

Business Intelligence

strumento per gli Open Data



OPEN SOURCE
UNA GRANDE OPPORTUNITÀ

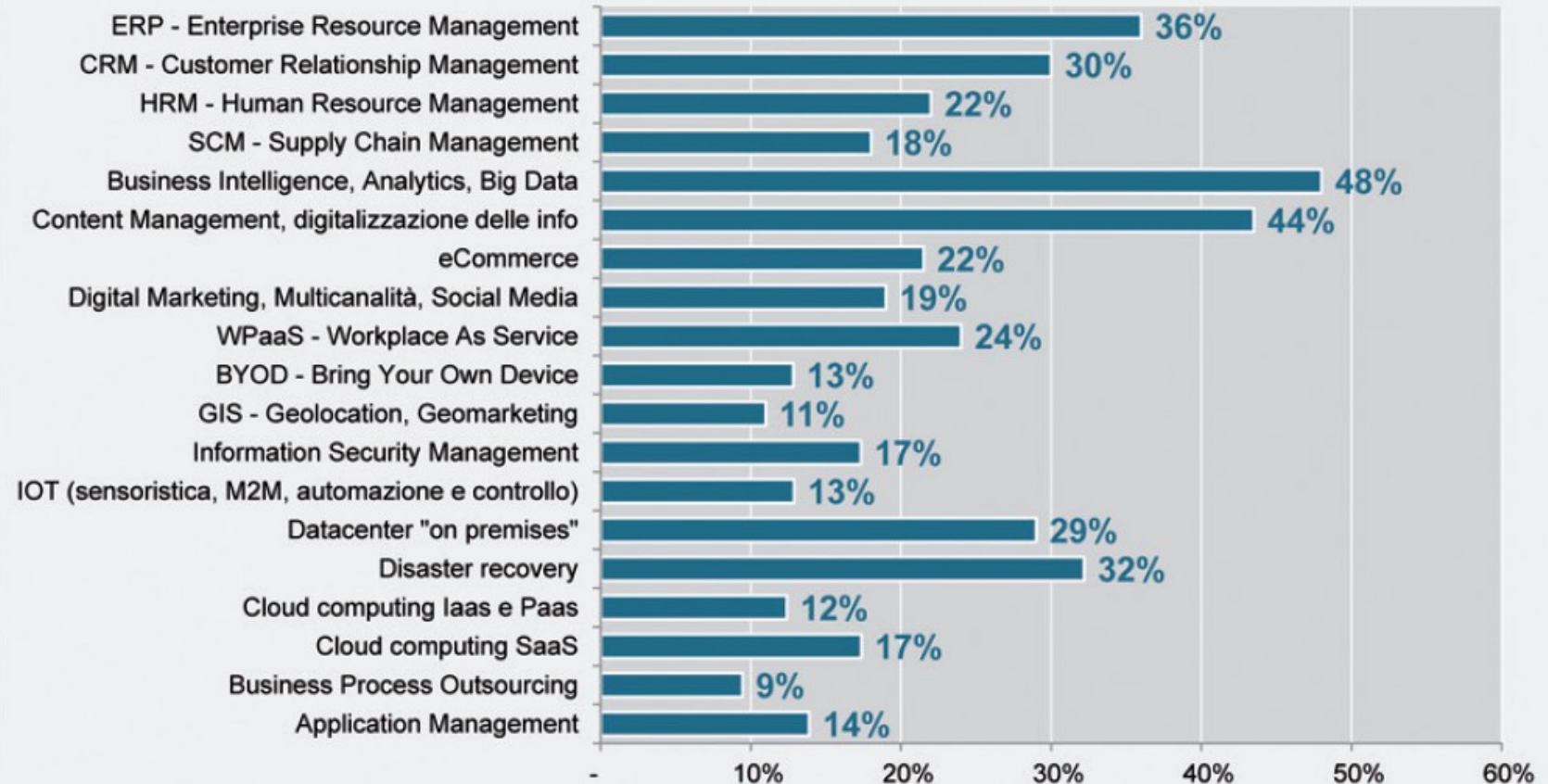
Bologna
18 giugno 2015

Progetti di innovazione

Progetti di Innovazione già inseriti nel portfolio progetti 2014-2015

% di rispondenti sul Panel totale

D: Quali progetti di Innovazione sono già inseriti nel portfolio progetti 2014 o saranno inseriti nel portfolio 2015 con ragionevole certezza?



