

SAP Business One 9.0 Version for SAP HANA

SAP

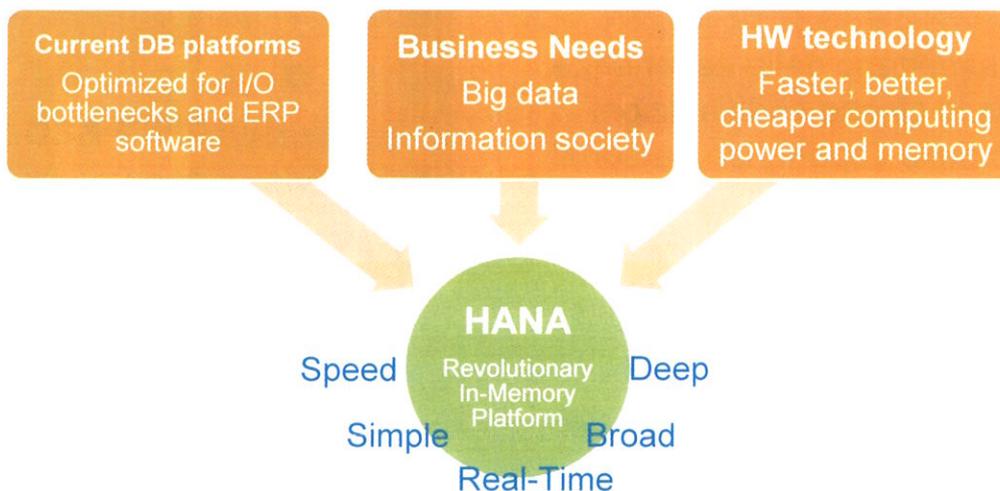
ROMA 21 maggio 2013

Che cosa è HANA ?

High Performance **A**nalytical **A**ppliance

Key Message

- I progressi nella tecnologia HW hanno permesso di ripensare radicalmente la progettazione dei DB per servire al meglio le esigenze di business di oggi.
- SAP ha quindi preso la decisione strategica di progettare un nuovo DB e di rafforzare la propria leadership nelle soluzioni per le imprese e con HANA di creare un valore senza precedenti per i clienti.



Reality #1: L'esplosione delle Informazioni



Roma 21 maggio 2013



3

Reality #2: La globalizzazione dell'IT

L'aspettativa è di prendere decisioni in tempo reale, nei momenti di rischio e di opportunità.

I clienti si aspettano dalle esperienze di business le stesse soddisfazioni che hanno dalle esperienze personali.

Le persone si aspettano risposte istantanee e corrette ad ogni domanda.



Reality #3: L' IT non riesce a rispondere in tempo



Gestione di Volumi di dati molto grandi con costi ridotti



Risposte Immediate a qualsiasi domanda

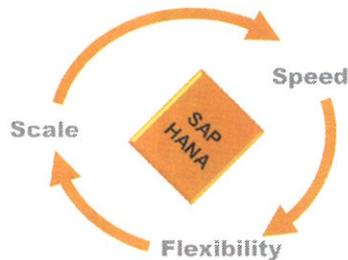


Informazioni Correnti e Complete

La tua realtà con SAP HANA



Rivoluzione della Tecnologia In-Memory



Analisi fino a 300x più veloci



Accesso in Real-Time ai dati transazionali

□ Una tecnologia innovativa che migliora i processi di business, combinando le transazioni di database con le analisi dei dati in tempo reale.

□ Si basa sulla memoria principale per la memorizzazione dei dati rispetto a un meccanismo di archiviazione su disco, il che rende l'accesso più rapido a tutte le informazioni associate.



L'architettura SAP HANA



SAP HANA Technology



SAP HANA è una nuova entusiasmante tecnologia che si avvale dell'innovativa tecnologia IN-MEMORY per la memorizzazione dei dati, particolarmente adatta alla gestione di grandi quantità di dati in formato tabellare o relazionale, con prestazioni senza precedenti.

SAP HANA utilizza sia la comune gestione dell'archiviazione row-oriented sia lo schema column-oriented.

Questa combinazione di tecnologia classica ed innovativa consente agli sviluppatori di scegliere la migliore tecnologia per la loro applicazione e, se necessario, utilizzarle in parallelo.

