



Microsoft a Forum PA 2012
Roma, 16 - 19 maggio

Efficienza e nuove opportunità
per l'Italia che cambia



Open Source + Cloud = Come sviluppare progetti Open Data in 3 passi

18 maggio 2012

Marcello Buoncompagni, Service Executive Microsoft Services
marcbu@microsoft.com

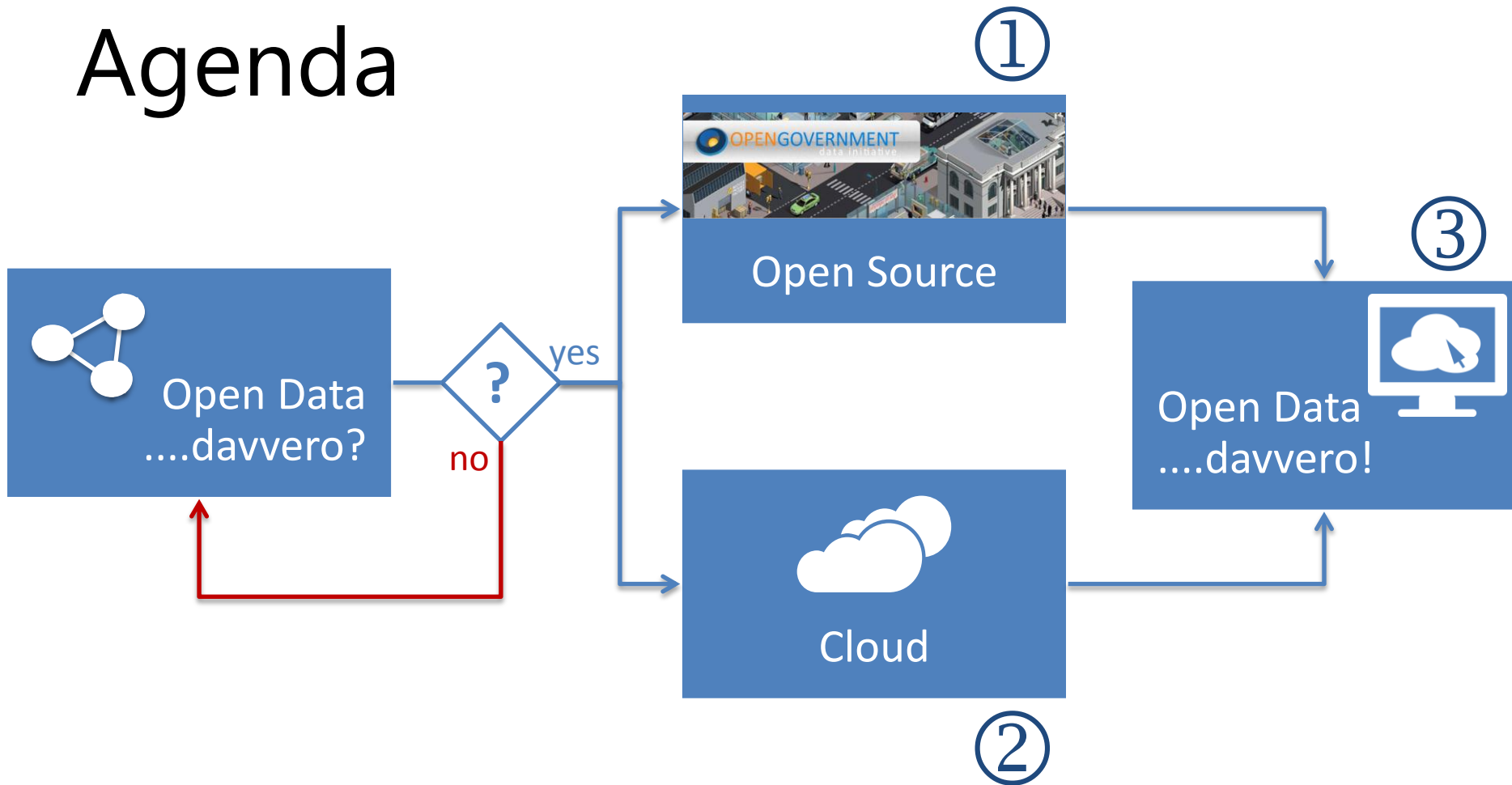
Andrea Temporiti, Consultant Microsoft Services
andrea.temporiti@microsoft.com

