

Ecosistemi Digitali per l'interoperabilità

L'esperienza E015 nel progetto H2020 "Sharing Cities"

28 settembre 2017

Maurilio Zuccalà

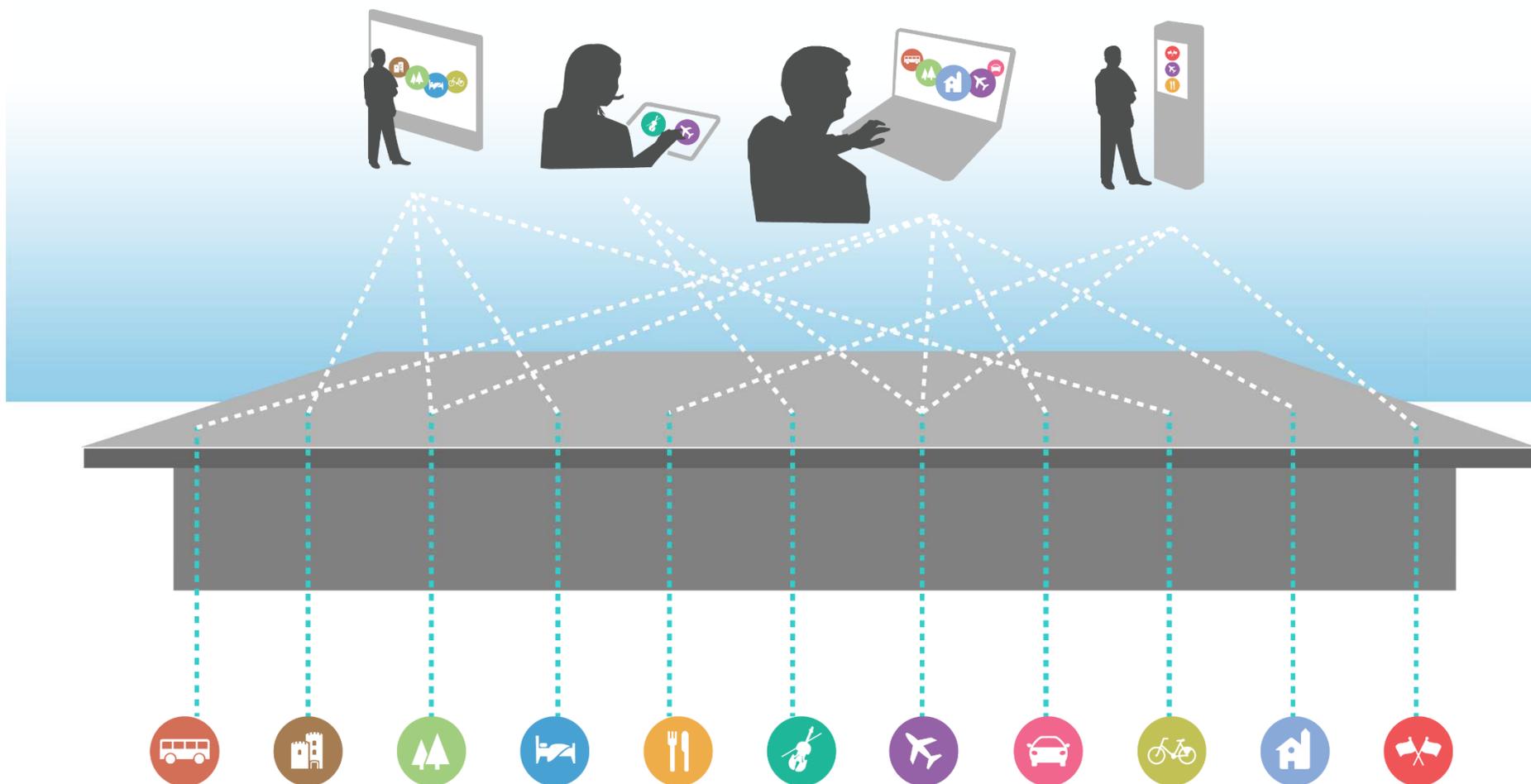
Cefriel
POLITECNICO DI MILANO

Ecosistemi digitali per l'interoperabilità

Creazioni a valore
centrate per gli utenti

Integrazioni digitali

Strategie per sbloccare il
potenziale dai «silos
informativi»



È una grande opportunità

Serve (sempre di più) per lo sviluppo del sistema Paese

Cosa serve per riuscire davvero a sviluppare collaborazioni di reciproco vantaggio?

TECNOLOGIE ?