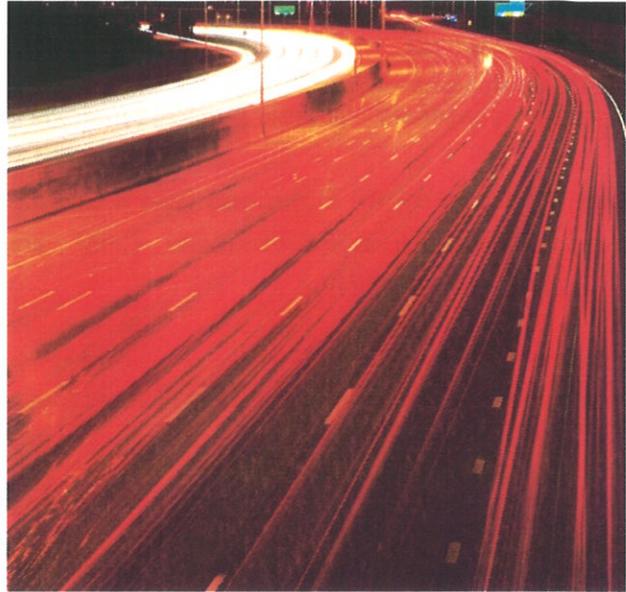


In-Memory Computing

SAP HANA esegue una cache di tutti i dati in memoria, la modifica del dato non viene eseguita direttamente, ma cercando di mantenere minimo l'accesso al database.

Questo avviene registrando un numero di modifiche come delta al dataset originario, gestendo solamente le variazioni, queste vengono inserite od aggiunte ad una colonna di tabella

L'utilizzo dei dischi avviene solo in ultimo, per mantenere la consistenza del dato.



User Interface

Non ci sono cambiamenti per l'utente finale !

Run "in-memory" reports from normal B1 menu

Run "in-memory" Dashboards from normal B1 cockpit

Run "in-memory" transaction from normal B1 application

Run "in-memory" enterprise search from normal B1 application

SAP Business One, version for SAP HANA

Windows
B1 clients
mobile

Transactional and Analytical

Linux
Transaction Accelerator
Analytical Service

HANA DB

SAP Business One on SAP HANA

Descrizione

Key Message

- SAP Business One è la 1^a suite full in-memory che sfrutta completamente le potenzialità di SAP HANA DB.
- Una soluzione ERP completa che abilita un maggior controllo del proprio business ed aiuta i clienti a svolgere il proprio business in modo più professionale e rapido.

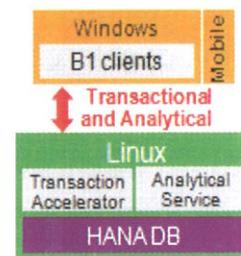
Tutte le funzioni SAP Business One 8.82/9,0, sono pre-integrate:

- vendite, servizi, logistContabilità , CRM , acquisti,
- Logistica e magazzino.

Funzionalità aggiuntive:

- Include tutte le funzionalità di SAP Business One, analytics:
 - Enterprise search
 - Dashboards e reports
 - Interactive analysis
- Pervasive analytics
- Advanced ATP
- Cash flow forecasting
- One appliance for OLTP & OLAP.

SAP Business One, version for SAP HANA



SAP Business One on HANA

Il valore della proposta

Key Message

- SAP Business One on HANA aggiunge un sostanziale miglioramento nelle performance del sistema ed aggiunge valore alle funzioni già rilasciate nella prima release di HANA.

Fino a 960X* Accelerazione dei Report

Incremento delle prestazioni dei reports tendenzialmente eseguiti in tempi lunghi ed esperienza interattiva

Fino a 46X Velocità di Ricerca

Enterprise Search "Google" like fornisce risultati immediati di ricerca nei dati con navigazione per oggetti di business

Fino a 12X* Esecuzione di processi

Esecuzione dei processi in parallelo sia transazionali che di reporting senza tempi di attesa

Fino a 130X Elaborazione di Transazioni

Incremento delle prestazioni nell'elaborazione delle operazioni transazionali pari al 30%

REALE FUSIONE ERP & BI

Una conoscenza più approfondita della realtà aziendale grazie ad analisi pervasive incorporate Operativo ERP. Auto-Esplorazione dei dati aziendali attraverso Interactive Analysis & progettazione di micro-dashboards

* Numbers to be confirmed by ongoing performance test against latest build with row store optimization



Dashboards



Dashboard disponibili su HANA

My Cockpit

- Home
- Sales
- Service
- Finance
- Purchasing
- Delivery Perf. (Current)
- Widget Gallery
 - General Widgets
 - Custom Functions
 - Open Documents
 - Messages and Alerts
 - Browser
 - Dashboards

Welcome, Jeyson Balle. You are in the Delivery Perf. tool of CEC Computers.

