



“Tecnologie e soluzioni per la Smart City” - Call for solutions di SMART City Exhibition

Open City Platform OCP



**Come rendere intelligente la città (un passo per volta)?
Una piattaforma cloud aperta robusta, scalabile e flessibile per
accelerare l'attivazione digitale dei servizi della PA**

**INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
(a nome dei proponenti del progetto OCP)**

“Tecnologie e soluzioni per la Smart City” - Call for solutions di SMART City Exhibition

Presentazione dell'organizzazione

La Compagine dei Proponenti
del progetto OCP comprende :

3 Grandi Aziende

2 Enti di Ricerca

15 PMI organizzate in 2 ATI

Coordinati da :



ATI Marche

PLU SERVICE.NET



esalah 25



italsoft



FILIPPETTI



ATI Toscana/E.R.

phoops



Lascaux



sined

“Tecnologie e soluzioni per la Smart City” - Call for solutions di SMART City Exhibition

Descrizione della soluzione: la metodologia

Open City Platform è un progetto di Ricerca e Sviluppo industriale che collabora strettamente con tre Regioni (Emilia Romagna, Marche e Toscana) e decine di comuni per risolvere i problemi che rallentano i processi di digitalizzazione della PA sviluppando una piattaforma cloud allo stato dell’arte che risponde ai bisogni concreti delle PA di riferimento

Open City Platform dopo quasi un anno dall’inizio rende disponibile la prima versione della sua piattaforma di Cloud Computing open source, scalabile e aderente agli standard internazionali che può essere già oggi installata ed utilizzata per l’attivazione on demand di servizi e open data in tutti i Data Center della PA e che sarà aggiornata con funzionalità crescenti nel tempo.



Favorire l'erogazione di
servizi verticali sul cloud



Promuovere e
rendere più facile
l'adozione e lo
sviluppo di
servizi
innovativi su
cloud



“Tecnologie e soluzioni per la Smart City” - Call for solutions di SMART City Exhibition

Descrizione della soluzione i contenuti tecnologici

La piattaforma cloud di OCP tutta open source è ottenuta integrando:

- *Una Piattaforma del tipo Infrastructure as a Service – IaaS basata su Openstack, la soluzione cloud open source più diffusa nel mondo*
- *Una Piattaforma del tipo Platform as a Service – PaaS che permette di utilizzare IaaS eterogenee e gestire in modo facile l’attivazione e l’esecuzione di nuove applicazioni*
- *Un insieme di nuovi servizi che consentono alle PA di passare dall’odierno utilizzo del Catalogo per il Riutilizzo di Agid come pura fonte informativa all’attivazione in modo nativamente digitale, con un click, dei vari servizi applicativi lì pubblicati su infrastrutture Cloud*
- *Componenti abilitanti come CKAN o altre soluzioni open source che favoriscono l’utilizzo degli Open data e Open Service e la loro integrazione in nuovi modelli di business*
- *Servizi per il Monitoraggio integrato delle applicazioni, il supporto a sistemi di billing oltre che per lo sfruttamento di dati distribuiti (ad es. per un moderno Disaster Recovery)*
- *Servizi comuni federati di autenticazione, autorizzazione, gestione della privacy e Policy Enforcement integrati con SPID e i sistemi regionali legacy come ARPA, Fedcohesion, Federa.....che consentono a tutti i cittadini di una regione di accedere ai servizi di un’altra*

“Tecnologie e soluzioni per la Smart City” - Call for solutions di SMART City Exhibition

