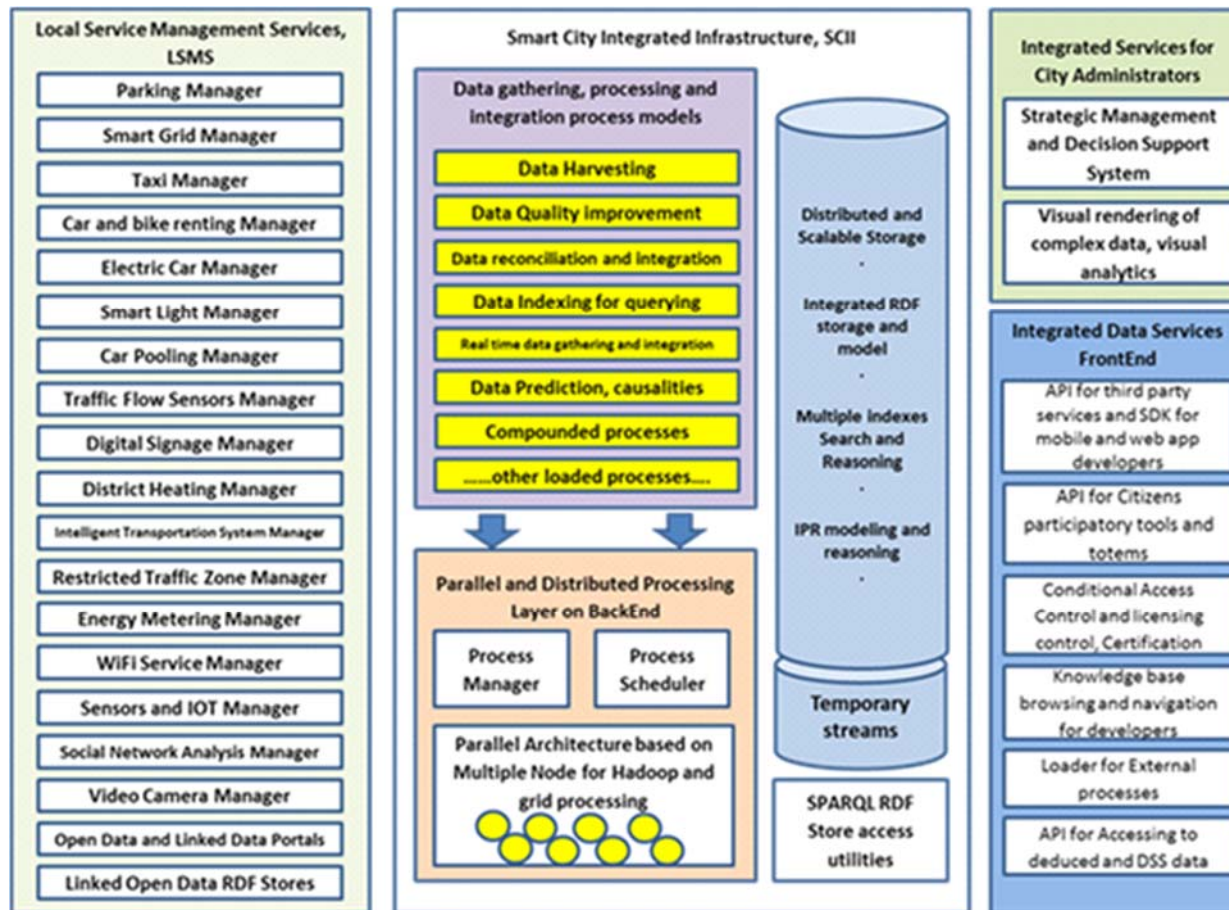
Open data/Big Data Standardizzazione Interoperabilità



La piattaforma ICT (architettura funzionale) mira ad un ecosistema aperto e sostenibile

Obiettivo: efficientamento della gestione dei servizi esistenti ed attivazione di nuovi

Diagramma piattaforma ICT a Firenze (moduli)



Lo strumento operativo è il sistema km4city che permette l'integrazione ed aggregazione dei dati che provengono da più fonti (oltre al Comune, Regione, Lamma. MIC, ecc ovvero oltre 250 opendata e data set privati).

Tale strumento permette inoltre di dare vita ad una architettura parallela per i big data ed il computing



Grazie per l'attenzione

Alessandra Barbieri

alessandra.barbieri@comune.fi.it

Firenze, 13 novembre 2015