Delivery Analysis - HANA

Delivery: 0.00

Select Dashboard

Select dashboard for the widget:

Order	RF Name	Order	RF Name
01	01	01	01
02	02	02	02
03	03	03	03
04	04	04	04
05	05	05	05
06	06	06	06
07	07	07	07

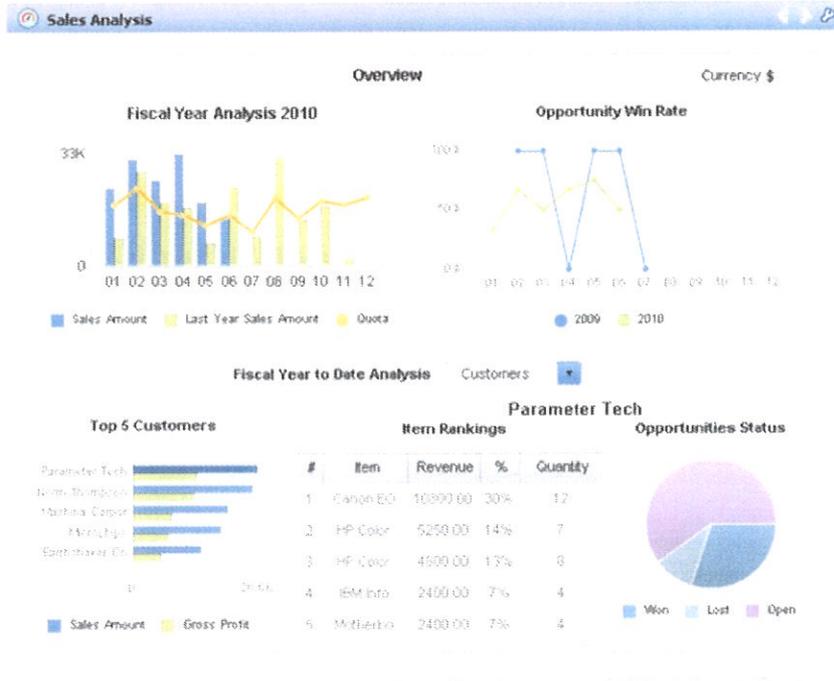
System Message Log (0)

Dashboard Home (130 Characters)

