

BI OPENSOURCE: UNA COMMUNITY PER L'ENTERPRISE

Sergio Ramazzina



Riservato
telecamera

CHI SONO E COSA FACCIO

- Sergio Ramazzina – Software Architect/Technical Leader/Trainer
- Appassionato delle tecnologie qualunque esse siano fin da ragazzo
- Mi sono sempre occupato di progettazione e realizzazione di architetture sw complesse in ambito Java e Ruby per grandi clienti. Da 3 anni mi occupo di BI
- Da 10 anni appassionato al mondo dell'opensource. Il mio motto: opensource dei fatti e non delle parole
- La prima community cui ho preso parte: Compiere. Poi spinto dai miei nuovi interessi Pentaho.
- Unico Active Contributor italiano nella community Pentaho
 - JPivot, Saiku (ex Pentaho Analysis Tool), CDF, CDA
- Scrivo su un mio blog e fornisco supporto nei forum

Riservato
telecamera

ECCOCI QUI!



Frascati
PCG 2011

Un gruppo di persone che condivide amicizia e
una passione per le tecnologie e la BI

Riservato
telecamera



IL RUOLO DELLA COMMUNITY - INNOVAZIONE

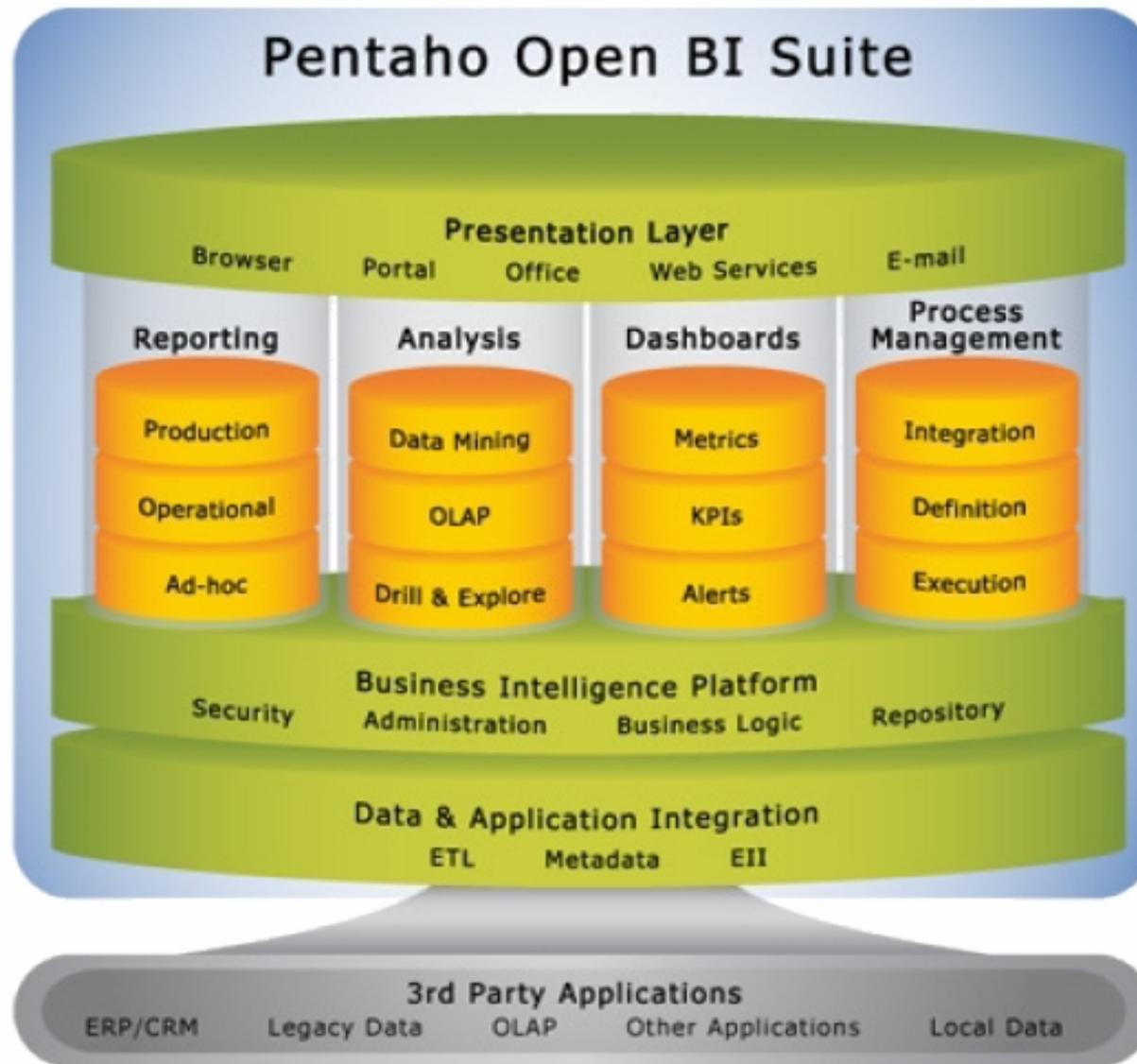
- Il ruolo più importante della community: driver dell'innovazione del prodotto
- Sono stati colmati alcuni importanti gap del prodotto
 - Nuovo client OLAP SAIKU
 - Framework di front-end per la realizzare di cruscotti: CDF, CDA
 - Dashboard Editor: CDE
- Sono stati aggiunte componenti ed altre sono state migliorate
 - Nuovi widget grafici di maggiore effetto: CCC
 - Supporto alle dashboard su dispositivi mobili
 - Nuova interfaccia "mobile enabled": PentaGoMo
 - API per l'accesso alla parte olap: OLAP4J
- Il numero di progetti denota la vitalità della community