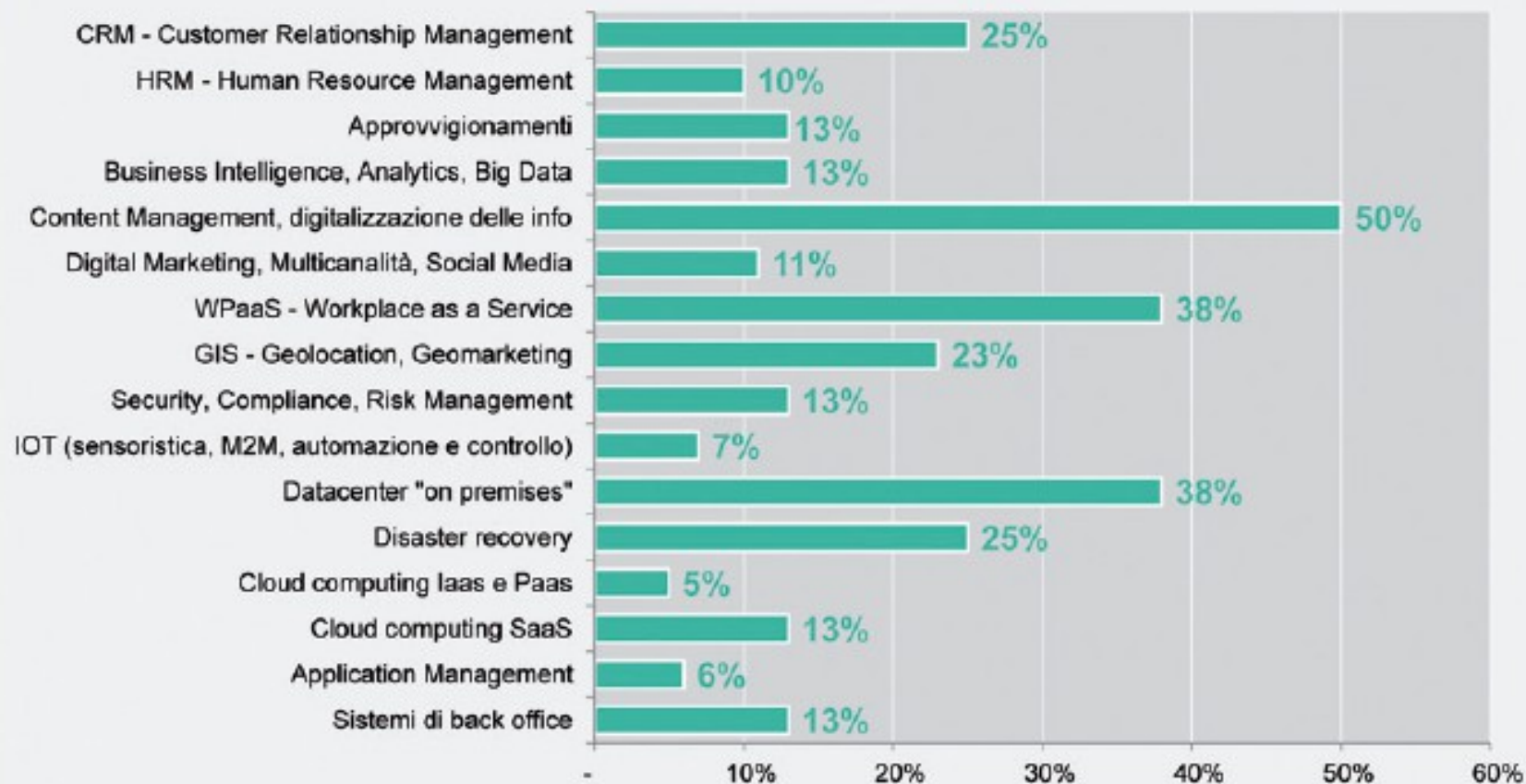
Fonte: NEXTVALUE® - Ricerca sulla Domanda di Software e Servizi in Italia, 2014

Progetti di innovazione negli Enti Locali

Enti Locali: Progetti di Innovazione già inseriti nel portfolio progetti 2014-2015

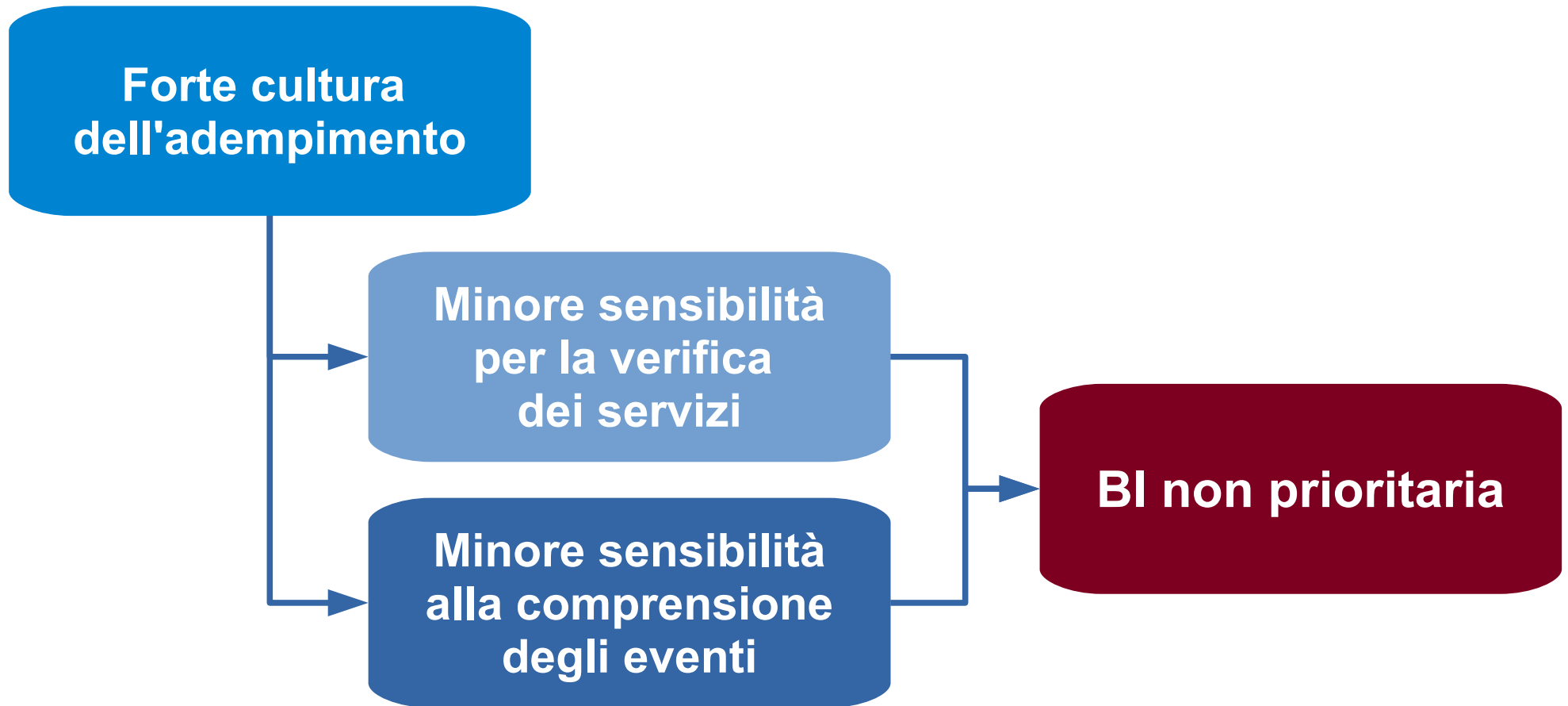
% di rispondenti sul Panel di imprese Top e Medio Grandi - Risposte multiple