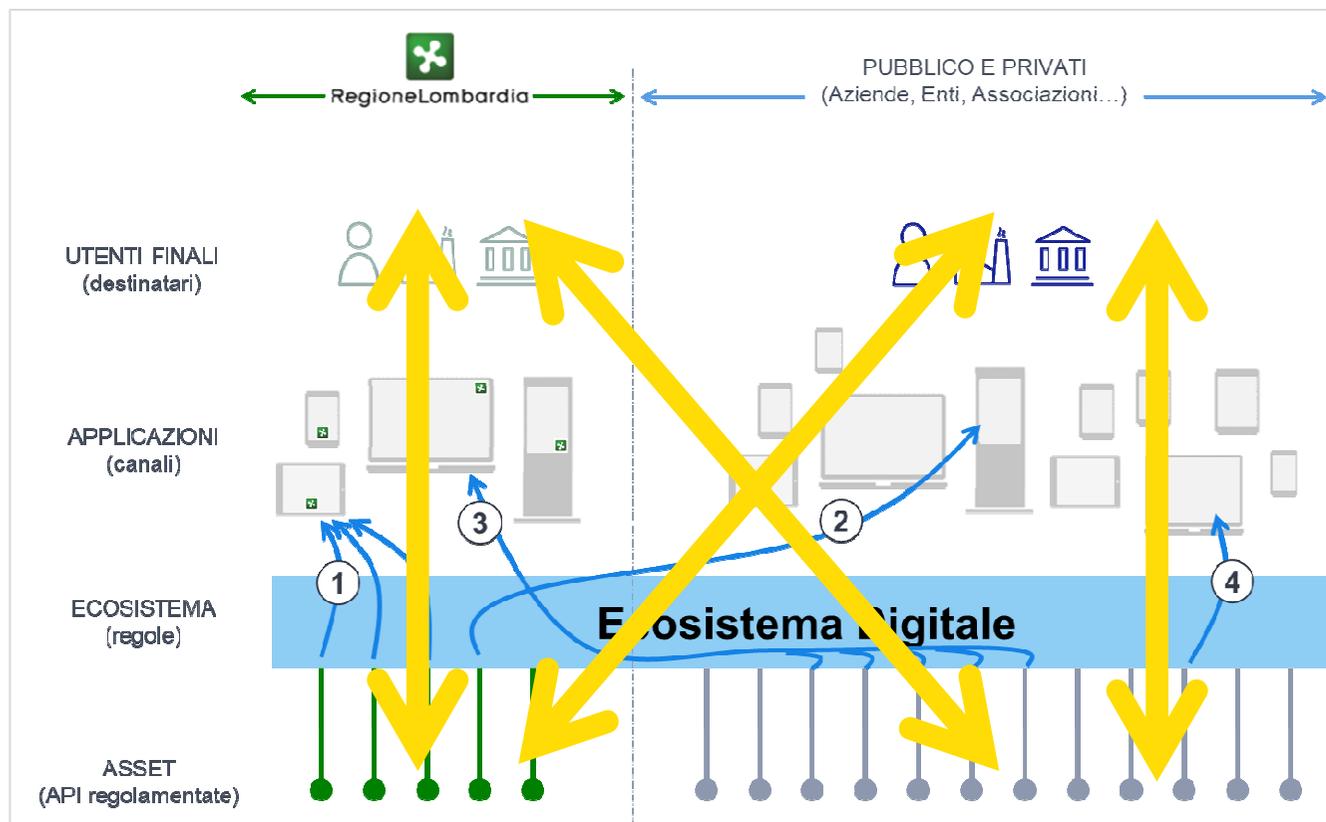
2.RISORSE ECONOMICHE ?

3.REGOLE E MODELLO ?

4. ?

Cosa è servito per ottenere
la collaborazione PA-Privati

L'opportunità degli Ecosistemi Digitali per la collaborazione Pubblico - Privato



Cosa serve veramente

1. TECNOLOGIE ?

2. RISORSE
ECONOMICHE

3. REGOLE E MODEL

E015
digital ecosystem

4. VISIONE COMUNE
& «CULTURA»

E015
digital ecosystem

*Approccio basato su condivisione
regolamentata di Asset (API)*

Il progetto “Sharing Cities”