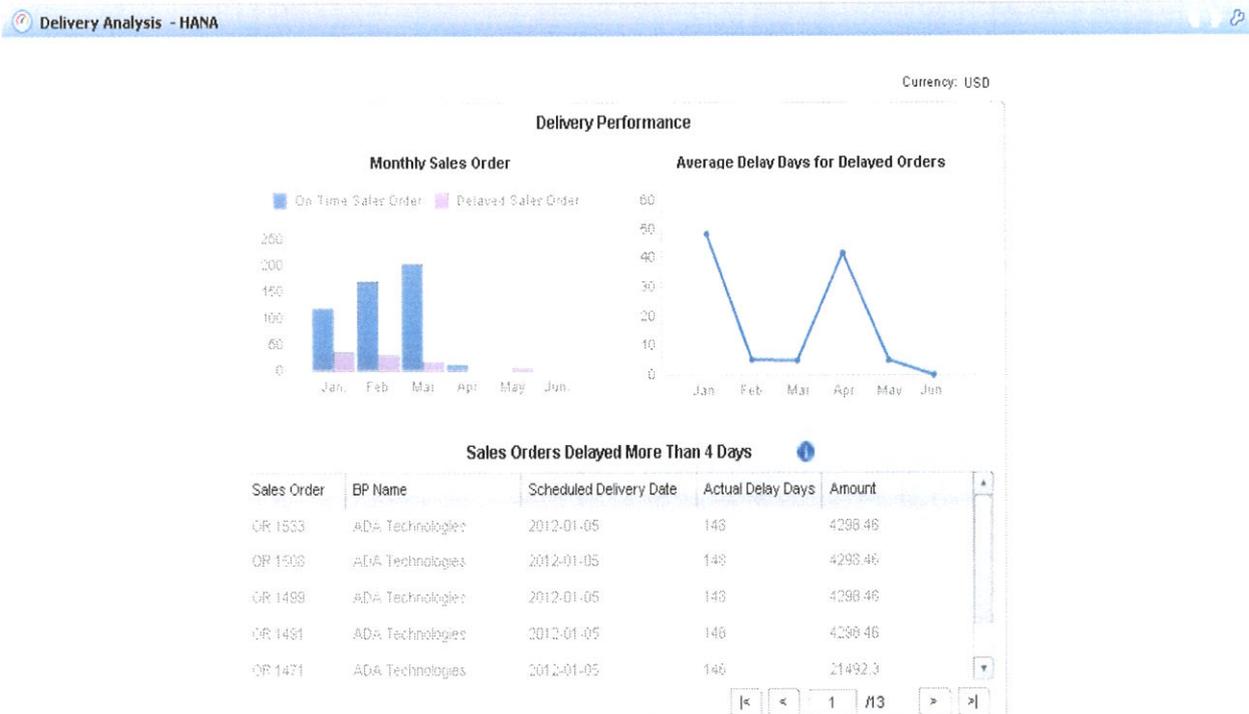
12/16/2011 17:35

SAP One

Analisi delle Vendite



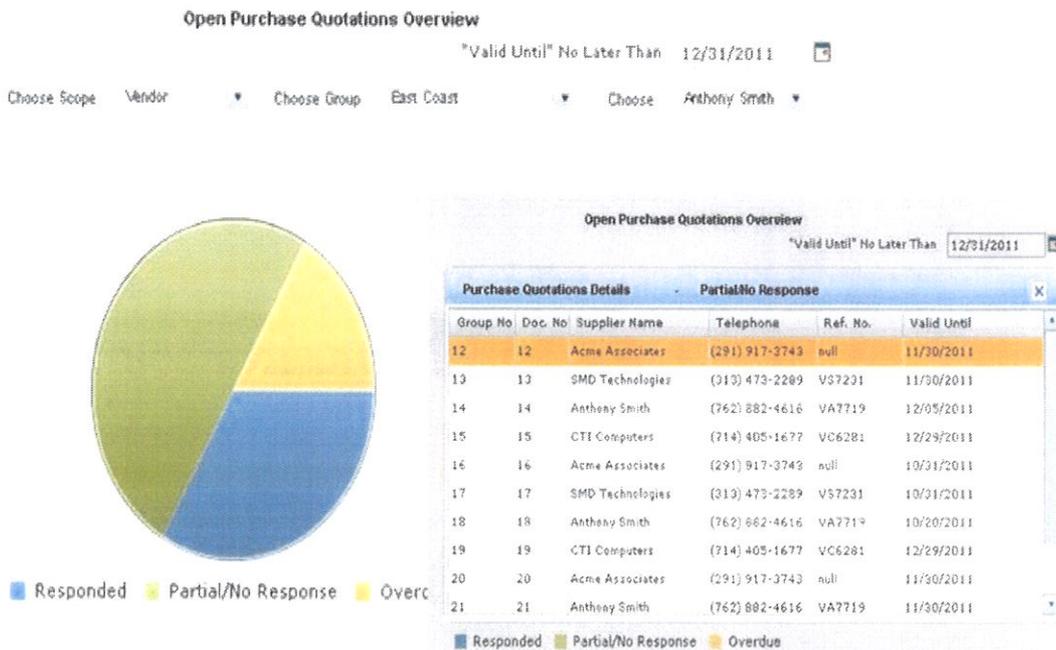
Analisi delle Consegne



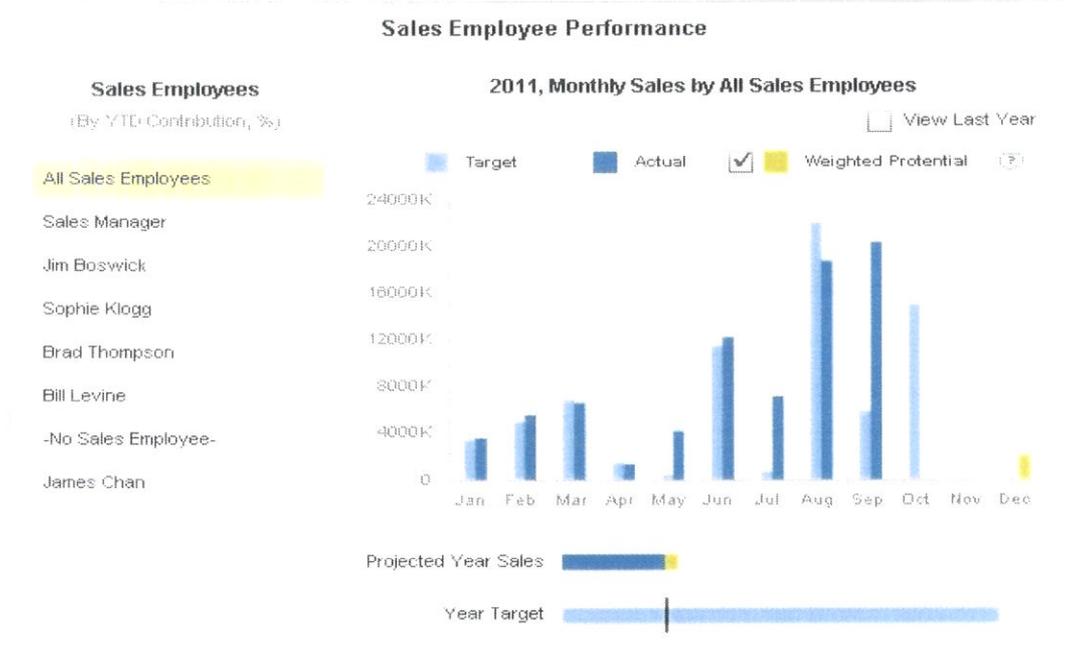