IL RUOLO DELLA COMMUNITY - COLLABORAZIONE

- La community è come una famiglia per chi la vive da vicino
 - Esiste un forte spirito di collaborazione fra tutti noi
 - Ognuno di noi cerca di dare supporto all'interno ed all'esterno
 - Solitamente chiunque riceve una risposta ad un quesito
- Soluzione alle problematiche in modo veloce
 - La vicinanza alla community mi ha aiutato a farmi aiutare
 - I miei clienti indirettamente ne hanno giovato
- I canali
 - Forums: <http://forums.pentaho.org>
 - IRC: irc.freenode.net – canale ##pentaho
- Purtroppo non molti italiani fanno parte di questo gruppo
 - Al vaglio la creazione di uno usergroup italiano
 - Qualcuno interessato?

Riservato
telecamera

PENTAHO: BI APPLICATION PLATFORM



- Non un semplice Server di BI ma una piattaforma
- Architettura aperta
- Facile integrare componenti di terze parti

Riservato
telecamera

Caratteristiche

- Client evoluto per la realizzazione grafica e la pubblicazione di report complessi (Pentaho Report Designer)
- Ampio accesso alla fonte dati tra cui DB relazionali, OLAP, e XML
- Formati di output flessibili PDF, HTML, Microsoft Excel, Rich Text Format, CSV, txt
- Wizard web based per la creazione rapida e guidata di reports.
- Funzioni avanzate per la gestione dei layout nelle sezioni dei reports
- Possibilità di distribuire i report mediante il Portale o via EMAIL
- Supporto anche ad altri tool Open Source quali JasperReport e BIRT.