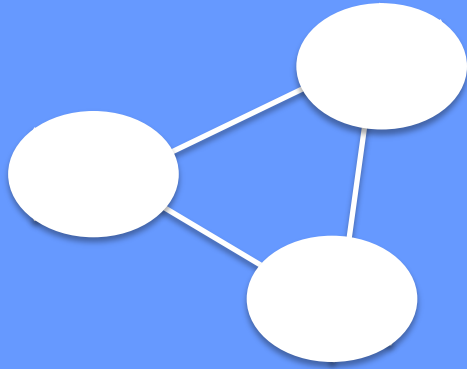
Microsoft Italia



Microsoft®

Agenda

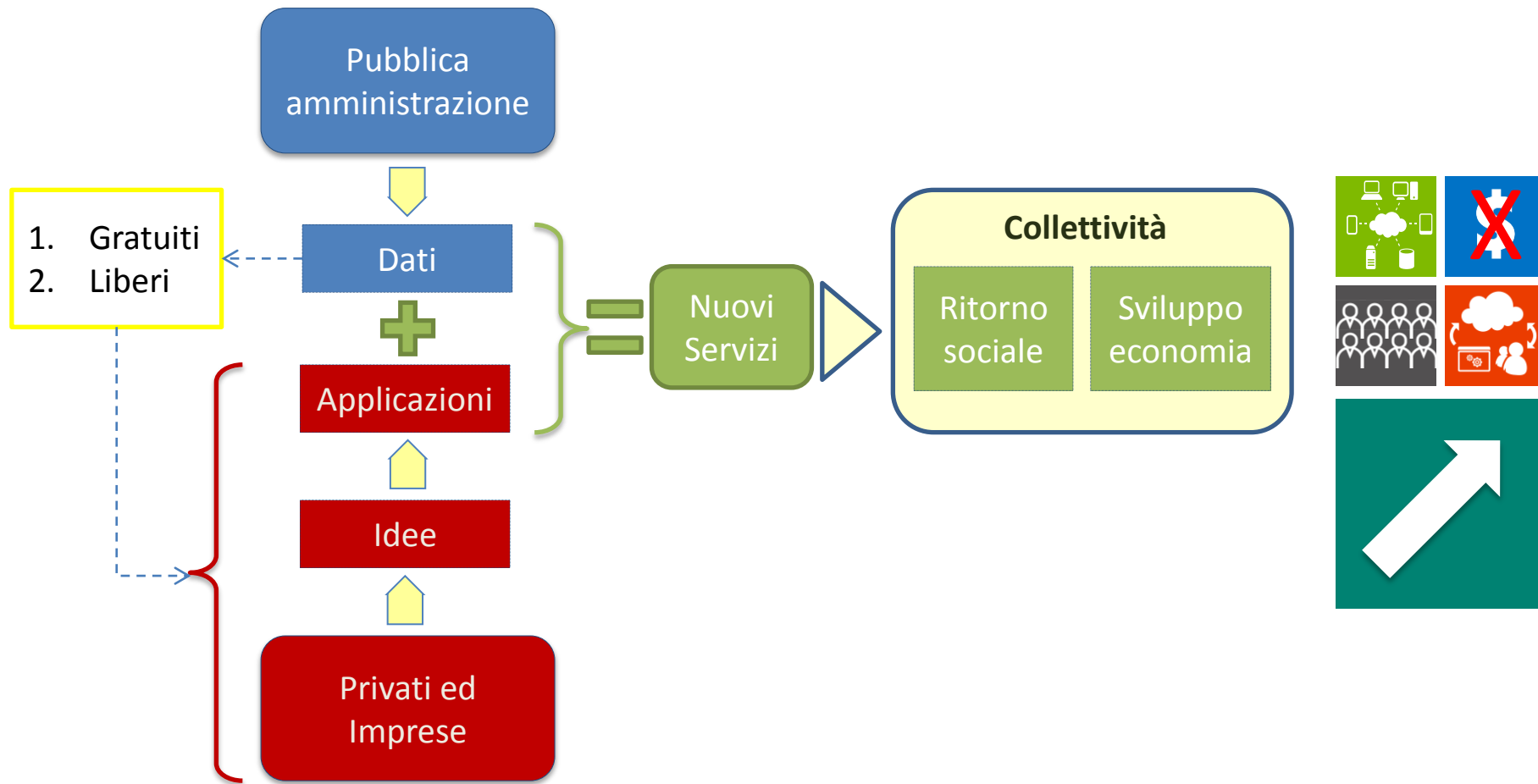




Open Data

.....davvero?

Open Data..... davvero? *Crescita sostenibile*



Open Data.... davvero!

Dati



- Completi
- Aggiornati
- Interoperabili
- Always on
- Gratuiti agli utenti
- Costi gestione ridotti

Applicazioni



- Poco costose da realizzare
- Nessun vincolo tecnologico
- Solo logica di business
- Extra-1PA (mash-up)
- Portabili

Nuovi Servizi



- Multi-device
- Sempre disponibili
- Semplici da mantenere/evolvere
- Gratuiti o a pagamento



Open Data ≠ Trasparenza

* **Star** for putting data on the Web at all, with an open license.
E.g. Zip files and PDFs get 1 star.

** **Stars** if it's machine-readable e.g. Excel.

*** **Stars** for machine-readable, non-proprietary formats e.g. CSV or XML.

**** **Stars** if the data uses URL for identification.

***** **Stars** when data is linked to other data for context

Trasparenza ok, Open Data ko



**Sir Timothy John Berners-Lee – Gov 2.0 Expo, 2010*



OGDI – Open Government Data Initiative

Open Government Data Initiative

Soluzione **Open Source** ospitabile su cloud Microsoft e sviluppata da Microsoft sin dal 2009 (Obama) per la gestione degli Open Data.
La soluzione nata in US è utilizzata anche in Canada, Australia ed Europa.

Dataservice: servizio Odata per l'interrogazione dei dati in formati e protocolli standard (ATOM, JSON, KML, CSV, Excel, Daisy)

Data browser: Una applicazione Web scalabile on-demand:

- Catalogo Dati
- Rappresentazione tabellare con istogramma e grafico a torta
- Mappa (per dataset geolocalizzati)
- Esempi di utilizzo in vari linguaggi del servizio Odata per lo sviluppo di applicazioni Data-driven (.Net, Python, Ruby, Javascript, PHP, flex)

Data Loader: Un Loader «semplificato» per il caricamento dei dataset e dei relativi metadati da file CSV