Analisi Chiamate di Servizio



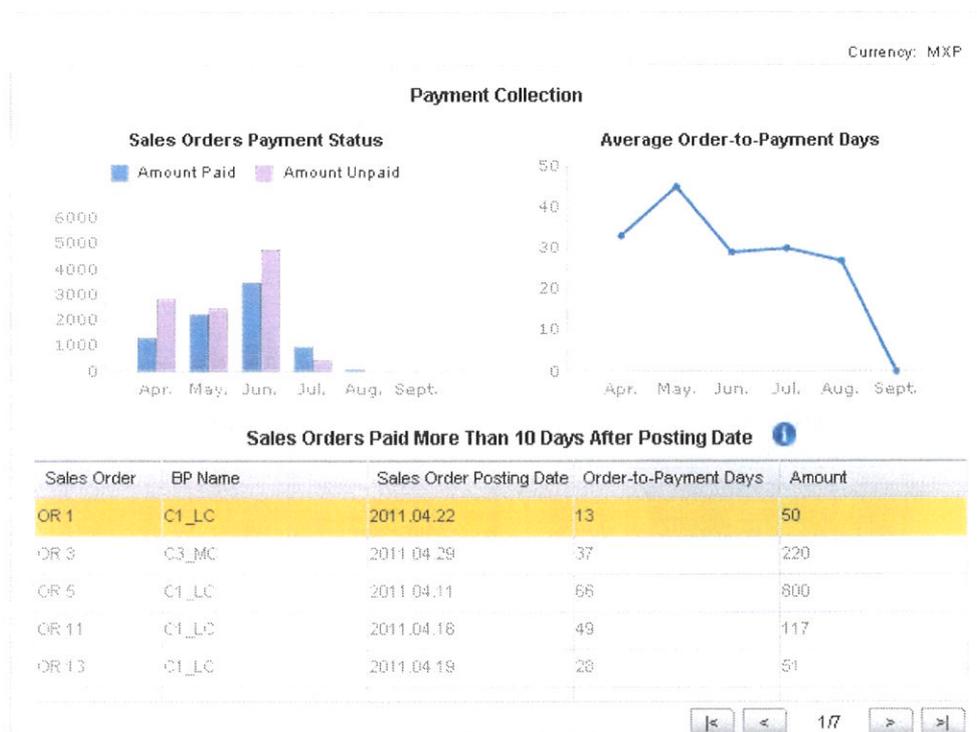
Analisi Richieste di Offerta



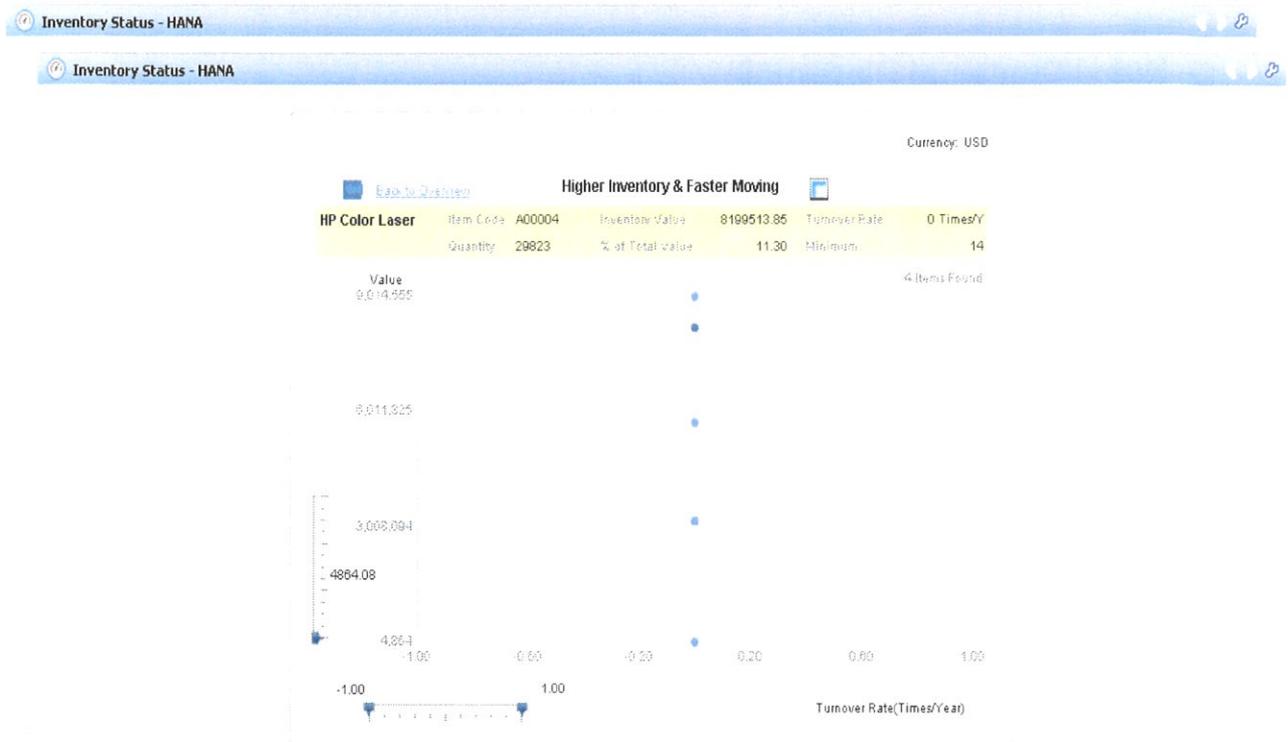
Analisi vendite per Addetto alle Vendite