Riservato
telecamera

Pentaho Analysis = OLAP

OLAP: Permette la creazione di analisi dinamiche sui dati aziendali

Caratteristiche

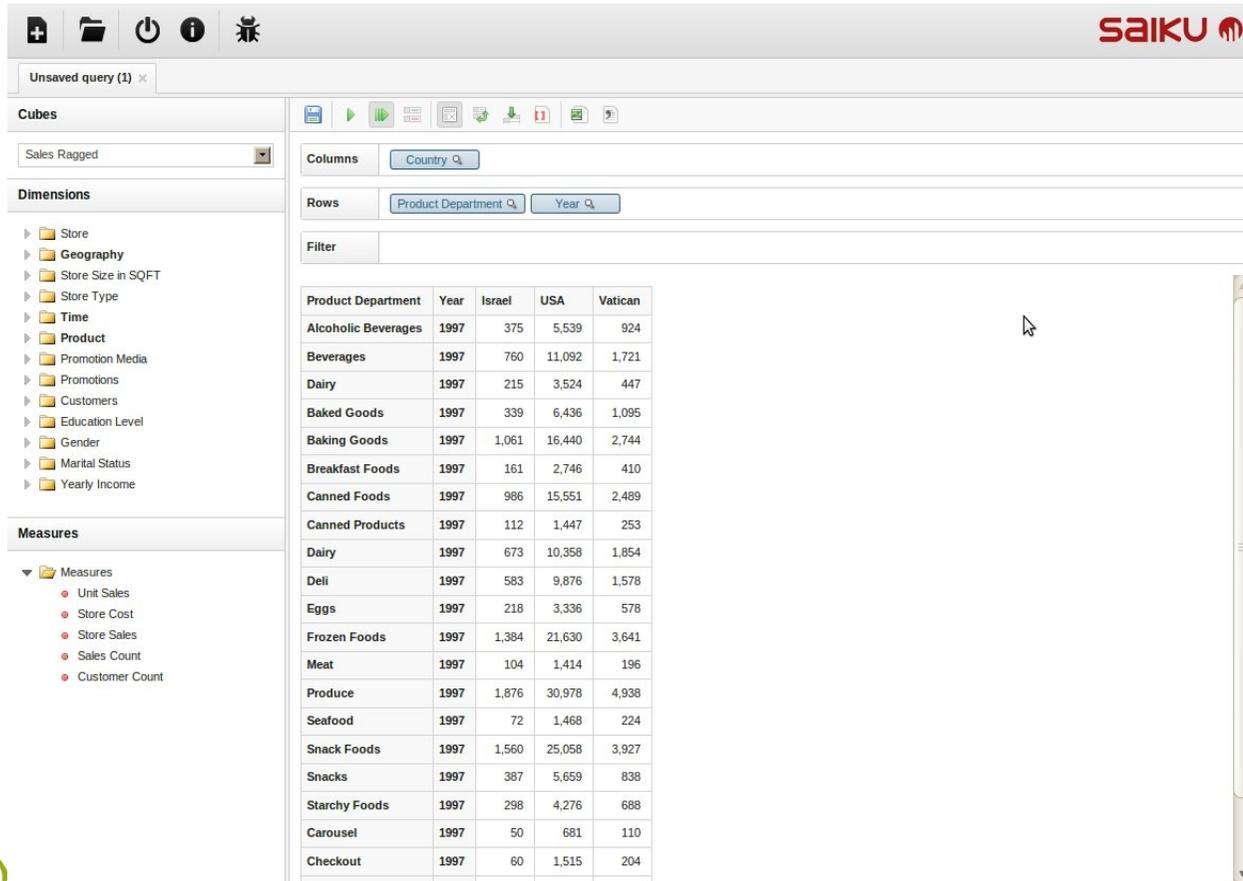
- Server
 - Mondrian: Server ROLAP leader nel mondo opensource
 - Utilizza un RDBMS come deposito dei dati
- Client
 - JPivot: primo ed unico (finora) client OLAP opensource
 - Permette di selezionare e ricombinare dimensioni e misure componendo una visualizzazione
 - Un po' datato dal punto di vista della modalità di interazione

Riservato
telecamera

SAIKU – IL NUOVO CLIENT OLAP

Saiku è la risposta della community volta ad avere un client OLAP più moderno che ovviasse a tutti i limiti imposti da JPivot

- Interfaccia nuova e più intuitiva
- L'analisi viene costruita mediante logiche drag&drop
- Integra altre componenti della community come i nuovi widget per la creazione di grafici



The screenshot displays the SAIKU OLAP client interface. The top bar includes the SAIKU logo and a title bar with "Unsaved query (1)". The interface is divided into several sections:

- Cubes:** A dropdown menu showing "Sales Ragged".
- Dimensions:** A tree view on the left showing various dimensions such as Store, Geography, Store Size in SQFT, Store Type, Time, Product, Promotion Media, Promotions, Customers, Education Level, Gender, Marital Status, and Yearly Income.
- Measures:** A list of measures including Unit Sales, Store Cost, Store Sales, Sales Count, and Customer Count.
- Columns:** A field containing "Country".
- Rows:** A field containing "Product Department" and "Year".
- Filter:** An empty field.
- Data Table:** A table displaying sales data for the year 1997, categorized by Product Department and grouped by three countries: Israel, USA, and Vatican.