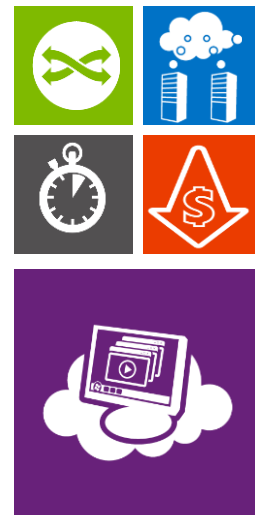


Cloud – Windows Azure

OGDI e Windows Azure

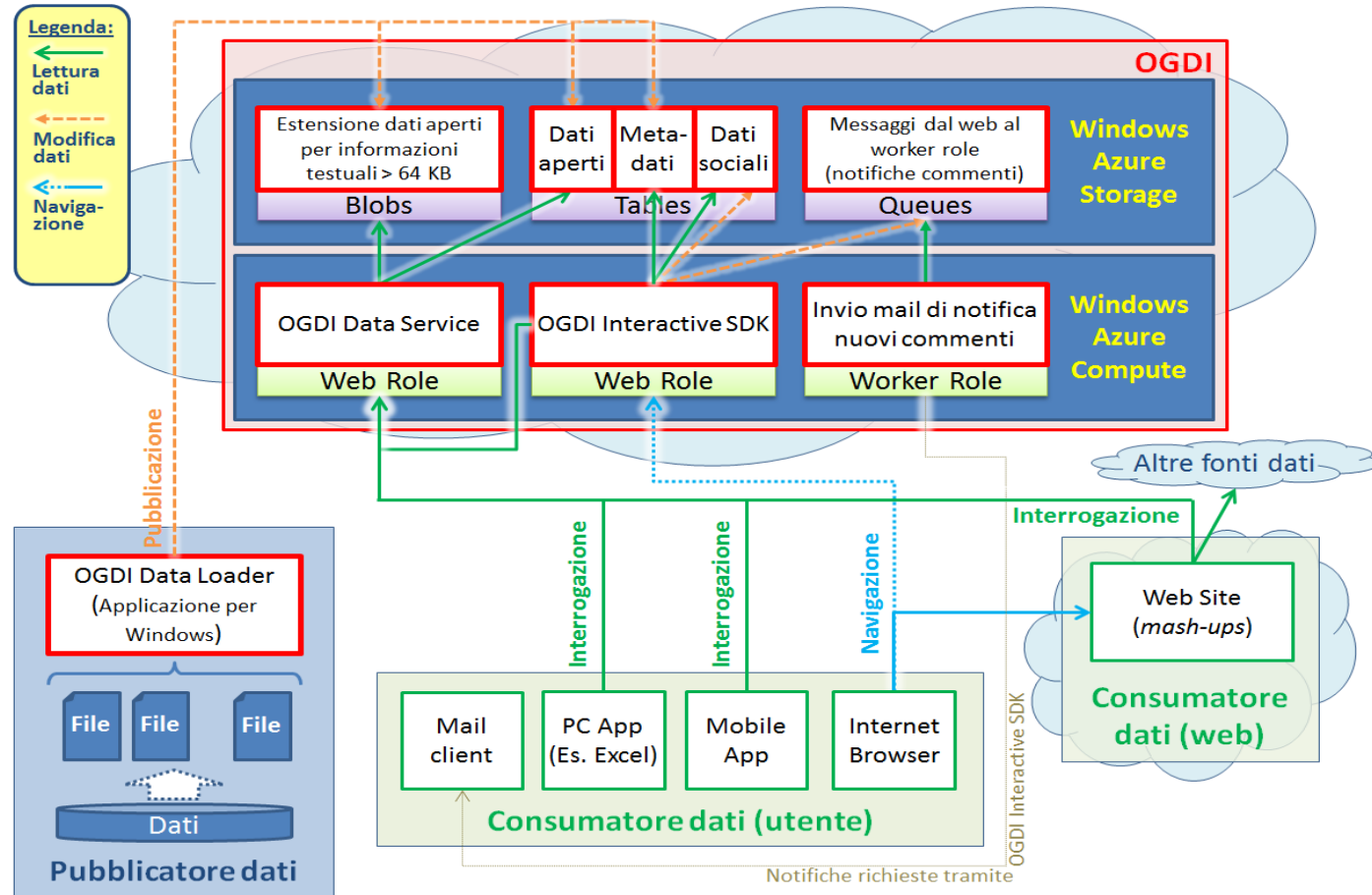
Windows Azure è la piattaforma cloud (PaaS) di Microsoft.

OGDI è pensata per essere ospitata in **Windows Azure**, sfruttando le potenzialità del **cloud computing**, come ad esempio l'archiviazione dei dati secondo il paradigma *NoSQL* e l'elasticità delle risorse *on-demand*



Si possono creare applicazioni **più rapidamente**, che **costa meno** eseguire, **scalano** meglio e **non soffrono** di failure

Open Government Data Initiative





Open Data

..... davvero!

1 Scaricare OGDl

Download della soluzione con il codice sorgente

- **Versione US\France (Datalab):** <https://github.com/openlab/datalab>
- **Versione Italiana(*):** <http://ogditalysdk.codeplex.com>

*La versione italiana convoglierà in datalab.