Progetto europeo Horizon 2020

Durata 5 anni

3 “città faro”:
Londra, Lisbona e Milano

3 “fellow cities”:
Bordeaux, Burgas e Varsavia



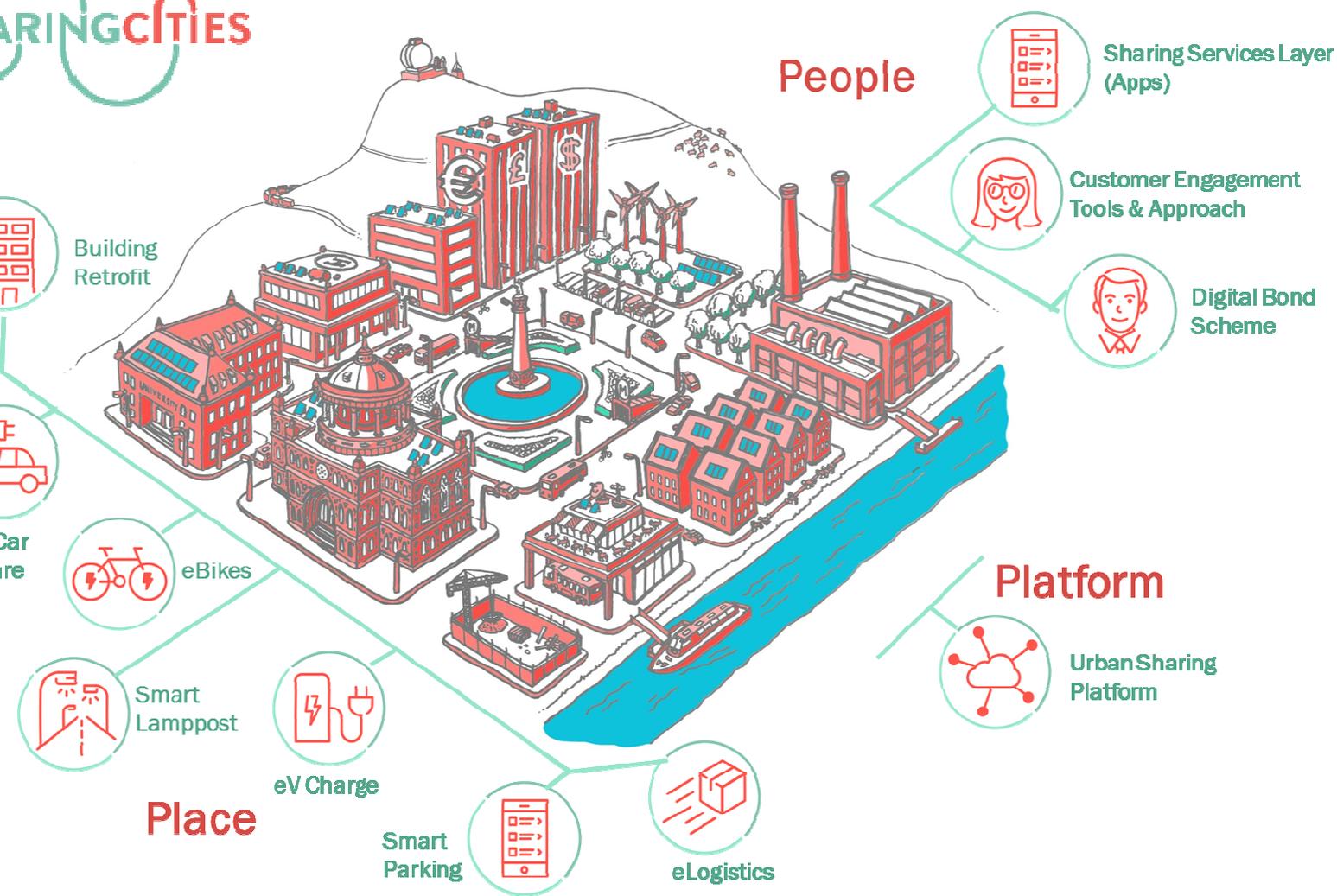
COMMON SOLUTIONS FOR SHARED CHALLENGES

*A digital-first and data-driven approach
to build smart cities together*

*to overcome key environmental challenges facing cities
(energy management, building retrofit, e-mobility etc.)*

E015 a supporto delle Smart City: il progetto H2020 “Sharing Cities”

SHARINGCITIES



- Co-design di una architettura IT di riferimento condivisa a livello europeo
- Abilitare la condivisione di informazioni e funzionalità attraverso costruzione di una piattaforma IT federate
- Utilizzare le più recenti best practice di API Economy

www.sharingcities.eu

La USP di Sharing Cities può essere vista come un sistema di interconnessione, il “**sistema nervoso**” del progetto

Le sue funzioni base sono:

- COMUNICAZIONE**: dati e informazioni possono essere scambiati grazie a meccanismi di interoperabilità tra diversi soggetti
- MEMORIA**: i dati possono essere immagazzinati in base alle diverse esigenze (per es. a fini di analisi statistica)
- ELABORAZIONE**: i dati possono essere analizzati e trasformati per creare nuove informazioni a valore aggiunto
- CONDIVISIONE**: quanto elaborato nella piattaforma può essere messo a disposizione dei diversi soggetti secondo meccanismi condivisi e regolati da linee guida e standard tecnologici

Criteri guida nella progettazione della USP di Milano

- **Valorizzare infrastrutture e investimenti esistenti** e pianificati nel breve/medio/lungo termine
- Pensando a come farli **evolvere** per migliorarli
- Facendo sì che tale evoluzione sia **continua e sostenibile** nel tempo (anche oltre la fine del progetto Sharing Cities)

Elementi fondamentali della USP di Milano

- L'**Ecosistema digitale E015**, operante dal 2013
- La **piattaforma di interoperabilità del Comune di Milano**
- La soluzione **Monet SEMS**
- I **meccanismi di federazione** tra istanze di USP
- L'approccio open basato su API e microservices (**API Economy**)