D: Quali progetti di Innovazione sono già inseriti nel portfolio progetti 2014 o saranno inseriti nel portfolio 2015 con ragionevole certezza?

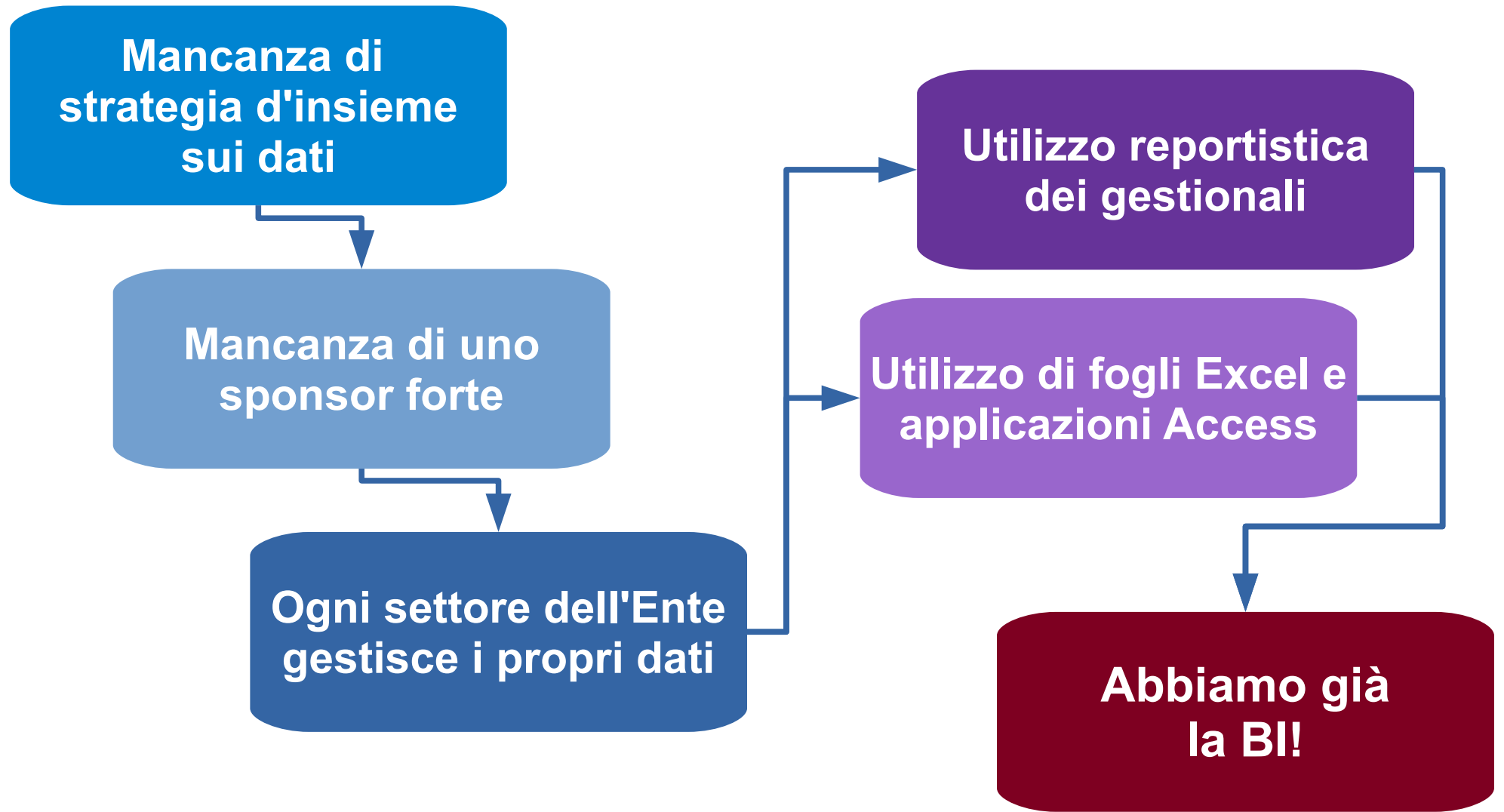


Fonte: NEXTVALUE® - Ricerca sulla Domanda di Software e Servizi in Italia, 2014

Perchè?



Perchè?





OPEN SOURCE
UNA GRANDE OPPORTUNITÀ

Bologna
18 giugno 2015

Cosa sono gli Open Data?

*I dati aperti sono dati che possono essere liberamente utilizzati, riutilizzati e ridistribuiti **da chiunque***, soggetti eventualmente alla necessità di citarne la fonte e di condividerli con lo stesso tipo di licenza con cui sono stati originariamente rilasciati.*

– Laura Newman, Open Knowledge Foundation

* anche per scopi commerciali

Di quali dati stiamo parlando?

Sostanzialmente di **tutti** i dati a disposizione di una Pubblica Amministrazione, ad esclusione di:

Dati **personali**

Dati che possono compromettere la **sicurezza pubblica**

Perché Dati Aperti?