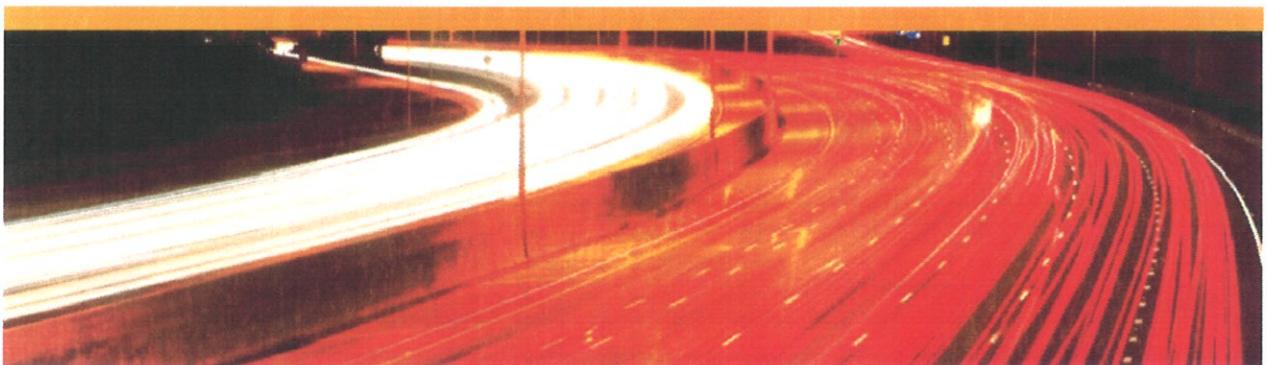
Analisi dei tempi d'incasso dai clienti



Analisi Turnover di Magazzino o



Roma 21 maggio 2013



Crystal Reports

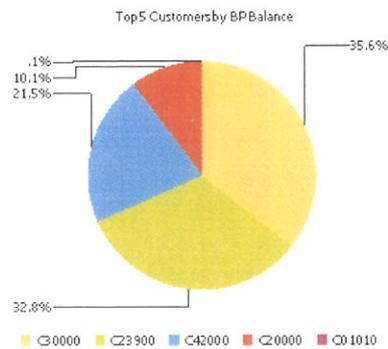
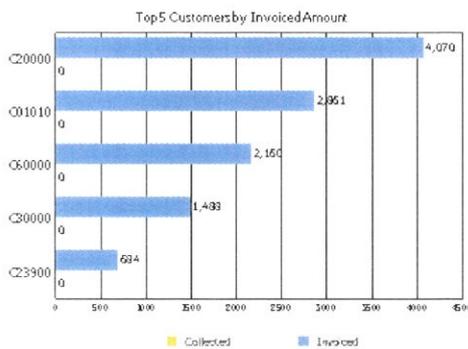
Crystal Reports su HANA

Nuovi Contenuti Disponibili

Analisi Turnover di Magazzino

Analisi Stato Clienti Mensile

Analisi Documenti/Saldi Aperti



Crystal Reports – Analisi Turnover di Magazzino

DEC Computers

Inventory Turnover Analysis

Period From: 01/01/2012 To: 06/30/2012
 Warehouse: 02,01,03,04
 Item Group: Accessories, HP Printers, IBM Printers, Items, PI