Product Department	Year	Israel	USA	Vatican
Alcoholic Beverages	1997	375	5,539	924
Beverages	1997	760	11,092	1,721
Dairy	1997	215	3,524	447
Baked Goods	1997	339	6,436	1,095
Baking Goods	1997	1,061	16,440	2,744
Breakfast Foods	1997	161	2,746	410
Canned Foods	1997	986	15,551	2,489
Canned Products	1997	112	1,447	253
Dairy	1997	673	10,358	1,854
Deli	1997	583	9,876	1,578
Eggs	1997	218	3,336	578
Frozen Foods	1997	1,384	21,630	3,641
Meat	1997	104	1,414	196
Produce	1997	1,876	30,978	4,938
Seafood	1997	72	1,468	224
Snack Foods	1997	1,560	25,058	3,927
Snacks	1997	387	5,659	838
Starchy Foods	1997	298	4,276	688
Carousel	1997	50	681	110
Checkout	1997	60	1,515	204

Riservato
telecamera

- Dashboards: cruscotti interattivi per la visualizzare l'andamento dei principali indicatori di business
- Mi permettono di capire a colpo d'occhio lo stato dell'azienda
- La natura interattiva mi permette di scendere nei dettagli
- Pentaho CE offre a questo proposito esclusivamente un insieme di API
 - Difficili da usare anche da parte di un tecnico esperto
 - Poco usate
- Nella versione Enterprise invece esiste un dashboard designer