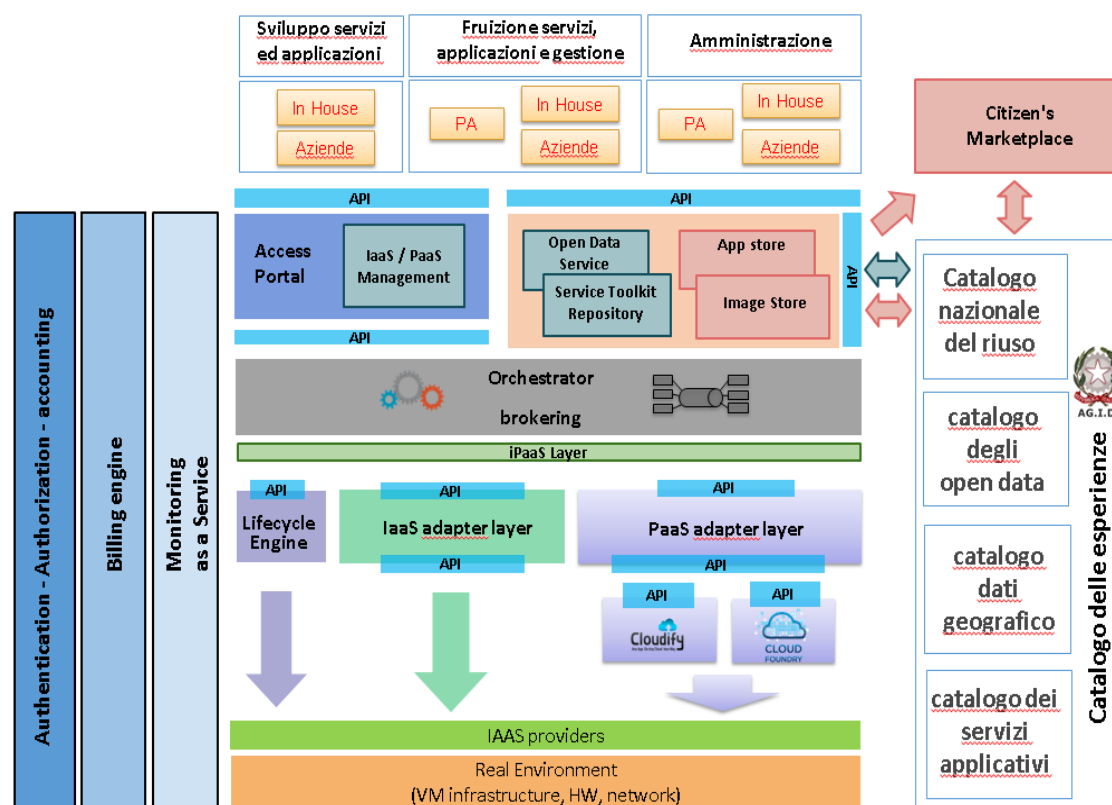
L'architettura della piattaforma Cloud Open City Platform

L'architettura della piattaforma OCP si caratterizza per :

- Completa integrazione di IaaS e PaaS
- scalabilità
- multilayer
- interoperabilità
- riuso delle componenti

Include al suo interno macro componenti particolarmente rilevanti per la PA:

- modulo orchestrator/automation
- modulo monitoring/billing
- PaaS layer/services
- IaaS layer/services
- Open Data e Open Service Engine
- Application Store e Toolkit Repository
- Citizen's Marketplace



“Tecnologie e soluzioni per la Smart City” - Call for solutions di SMART City Exhibition

Ambiti applicativi e servizi

Le piccole medie imprese di OCP stanno portando sulla piattaforma cloud OCP un numero significativo di applicazioni e servizi largamente usati dalle PA e che riguardano

Smart Gov, territorio
e fiscalità

Infomobilità e
Videosorveglianza

Salute

Tutti i **Servizi Applicativi in OCP**:

1. Sono migrati e/o adattati per l'infrastruttura **cloud OCP** utilizzando un approccio metodologico condiviso in ottica di innovazione di prodotto
2. Riusano i componenti software infrastrutturali (*OCP Reusable components*) o i servizi applicativi pubblicati sulla piattaforma OCP attraverso un **Service Toolkit Repository** messo a disposizione per questo scopo da parte della piattaforma stessa, ottimizzando gli sviluppi
3. Utilizzano e producono, ognuno per la propria peculiarità, **Open Data** ed **Open Service**
4. Saranno sperimentati da **Enti pilota** che hanno aderito al Progetto.
5. Saranno pubblicati nell'**Application Store**, attraverso il quale le Pubbliche Amministrazioni Locali potranno abilitare, disabilitare, e monitorare l'erogazione dei servizi applicativi verso il cittadino/impresa.



“Tecnologie e soluzioni per la Smart City” - Call for solutions di SMART City Exhibition

Descrizione del modello di business

La business idea di Open City Platform è imperniata sulla centralità del cloud computing open source come modello abilitante per lo sviluppo di un Ecosistema Nazionale Digitale. La piattaforma cloud di OCP abilita modelli innovativi di attivazione di nuovi servizi digitali già predisposti per infrastrutture cloud per i cittadini, le imprese e le PA stesse a costi ridotti, fungendo come volano per la riduzione della spesa pubblica e generando un promettente nuovo mercato.