Warehouse Code: 01		Warehouse Name: General Warehouse									
Item Group	Item	UoM	Opening Inventory	Closing Inventory	Period Goods Issue Qty	TurnoverRate	Min.	Lead Time	Next Reorder Point	Last Receipt Date	
Accessories	Memory Chip	N/A	259.000	359.000	0.000	N/A	*77.000	0	N/A	05/15/2012	
HP Printers	HP Color Laser Jet 5	N/A	233.000	29823.000	21080.000	129.748	*14.000	0	*257.364	03/07/2012	
	HP Color Laser Jet 4	UoM	241.000	1236.000	5.000	26881.400	15.000	0	44444.400	03/07/2012	
	HP 600 Series Inc	N/A	228.000	228.000	0.000	N/A	23.000	0	N/A	09/07/2011	
IBM Printers	IBM Infoprint 1312	UoM	5.000	949.000	56.000	1550.250	11.000	10	3038.500	05/05/2012	

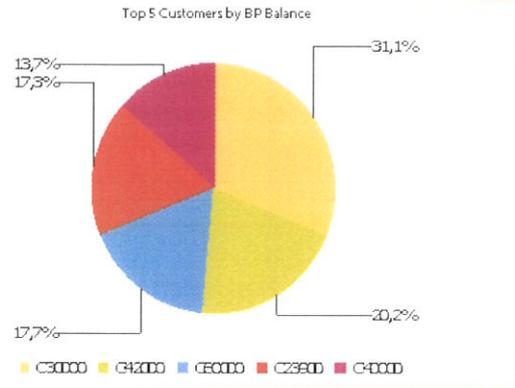
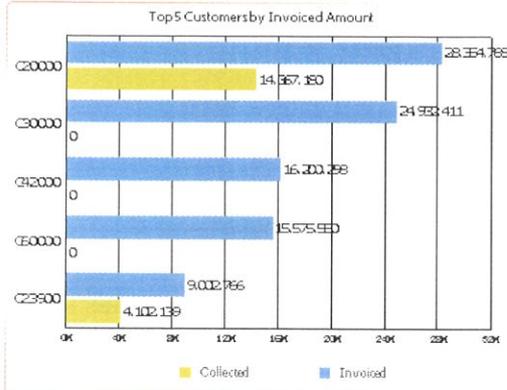
Crystal Reports – Analisi Stato Clienti Mensile

DEC Computers

Monthly Customer Status

Posting Date	From	01/01/2012	To	06/30/2012
Customer	From	C01010	To	C99999
Printed By	1032070			

Currency: \$



Crystal Reports – Analisi Documenti(Saldi) Aperti

DEC Computers

Customer Open Item List

Open Dates By	Posting Date	06/04/2012
Reconciliation Date By	06/30/2012	
Customer Group	Customers, Large Accounts, Distributors, Small Accounts, High Tech, Construction, Production	
Printed By	1032070	

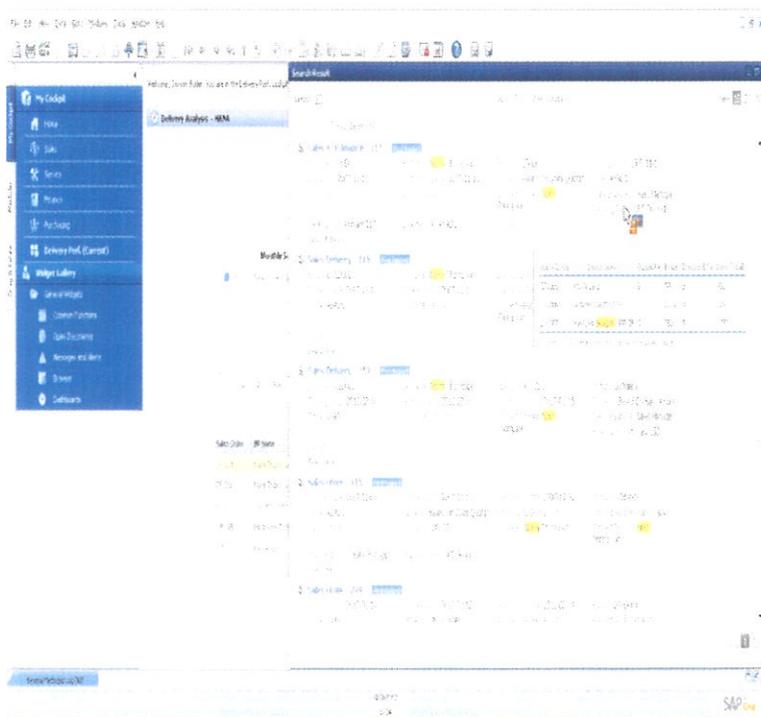
Doc No.	Install No.	Doc Date	Posting Date	Description	Doc Total	Applied Amt	Due Date	Ove Due	Dun. Level	Dun Date	Indicator	Debit	Credit	BP Balance
IN339	1 of 1	09/05/2011	09/05/2011	A/R Invoices - C01010	572.25		09/25/2011		0			572.25		572.25
IN340	1 of 1	09/05/2011	09/05/2011	A/R Invoices - C01010	545.00		09/25/2011		0			545.00		545.00
IN337	1 of 1	12/02/2011	12/02/2011	A/R Invoices - C01010	65,400.00		12/02/2011		0			65,400.00		65,400.00
IN343	1 of 1	12/06/2011	12/06/2011	A/R Invoices - C01010	4,496.25		12/07/2011		0			4,496.25		4,496.25
IN344	1 of 1	12/06/2011	12/06/2011	A/R Invoices - C01010	545.00		12/07/2011		0			545.00		545.00
IN346	1 of 1	12/13/2011	12/13/2011	A/R Invoices - C01010	2,398.00		12/16/2011		0			2,398.00		2,398.00
IN347	1 of 1	12/13/2011	12/13/2011	A/R Invoices - C01010	3,270.00		12/16/2011		0			3,270.00		3,270.00
IN348	1 of 1	12/13/2011	12/13/2011	A/R Invoices - C01010	32,700.00		12/16/2011		0			32,700.00		32,700.00
IN349	1 of 1	12/14/2011	12/14/2011	A/R Invoices - C01010	32,700.00		12/19/2011		0			32,700.00		32,700.00
Customer Total:												142626.50		