Trasparenza e controllo democratico

Partecipazione della popolazione

Misurazione dell'**efficienza** e dell'**efficacia** dei servizi pubblici

Misurazione dell'**impatto** delle politiche pubbliche

Miglioramento o creazione di **prodotti** e **servizi** privati

Produzione di nuova conoscenza dalla combinazione di diverse fonti di dati e dall'identificazione di regolarità che emergono dall'analisi di grandi masse di dati

Non basta pubblicare i dati!



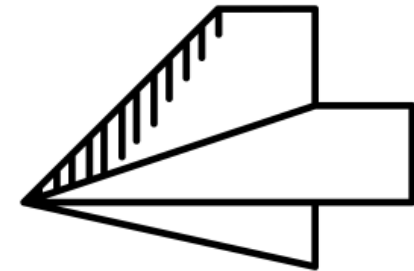
Qualità

Utilizzo di standard ben definiti



Compatibilità

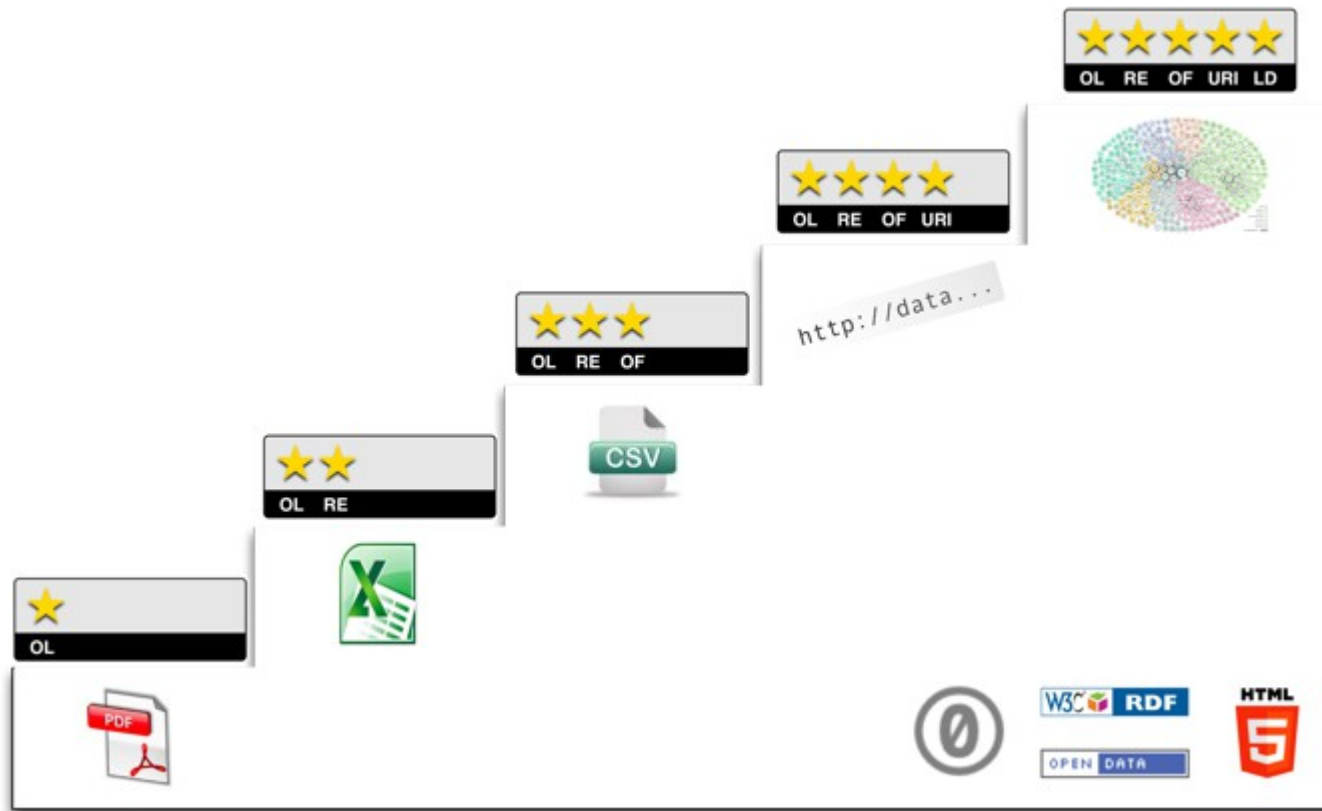
Utilizzo di licenze aperte tra loro compatibili