Le **Ammministrazioni Locali**, nell’attuale scenario di spending review e di riassetto istituzionale, possono acquisire in modo facile e a costi più contenuti i servizi offerti dalla piattaforma OCP grazie a quote di adesione e al pagamento dei soli servizi senza preoccuparsi dell’infrastruttura fisica

Per il sistema delle **imprese e i cittadini** la Piattaforma di OCP ha una duplice valenza:

- Accelera l’adozione di servizi digitali da parte della PA di loro interesse
- Fornisce un’interfaccia unificata a tutti i servizi

“Tecnologie e soluzioni per la Smart City” - Call for solutions di SMART City Exhibition

In che contesti si attua

La piattaforma di OCP abilita in generale tutte le Amministrazioni Pubbliche che agiscono come enti gestori di infrastrutture ICT, ad agire come intermediari tecnologici per l’attivazione di servizi d’interesse di altri enti, imprese e cittadini nel territorio.

Le tre regioni sperimentatrici (**Marche, Emilia Romagna e Toscana**) guidano gli sviluppi di OCP per poter accelerare concretamente l’adozione di modelli nativamente digitali nell’erogazione dei servizi per il proprio territorio

La grande base degli enti coinvolti nella sperimentazione della piattaforma OCP o di singoli servizi





“Tecnologie e soluzioni per la Smart City” - Call for solutions di SMART City Exhibition

I soggetti che possono essere coinvolti

- **Comuni o loro aggregazioni (unioni di piccoli comuni)**

le PAL che intenderanno usufruire della piattaforma avranno a disposizione un Application Store con i servizi applicativi, un Toolkit con componenti riutilizzabili per ridurre i costi di nuove applicazioni ed un portale attraverso il quale potranno abilitare, disabilitare, e monitorare l'erogazione dei servizi applicativi verso il cittadino/impresa

- **Cittadini e imprese, destinatari di servizi**

un utilizzatore finale avrà a disposizione un Citizen's Marketplace, dove, dopo essersi autenticato, avrà un accesso unificato a tutti i servizi resi disponibili dalle proprie amministrazioni e dai fornitori con queste federate ad esempio fornitori di acqua, luce e gas.

- **Imprese del settore Smart Cities**

le imprese possono sfruttare il nuovo modello di OCP per concentrarsi sullo sviluppo di nuovi servizi ad alto valore aggiunto che possono essere immediatamente resi disponibili ad una vasta utenza di cittadini, imprese e PAL stesse

- **Imprese ICT fornitrici della Pubblica Amministrazione**

I soggetti fornitori che sottostanno ai meccanismi di gara indetti dalla PA possono contribuire alla fornitura di componenti software infrastrutturali (“OCP Reusable component”), nuovi servizi di piattaforma o servizi applicativi.

“Tecnologie e soluzioni per la Smart City” - Call for solutions di SMART City Exhibition

I costi e i Benefici di OCP

Durata: 30 mesi (1 gennaio 2014 – 30 giugno 2016)

Personale Coinvolto: oltre 100 unità

Mesi uomo: oltre 2000

Obiettivi Realizzativi: 11

Deliverable: 63 (tra ricerche e prototipi)

Budget Progetto: 11.949.448,89 euro

Totale Agevolazioni: 10.688.786,90 euro

Cofinanziamento: 1.260.662,00 euro

Oltre 9.000.000 di cittadini
potenzialmente coinvolti dalle
sperimentazioni regionali e comunali!

- **Indicatori di misurazione dei benefici:**
- **Riduzione dei costi e dei tempi nell'attivazione di nuovi servizi della PA**
- **Automazione nel riutilizzo delle applicazioni e aumento nella qualità percepita dei servizi**
- **Unificazione dell'accesso ai servizi per i cittadini**
- **Crescita delle competenze nel territorio**



“Tecnologie e soluzioni per la Smart City” - Call for solutions di SMART City Exhibition

Mirco Mazzucato
Project Manager OCP

INFN – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Padova

E-mail: mirco.mazzucato@pd.infn.it