Prerequisiti: Per poter compilare la soluzione è necessario disporre di :

- Windows 7 o Windows Server 2008 R2
- Visual Studio 2010 (con feature per Web Development) SP1
- Azure SDK 1.6 (Novembre 2011)
- ASP .NET MVC



1 Scaricare OGDIT

CodePlex Project Hosting for Open Source Software

Ogdi Italia SDK

HOME DOWNLOADS DOCUMENTATION DISCUSSION

Page Info | Change History (all pages)

Benvenuti nel progetto OGDITALY SDK

Questo SDK è volto a chi vuole accelerare la pubblicazione dei propri Open Data

Last edited Apr 18 at 2:10 PM by [vflorusso](#), version 3

© 2006-2012 Microsoft Get Help Privacy Statement Terms

[Signup and Pricing](#) [Explore GitHub](#) [Features](#) [Blog](#) [Login](#)

PUBLIC [openlab / DataLab](#)

Watch 11 Fork 6

Code Network Pull Requests 0 Issues 6 Wiki 9 Graphs

Home Pages Wiki History Git Access

Home

Page History

Here you will find instructions on how to build and deploy the OGDIT DataLab Framework v5 to your own [Windows Azure](#) instance.

Click [here](#) for overview of changes/fixes/improvements in v5 over previous versions.

Clone the Project

In order to get a copy of DataLab for yourself, clone the repository to your local machine using the following command:

```
git clone git@github.com:openlab/DataLab
```

You can also download it to a specific folder on your machine:

```
git clone git@github.com:openlab/DataLab C:\DataLab
```

Or, download the source code as a [zip file](#)

Prerequisites

There are a few things you'll need before getting underway with a version of DataLab of your very own.

Operating System and Applications (development environment)

- **Windows 7** (Home Premium or Greater); or **Windows Server 2008** (SP2 or Greater)
- [Powershell 2.0](#)
- **Visual Studio 2010** ([Express](#) or Greater)
 - [Microsoft .NET Framework 4.0](#)
 - [ASP.NET MVC](#)
 - [Windows Azure SDK](#)



2 Predisporre gli account Windows Azure

1.1 Per attivare una sottoscrizione Windows Azure:

<http://www.windowsazure.com>

1.2 Account di archiviazione:

- Storage account di configurazione
- Storage account dati

1.3 Servizi Ospitati:

- Web Application (Data Browser)
- Servizio (Data Service)



3 Pubblicare

3.1 Data Browser:

- personalizzare la master page, i caratteri e gli stili

3.2 Data Loader:

- Predisporre un file csv
- Compilare i metadati
- Caricare i dati





Demo

Riepilogo dei passi e punti di attenzione

1. Scaricare e predisporre un ambiente di lavoro:

- Seguire i passi nella sezione wiki <https://github.com/openlab/datalab/wiki> per assicurarsi un ambiente completo.

2. Predisporre la **sottoscrizione** Windows Azure:

- Fare attenzione ai nomi DNS creati per ositare i servizi
- Porre attenzione alla configurazione degli storage account all'interno della soluzione

3. Pubblicare:

- Scegliere l'**aspetto grafico** in modo che il catalogo risulti chiaro e pulito
- Scegliere i **testi** da inserire nelle sezioni specifiche (Home, Note e Licenze)
- Progettare da subito i dataset che si intende caricare, la loro **frequenza** di aggiornamento e il meccanismo per **automatizzare il caricamento**
- Aprite dei **canali di comunicazione** con gli utenti esterni per acquisire feedback sui dataset e monitorare ed essere informati sugli usi degli stessi
- OpenData è un **processo**, la tecnologia l'elemento abilitante: attenzione alla qualità e certificazione dei dati



Link e riferimenti

Download OGDl

- <https://github.com/openlab/DataLab> (Inglese, Francese)
- <http://ogditalysdk.cloudapp.net> (Italiano)

Windows Azure

- Portale <http://www.windowsazure.com>
- Calculator <http://www.windowsazure.com/it-it/pricing/calculator/>

Prerequisiti

- Azure SDK 1.6 (Novembre 2011):
 - <https://www.windowsazure.com/it-it/develop/downloads/>
- ASP .NET MVC:
 - <http://www.microsoft.com/web/gallery/install.aspx?appid=MVC>
- Altre librerie (già incluse nel download italiano):
 - <https://github.com/openlab/DataLab/wiki>



Microsoft®

www.pubblicamministrazione.ms