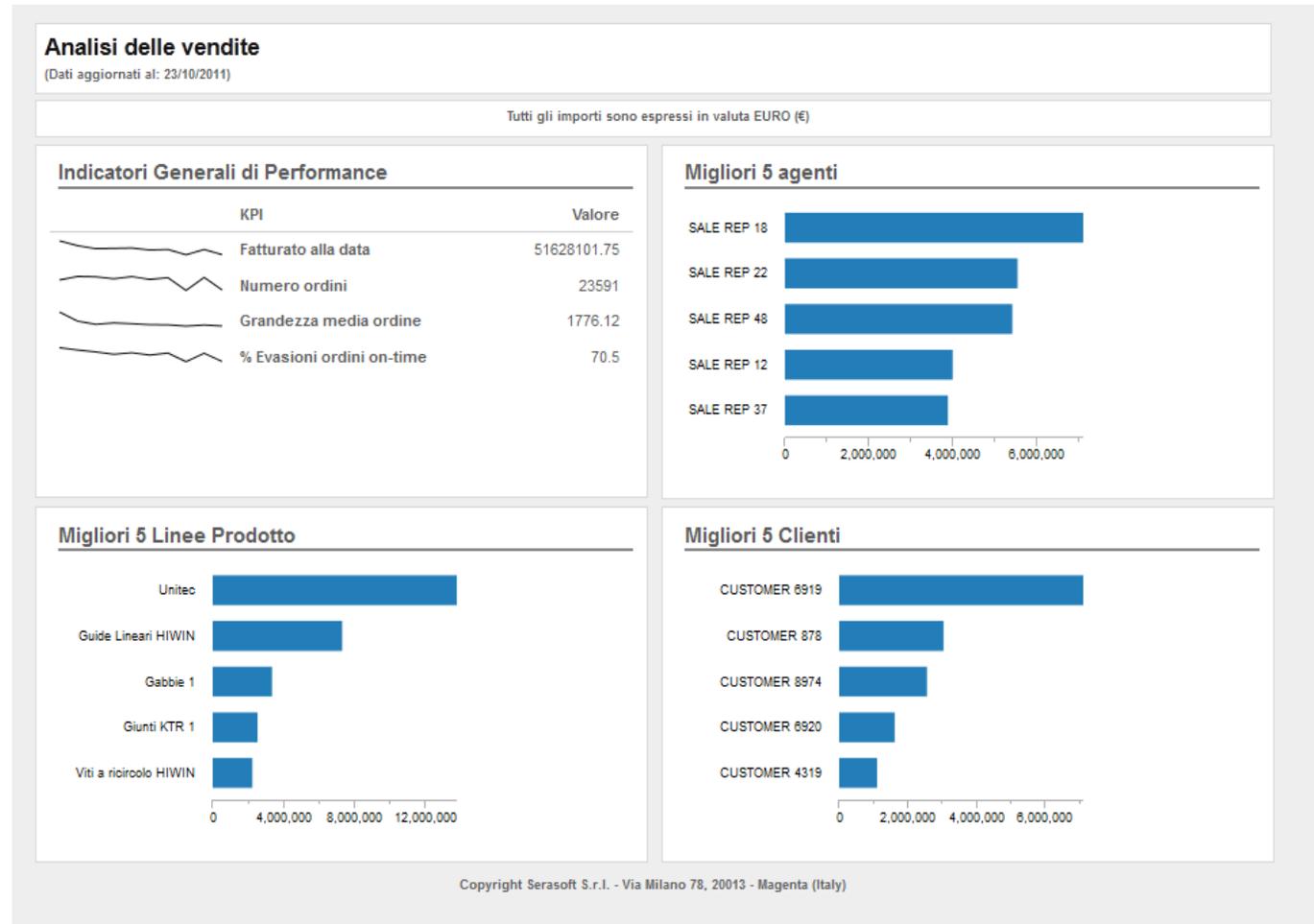
Riservato
telecamera

I CTOOLS: CREARE LE DASHBOARDS FACILMENTE

- Un membro della community, Pedro Alves, crea i CTools
- Insieme di framework volti a colmare i gap nella creazione di cruscotti
 - CDF – Framework Javascript per creare cruscotti dinamici
 - CDA – Framework Javascript per l'accedere e arricchire i dati
 - CCC – Nuovo set di widget per la creazione di charts più evolute
 - CGG – Permette l'esportazione di una dashboard in un report
 - CDE – Editor grafico per la creazione di cruscotti basati sui Ctools
- Il forte gap è stato colmato ed abbiamo quanto necessario per la costruzione di un cruscotto in modo semplice
- Le dashboard create con i CTools sono mobile enabled e risultano consultabili dai più diffusi tablet e smartphones

Riservato
telecamera

CTOOLS: UN ESEMPIO DI DASHBOARD



Riservato
telecamera

- E' forse la componente di cui ci si innamora per prima
- Offre capacità ETL (Estrazione/Trasformazione/Caricamento)
 - Si spinge anche verso la data integration da cui il nuovo nome
- Da molti usato per automatizzare un gran numero di task quotidiani

- Interfaccia molto semplice e intuitiva: costruisco un flusso e lo parametrizzo
- Basso uso di codice: piace perchè non richiede conoscenze tecniche
- Gran numero di sorgenti di input ed output
- Molto interessante anche come componente di un'applicazione custom per gestire facilmente input/output di informazioni

Riservato
telecamera

- Un gran numero di nuovi task sono stati sviluppati dalla community
- Alcuni esempi
 - Task avanzato per la scrittura di files Excel
 - Task di scripting per il linguaggio Ruby
 - Task per la lettura di files QSAM, VSAM o IMS-DB
Progetto legstar-pdi
<http://code.google.com/p/legstar-pdi/>
- La maggior parte sono inclusi nella distribuzione standard di Pentaho Data Integration (Kettle)

Riservato
telecamera

PENTAHO: VERSIONI

OPEN SOURCE	BASIC	PROFESSIONAL	ENTERPRISE
Functionality			
Basic Reporting	Basic Reporting	Basic Reporting	Basic Reporting
Simple Analysis	Simple Analysis	Simple Analysis	Simple Analysis
Data Integration	Data Integration	Data Integration	Data Integration
Broad Connectivity	Broad Connectivity	Broad Connectivity	Broad Connectivity
	Install, Deploy, Admin	Install, Deploy, Admin	Install, Deploy, Admin
	Security	Security	Security
		Advanced Data, Reporting & Analysis	Advanced Data, Reporting & Analysis
		Dashboard Designer	Dashboard Designer
		Data Discovery & Visualization	Data Discovery & Visualization
			Predictive Analytics
			Big Data

- 4 diverse versioni con diverse caratteristiche
- Diversi livelli di supporto per far fronte al meglio alle nostre necessità

Ulteriori dettagli su:
[Http://www.pentaho.com/explore/packages](http://www.pentaho.com/explore/packages)

Riservato
telecamera

- La community è fondamentale
 - Innovazione
 - Supporto
 - Collaborazione
- La vicinanza alla community ci aiuta nella soluzione dei problemi
- Importante la collaborazione per favorire lo sviluppo del prodotto
- Sarebbe interessante la formazione di un gruppo di lavoro italiano per condividere esperienze

Riservato
telecamera

SeraSoft S.r.l.

Via Milano 78 – 20013 Magenta

Tel: +39 02 87158700 – Fax: +39 02 87151947

<http://www.serasoft.it> - @mail: info@serasoft.it

Per contattarmi direttamente

Sergio Ramazzina

@mail: sergio.ramazzina@serasoft.it - mobile: +39 347 2103689

Riservato
telecamera