


# Call 4Ideas

Evento NextPOSition – 23 Marzo 2017



# DISIT Lab, Università di Firenze

Nicola Mitolo

# Openia srl

Roberto Stefanelli

# Chi siamo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DINFO**

DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**DISIT**

DISTRIBUTED SYSTEMS  
AND INTERNET  
TECHNOLOGIES LAB



## DISIT Lab, Università di Firenze

Lab di ricerca e innovazione, dal 1994  
20 persone, 1,5 meuro / anno

### Aree di Competenza

- Big Data analytics e architetture
- Smart City (Km4City, Sii-Mobility)
- Smart Cloud
- IOT data aggregation
- Factory 4.0
- Smart Dashboard



## Openia Srl

Azienda del gruppo **Var Group** specializzata  
in soluzioni Innovative per settore Retail

- Proximity analysis & marketing
- Soluzioni IoT
- Mobile POS per il retail
- CRM & ERP
- BI e Data Analysis
- Wearable devices
- Augmented & Virtual Reality

# La sfida

- Scenario
  - ✓ Lo sfruttamento di open data e di tecnologie di internet delle cose nella vita di tutti i giorni
- Esigenze
  - ✓ Accesso a dati in tempo reale, efficaci, aggiornati e geolocalizzati
- Perché E015
  - ✓ Una piattaforma condivisa per la condivisione formale e l'accesso alle API
  - ✓ Al momento Km4City in forma ristretta è presente su E015
  - ✓ A breve termine tutte le Smart City API saranno su E015: <http://www.km4city.org>
  - ✓ Km4City: mobilità, energia, turismo, cultura, salute, servizi, etc

# Funzionamento – Florence's Receipts

- Connessione fra POS manager di Epson e Km4City Smart City API per acquisizione dati di eventi e servizi della cultura e del Turismo
- Informazioni di vario tipo, geolocalizzate e contestualizzate
- Tramite Km4City potrebbero essere personalizzate

Transport systems  
Mobility, parking



Public Services  
Govern, events, ...



Sensors, IOT  
Cameras, ...



Environment,  
Water, energy



Shops, services,  
operators



Social Media  
WiFi, network



Smart City Big data analytics

Km4City Smart City API

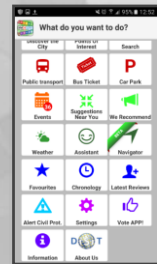


**EPSON®**  
POS manager

**E015**  
digital ecosystem

# Requisiti tecnici

- **Km4City** (<http://www.km4city.org>): aggrega semanticamente dati che provengono dagli open data del Comune di Firenze, della Città Metropolitana di Firenze, e della Regione Toscana, not for profit data.
- Effettua dei processi di data analytic per produrre riconciliazioni e predizioni e identificazioni di condizioni critiche in ambito Smart City. Supporto alle decisioni per la Control Room e per lo sviluppo di App, come “Firenze dove cosa...”
- **Nel contesto di questo progetto** viene utilizzato un servizio specifico per la fornitura di eventi e/o servizi culturali/turistici geolocalizzati sul territorio e nel tempo
- ✓ Connessione fra POS manager di Epson e Km4City Smart City API per acquisizione dati di eventi e servizi della cultura e del Turismo
- ✓ Al momento solo una piccola parte dei servizi Km4City sono registrati su E015
- ✓ Tramite Km4City le informazioni veicolate sul POS potrebbero essere personalizzate





## Requisiti tecnici

- **Km4City** (<http://www.km4city.org>): aggrega semanticamente dati che provengono dagli open data del Comune di Firenze, della Città Metropolitana di Firenze, e della Regione Toscana, not for profit data.
- Effettua dei processi di data analytic per produrre riconciliazioni e predizioni e identificazioni di condizioni critiche in ambito Smart City Supporto alle decisioni per la Control Room e per lo sviluppo di App, come "Firenze dove cosa..."
- **Nel contesto di questo progetto** viene utilizzato un servizio specifico per la fornitura di eventi e/o servizi culturali/turistici geolocalizzati sul territorio e nel tempo
  - ✓ Connessione fra POS manager di Epson e Km4City Smart City API per acquisizione dati di eventi e servizi della cultura e del Turismo
  - ✓ Al momento solo una piccola parte dei servizi Km4City sono registrati su E015
  - ✓ Tramite Km4City le informazioni veicolate sul POS potrebbero essere personalizzate





# Lancio della soluzione

Promozione dell'applicazione sul mercato, per gli Early Adopter:

- Pacchetto BASIC (Starter Kit con POS Manager)
- Pacchetto SALES (Starter Kit più software di cassa Openia POS)
- Pacchetto NEAR (Starter Kit comprensivo anche di tecnologia di proximity marketing)
- Scontistica lancio applicata soltanto ai primi 500
- Possibili personalizzazioni custom e supporto helpdesk





**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

ExPOStition: evoluzione  
e nuove opportunità

## Openia

Progetto Florence's receipts

- Disponibilità nel protocollo E015 di alcuni dati tratti dagli open data del comune di Firenze, tra cui eventi culturali e turistici in Firenze, dati geo-localizzati quali ristoranti, hotel, musei, biblioteche, bar, monumenti storici
- Progetto di "smart city" sviluppato in collaborazione con Università di Firenze e Disit (Distributed System and Internet Technologies Lab)
- Scelta dei dati e stampa su stampanti Epson Intelligent fiscali a cura di Openia
- Stampa a fine scontrino degli eventi secondo logiche di calendario e di prossimità

**openia**  
Software & Consulting

**EXPOSITION**  
Events around you



**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

Trovare sul tuo scontrino informazioni personalizzate sugli eventi di Milano e dintorni. Questo servizio è reso possibile dal utilizzo di scontrini PDF Epson Intelligent e da E015 - Smart Receipt System.

#SmartReceiptSystem



**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

**E015**  
Smart Receipt System

**EXPOSITION**  
Events around you  
Powered by EPSON



EPSON ITALIA SPA  
CONTROLLO CONFORMITA' STAMPANTE FISCALE  
SCONTRINO DI PROVA

NON FISCALE

TS Sea Blue M  
TS Sea Blue L  
TS Sea Green L

EURO  
45,00  
45,00  
45,00  
135,00  
135,00  
0,00

TOTALE EURO

Contanti  
RESTO

Printer : fp openia lab

SNF. 47

23-03-17 10:53

99011466

NON FISCALE



EXPOSITION

Eventi around you  
www.epson.it/exposition

Powered by EPSON



E015  
digital ecosystem  
Powered by EPSON MILANO 2015

Transformers art  
Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci  
Dal 03/03/2017 al 01/05/2017 09:30-18:30  
Via San Vittore, 21 - Milano (MI)



Highline Galleria

Highline Galleria  
Dal 01/12/2016 al 31/12/2017 10:00-21:00  
Via Silvio Pellico, 2 - Milano (MI)

"Viaggio nella poetica del cr

Marcello Chiarenza

Marcello Chiarenza  
eato"  
UniCredit Pavilion  
Dal 08/03/2017 al 28/03/2017 10:00-19:00  
Piazza Gae Aulenti, 10 - Milano (MI)

Test Epsonex2017  
Piazza Gae Aulenti, 10 - Milano (MI)

Arriverdici e Grazie da

Arriverdici e Grazie da

Events chosen arbitrarily from those currently running.



Are . . .



EPSON  
EXCEED YOUR VISION



EPSON<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION



# Chi siamo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DINFO**  
DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**DISIT**  
DISTRIBUTED SYSTEMS  
AND INTERNET  
TECHNOLOGIES LAB



## DISIT Lab, Università di Firenze

Lab di ricerca e innovazione, dal 1994  
20 persone, 1,5 meuro / anno

Aree di Competenza

- Big Data analytics e architetture
- Smart City (Km4City, Sii-Mobility)
- Smart Cloud
- IOT data aggregation
- Factory 4.0
- Smart Dashboard



## Openia Srl

Azienda del gruppo **Var Group**  
specializzata in soluzioni Innovative per  
settore Retail

- Proximity analysis & marketing
- Soluzioni IoT
- Mobile POS per il retail
- CRM & ERP
- BI e Data Analysis
- Wearable devices
- Augmented & Virtual Reality



# La sfida

- Scenario
  - ✓ Lo sfruttamento di open data e di tecnologie di internet delle cose nella vita di tutti i giorni
- Esigenze
  - ✓ Accesso a dati in tempo reale, efficaci, aggiornati e geolocalizzati
- Perchè E015
  - ✓ Una piattaforma condivisa per la condivisione formale e l'accesso alle API
  - ✓ Al momento Km4City in forma ristretta è presente su E015
  - ✓ A breve termine tutte le Smart City API saranno su E015: <http://www.km4city.org>
  - ✓ Km4City: mobilità, energia, turismo, cultura, salute, servizi, etc