Semplicità

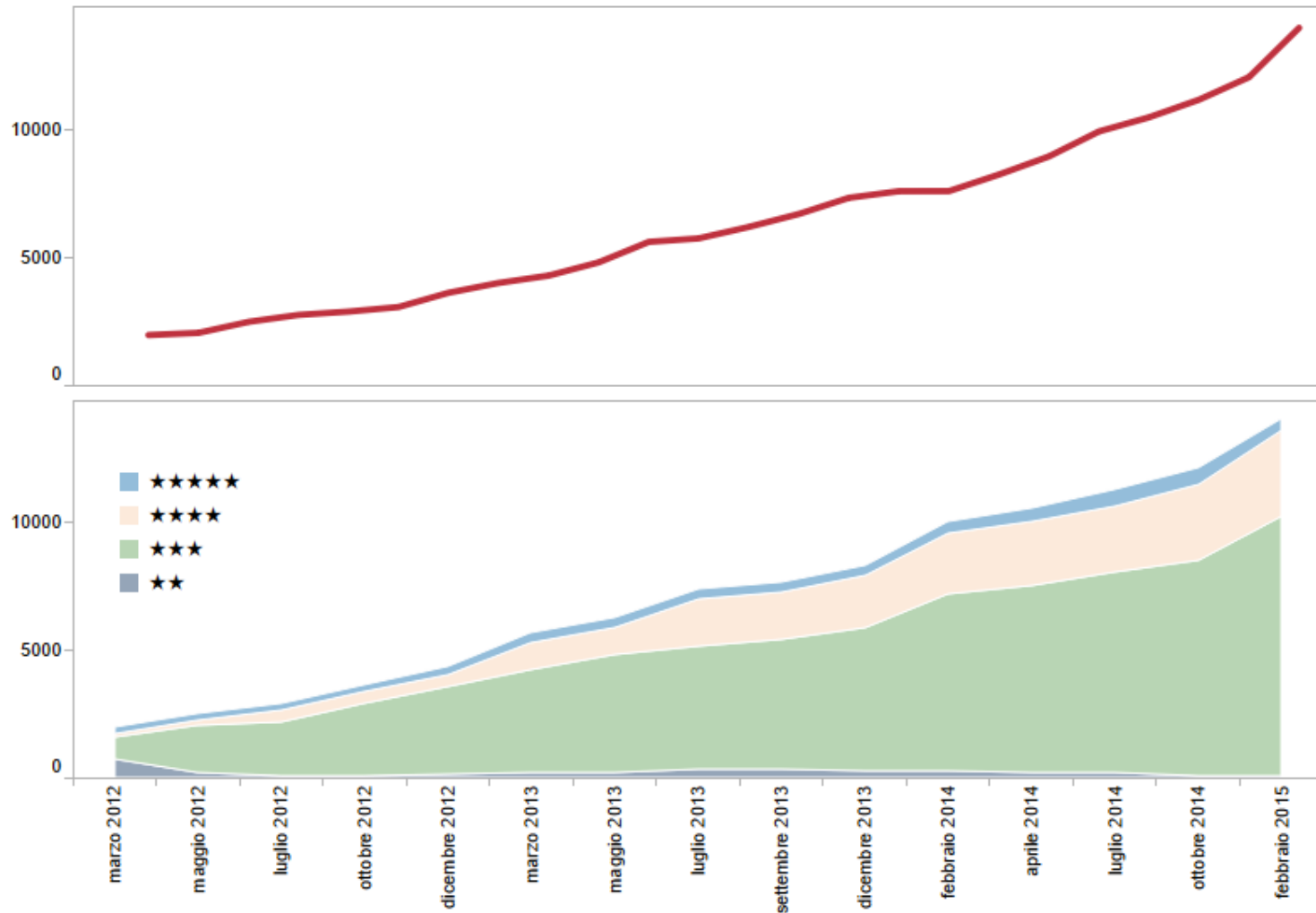
Chiarezza delle licenze di utilizzo dei dataset.