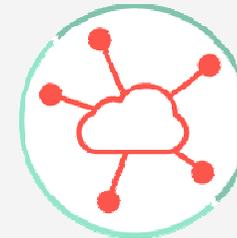
People

FEDERAZIONE

E015 DIGITAL
ECOSYSTEM

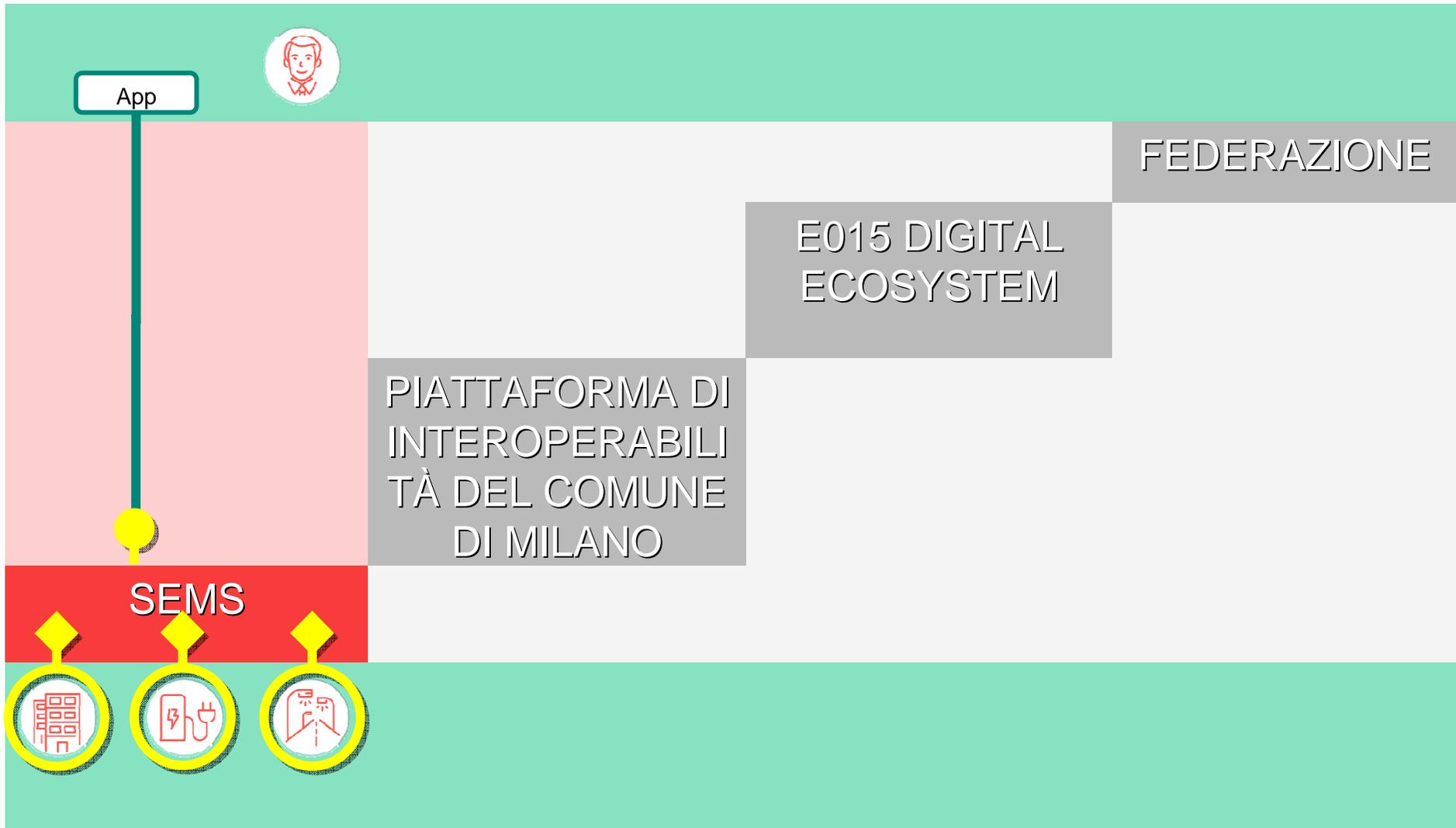
PIATTAFORMA DI
INTEROPERABILITÀ
DEL COMUNE
DI MILANO

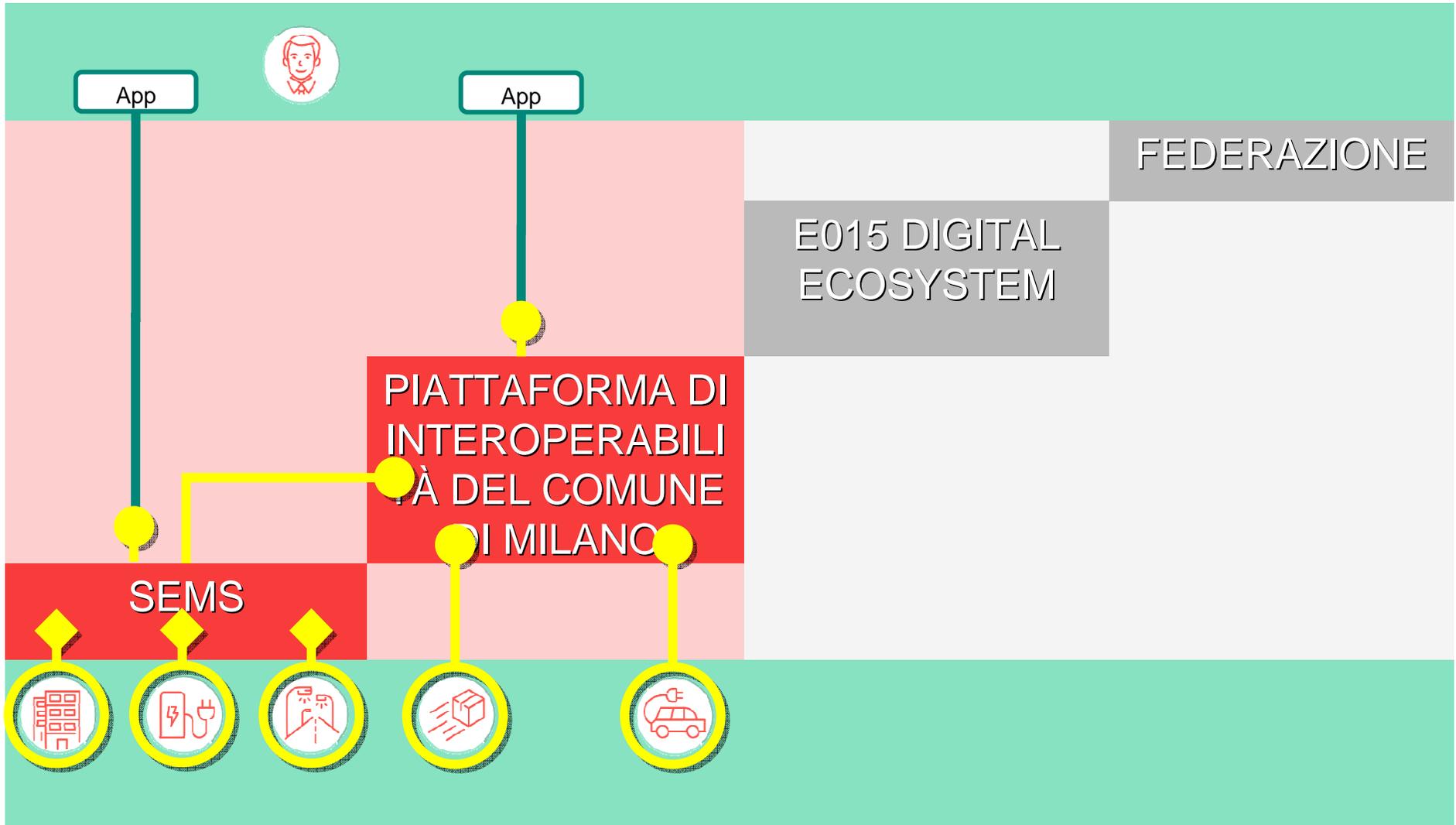
SEMS



Platform

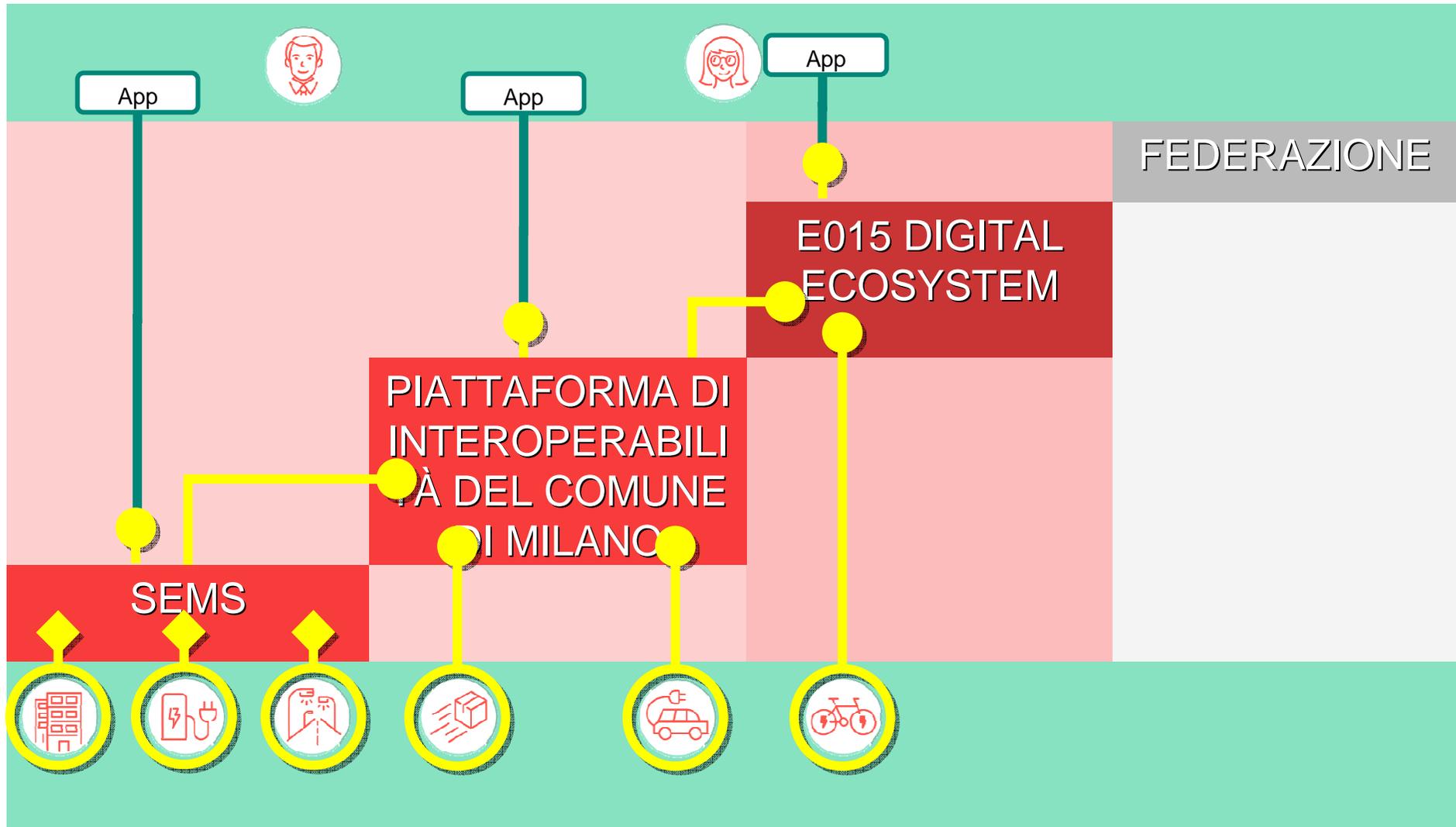
Place





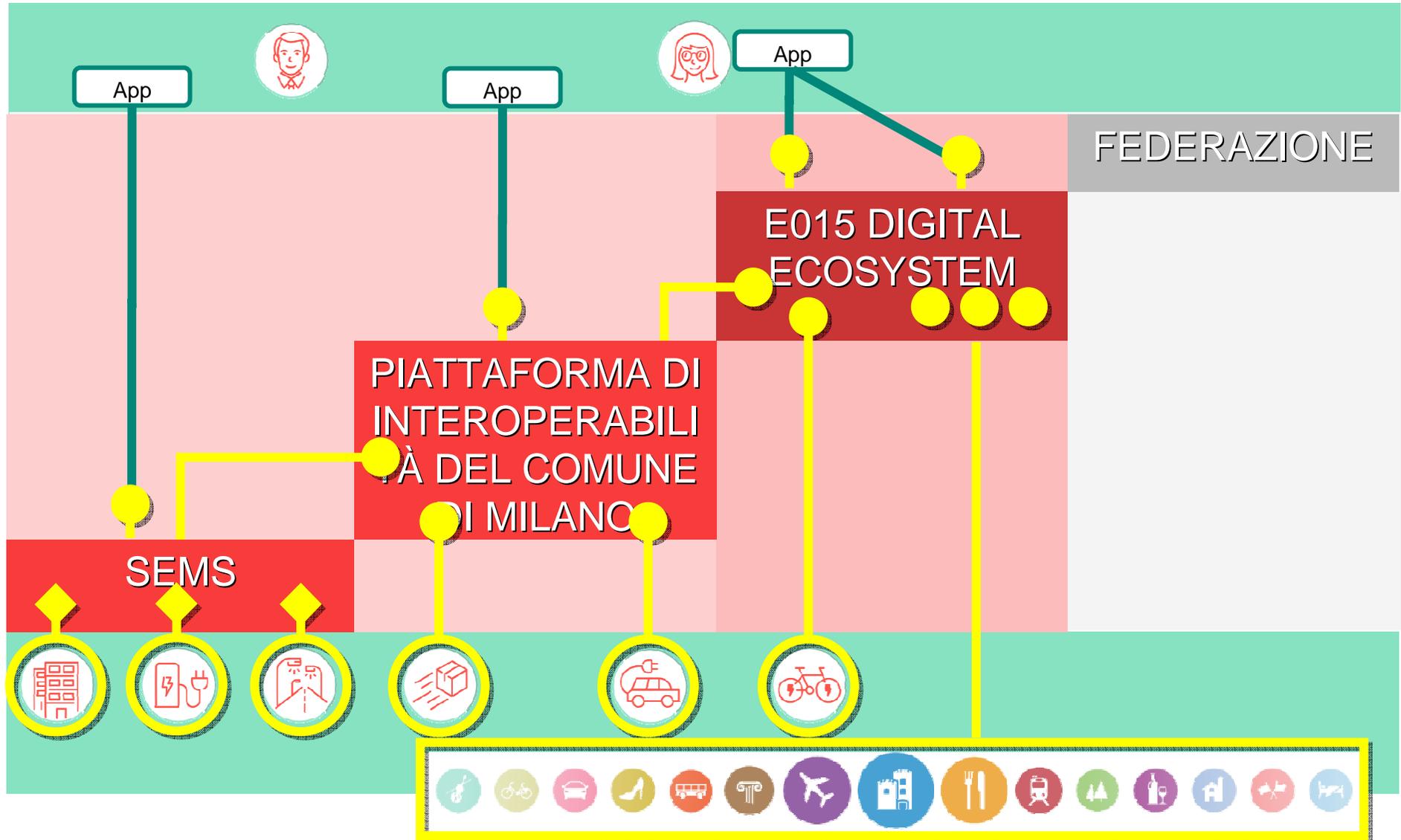


E015
digital ecosystem



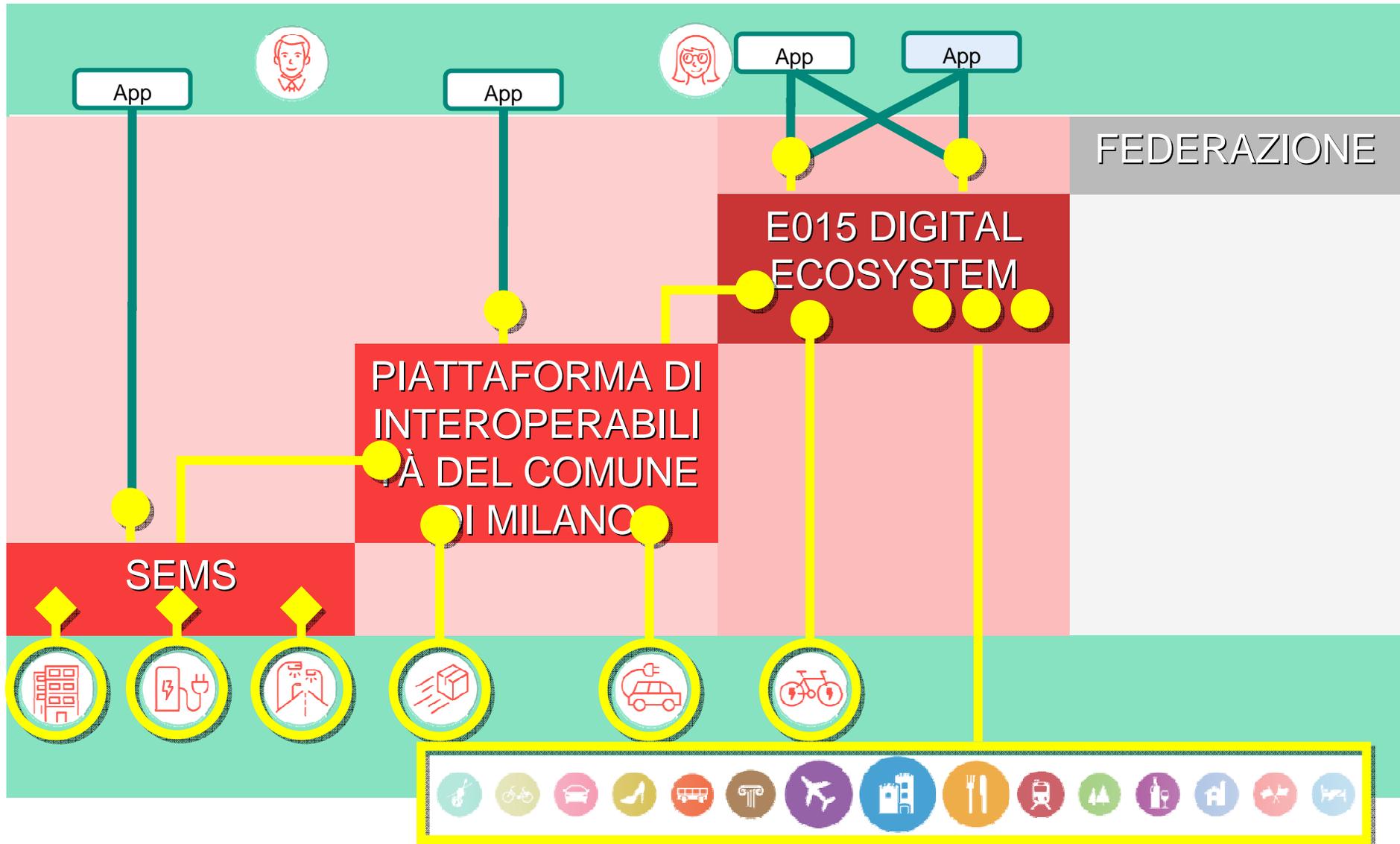


E015
digital ecosystem



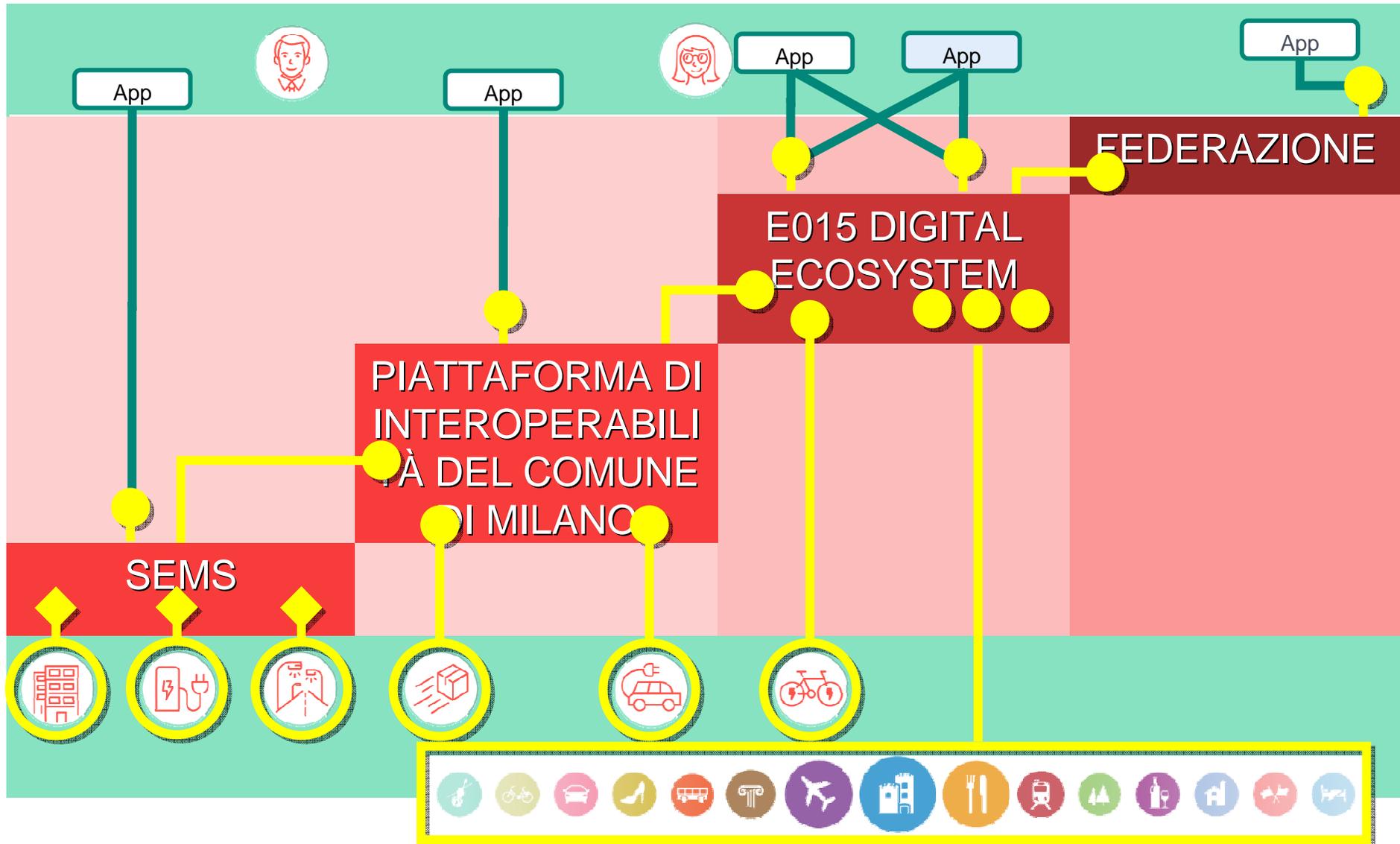


E015
digital ecosystem





E015
digital ecosystem



Approccio a **Ecosistema inclusivo e condiviso**