Tim Berners-Lee 5 star Open Data



Open Data in Italia

14012 dataset liberati in Italia



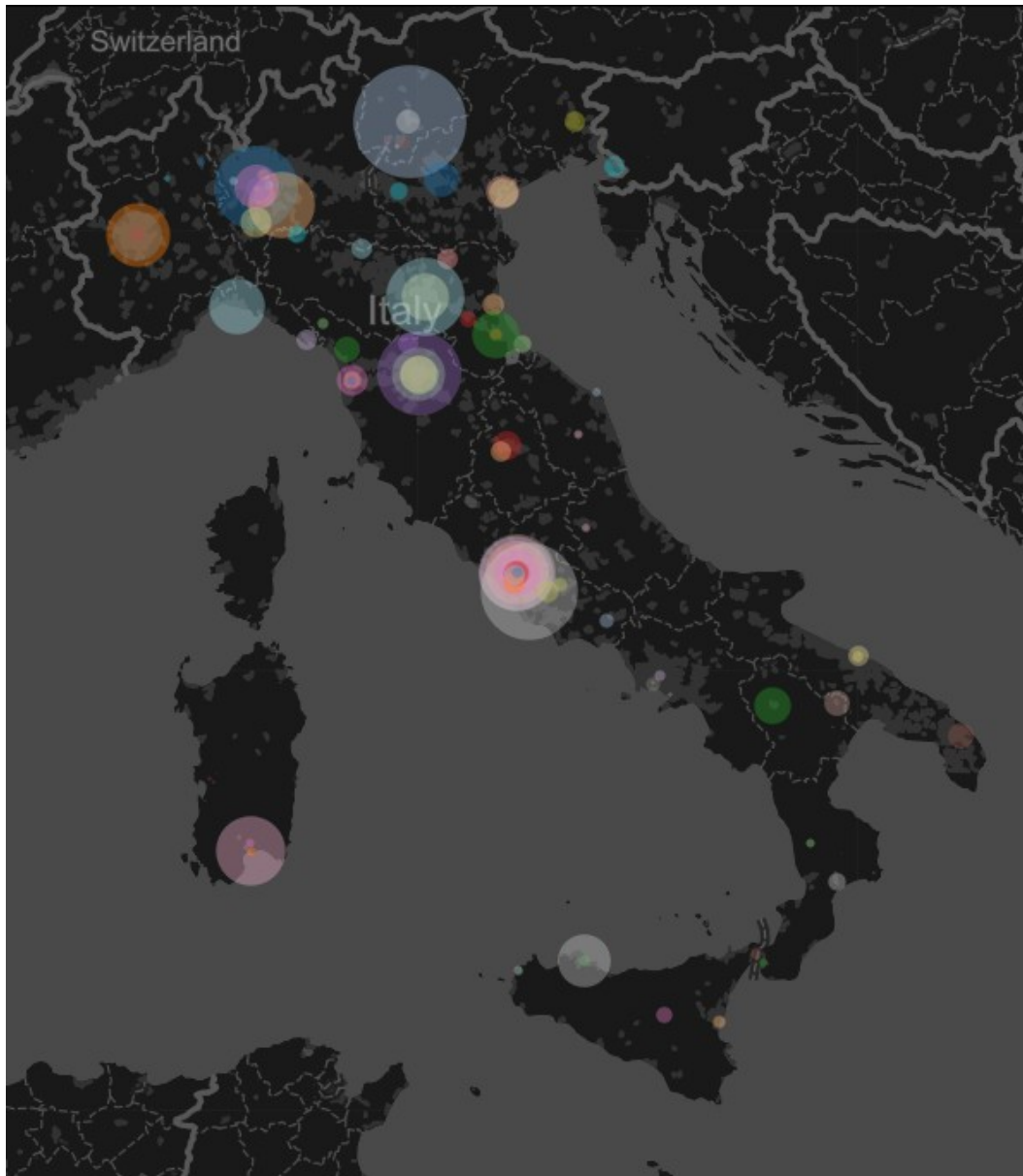
Fonte: <http://www.datigov.it>



OPEN SOURCE
UNA GRANDE OPPORTUNITÀ

Bologna
18 giugno 2015

Open Data in Italia



Fonte: <http://www.datigov.it>

Emilia Romagna 7°
regione per apertura
di dataset (261); la
prima è la Provincia
Autonoma di Trento
(1483)

Bologna 3° comune
italiano per apertura
di dataset (712), dopo
Albano Laziale(1094)
e Firenze (813)

Roma (468) 5°

Cesena (265) 8°

Milano (232) 9°

Strumenti per gli Open Data



piattaforma di Business Intelligence interamente **open source**.

comprende **tutti** gli strumenti necessari alla Business Intelligence: ETL, reporting, analisi, dashboard.

fondata nel **2004** da un team di professionisti della BI provenienti da aziende di successo.

leader riconosciuto per la BI open source, ha raggiunto la massa critica:

1200 clienti enterprise

10000 installazioni in ambienti di produzione

185 paesi diversi



OPEN SOURCE
UNA GRANDE OPPORTUNITÀ

Bologna
18 giugno 2015

Pentaho Data Integration

recupero dati da tutti i DB proprietari e open source, da flat file, file in formato xml, excel e web service

ambiente grafico (Spoon): creazione trasformazioni mediante drag'n drop

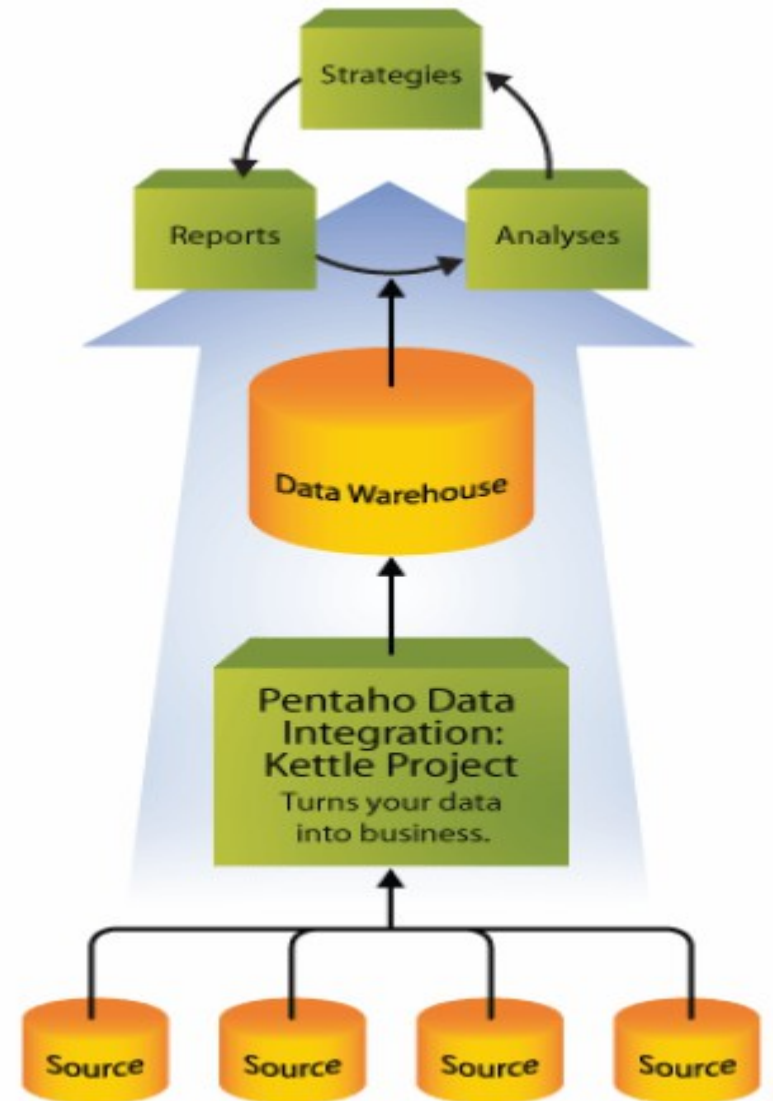
più di 100 trasformazioni già disponibili

trasformazioni e connettori personalizzati facilmente integrabili

repository per l'archiviazione e il versionamento delle trasformazioni

schedulazione di trasformazioni

cross platform (client e server)



BA server

web application JEE da cui

visualizzare le soluzioni BI: cubi, report, dashboard

amministrare il sistema: gestione utenti, ruoli, schedulazioni



sicurezza a più livelli

infrastruttura: supporta http and https tra browser e pentaho, in esecuzione su application server standard (tomcat, jboss)

autenticazione: basic authentication, LDAP, Active Directory, SSO via CAS, windows authentication

profilazione: ruoli con diritti di pubblicazione, lettura e modifica delle soluzioni

dati: dati delle soluzioni filtrati sulla base dei ruoli degli utenti

cross platform può essere installato in ambienti windows o linux

market place da cui installare plugin open source o commerciali

Mondrian

lavora con tutti i DB proprietari e open source

architettura **ROLAP**

navigazione avanzata dei dati

analisi personalizzabile

drill down / drill through / axis swap

esportazione excel

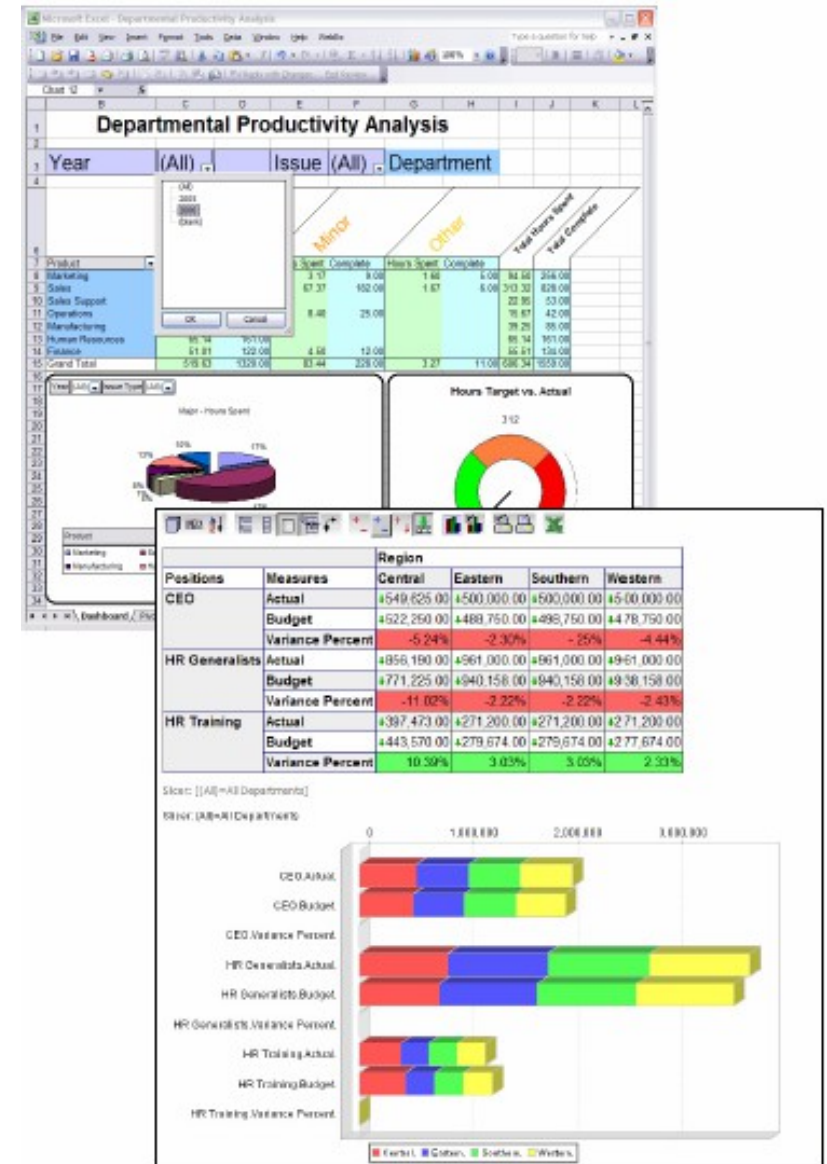
supporto query MDX

ambiente grafico di disegno dei cubi

strumento ottimizzazione performance

aggregation designer

cross platform (client e server)



OPEN SOURCE
UNA GRANDE OPPORTUNITÀ

Bologna
18 giugno 2015

Reporting

produzione di report pixel-perfect in formati diversi

PDF, HTML, EXCEL, RTF

costruzione di report da fonti eterogenee

RDBMS, XML, OLAP, EXCEL

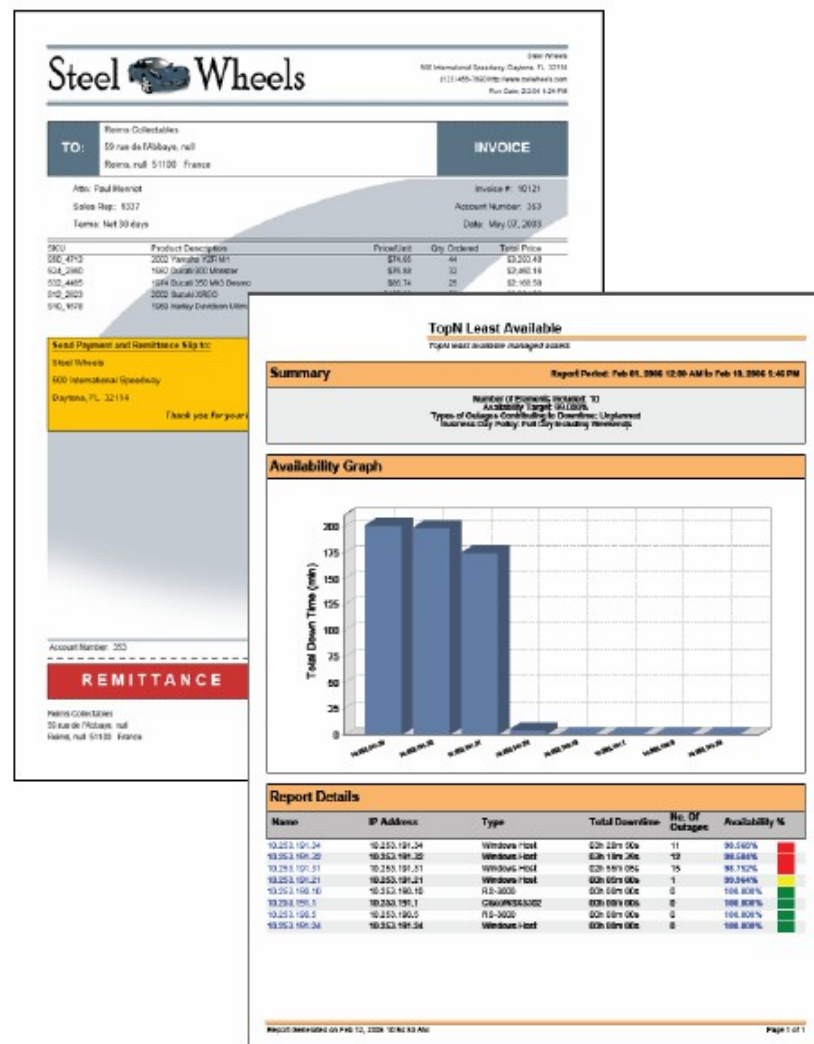
possibilità di nascondere / evidenziare campi del report