Che abilita l'**interoperabilità** tra soggetti diversi attraverso linee guida condivise, tecnologie standard consolidate ecc. che favoriscono la partecipazione di attori diversi sia del settore pubblico che del privato

Con un'attenzione particolare ai **processi di gestione e di governance** complessiva (in particolare con il coinvolgimento dell'Amministrazione)

E alla **adottabilità e replicabilità del modello** da parte di altre città

Nonché alla **sostenibilità** nel tempo che, per costruzione, riguarda orizzonti che superano la durata del progetto



Valorizzazione ed evoluzione innovativa degli investimenti esistenti e pianificati (es. Piattaforma di Interoperabilità interna)

Il Comune è guida e parte attiva nei processi di governance e di evoluzione tecnologica e strategica dell'«Ecosistema Sharing Cities» complessivo

USP come fattore abilitante per

- **Sharing economy** e interazione con il territorio tramite API dell'Ecosistema digitale E015
- **Citizen engagement** su diverse scale
- **Sviluppo di nuove API e applicazioni a valore aggiunto** per i cittadini
- **Interoperabilità** tra settori e tra pubblico e privato
- Attuazione delle linee di azione “**digital first**” dell'Agenda Digitale EU
- Coerenza e allineamento con le linee di lavoro di **AgID**





Risorse disponibili grazie a Sharing Cities

www.sharingcities.eu

Knowledge Base

Webinar e video su YouTube

- Urban Sharing Platform

Vari eventi e iniziative sia a livello europeo che locale

USP: best practices, linee guida, formati ecc.

USP: modello architettuale di riferimento

USP: componenti software open source

Community

Il presente documento è stato sviluppato in forma originale da Cefriel e per uso interno e non commerciale del Cliente.

È materiale riservato di proprietà di Cefriel e non è soggetto ad alcun diritto di terzi.

Tale documento o parte dei suoi contenuti non può essere riprodotto, distribuito, divulgato, ceduto, in tutto o in parte, a soggetti terzi, né da questi ultimi utilizzato, senza il preventivo consenso scritto di Cefriel.

I disegni, le tabelle, i dati e qualsivoglia altra informazione, anche di tipo illustrativo e/o descrittivo contenuti in tale documento, sono materiale riservato di proprietà di Cefriel o per il quale il Cefriel ha ottenuto le necessarie autorizzazioni da parte dei legittimi proprietari.

Tutti i marchi (e/o riferimenti di qualunque tipo) inseriti nel presente documento appartengono ai legittimi proprietari e sono pubblicati in osservanza delle normative vigenti.