accesso diretto ai dati o attraverso i metadati

molteplici tipi di report: operazionali, finanziari, analitici

ambiente grafico di disegno dei report

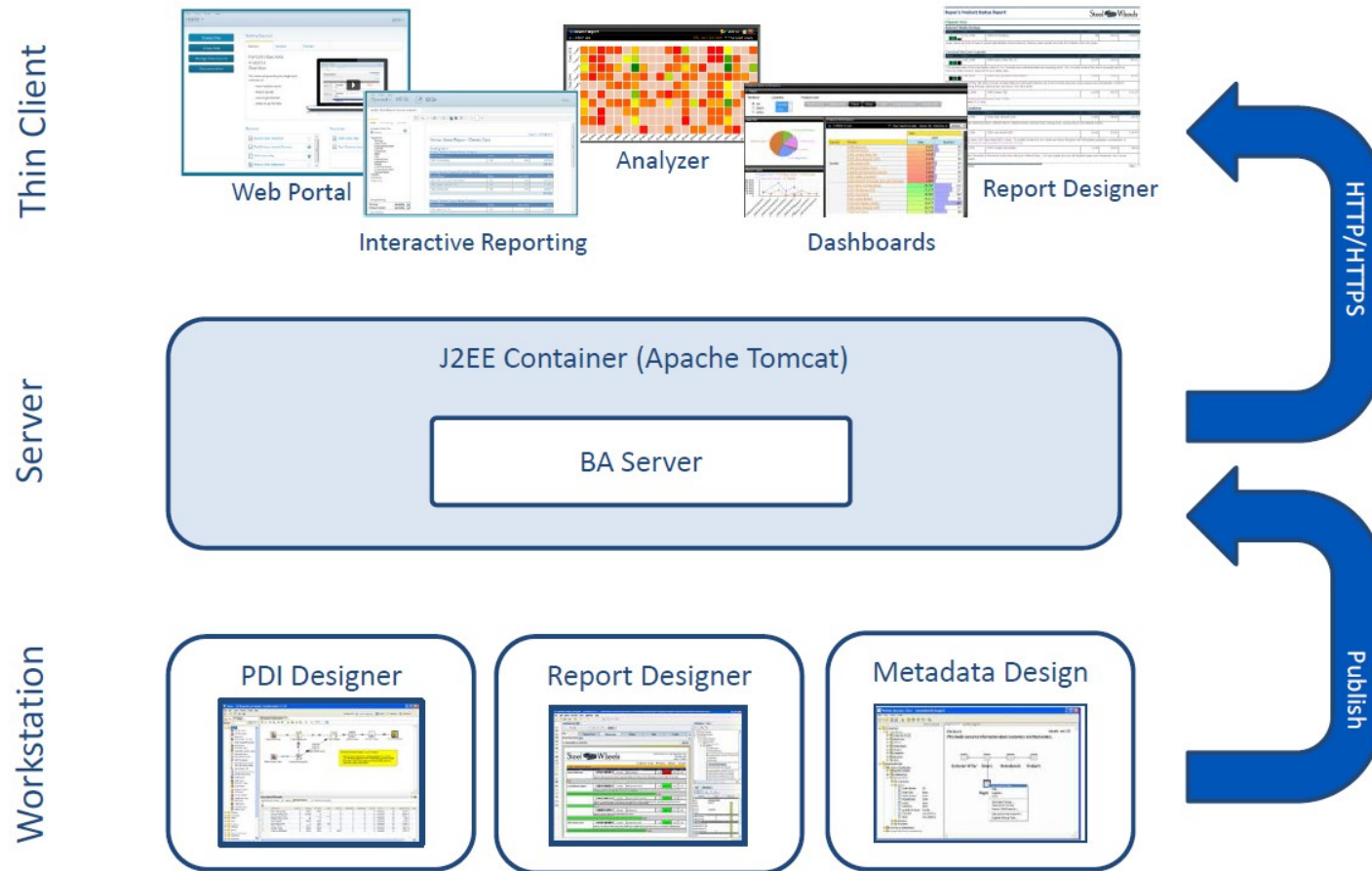
cross platform (client e server)



OPEN SOURCE
UNA GRANDE OPPORTUNITÀ

Bologna
18 giugno 2015

Architettura



100% **Java** (standard, scalabile, cross platform)

integrabile e modulare (distribuita come insieme di librerie)