Enterprise Search



Enterprise Search – Ricerca testuale a 360°



Highlights

Ricerca gerarchica in tutti i moduli di SAP Business One.

Ricerca “Full Text” su tutti i business object types.

Accurato drill-down ai dati e documenti per business object type.

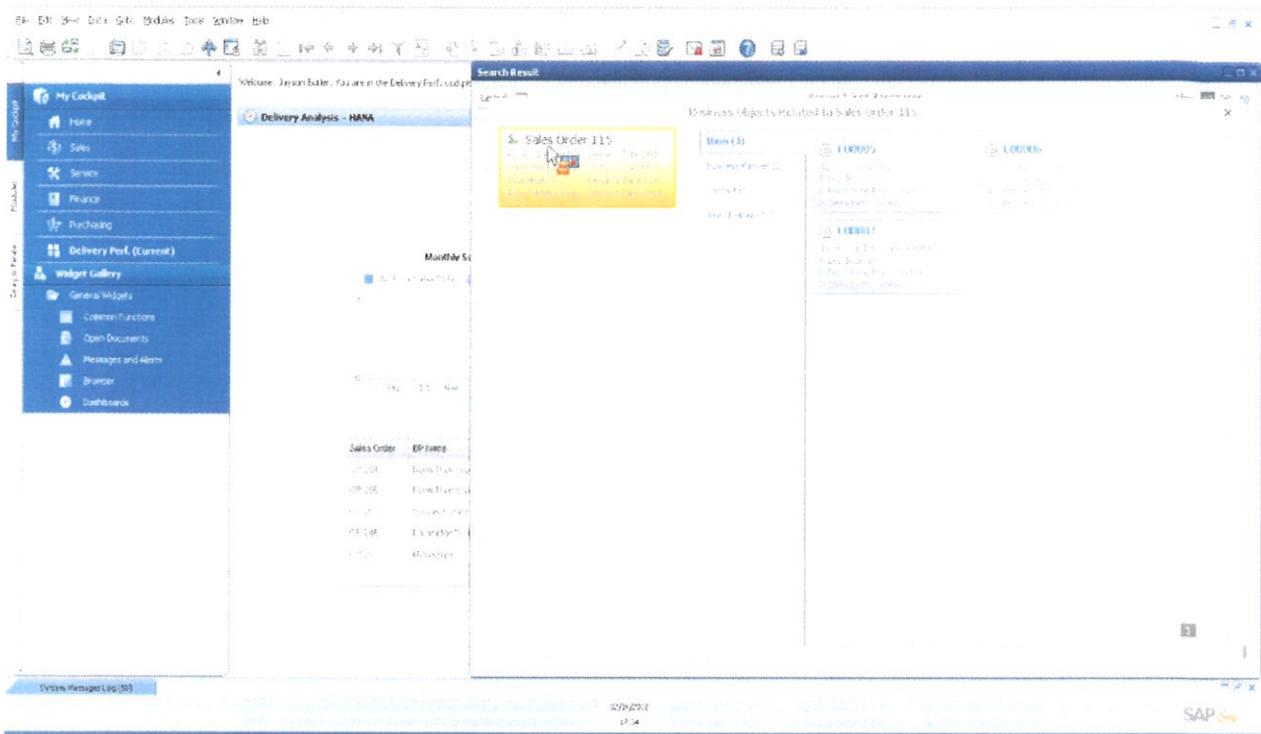
Richiamo delle form SAP Business One.

Aderente al concetto della proprietà del dato tipica di SAP Business One.

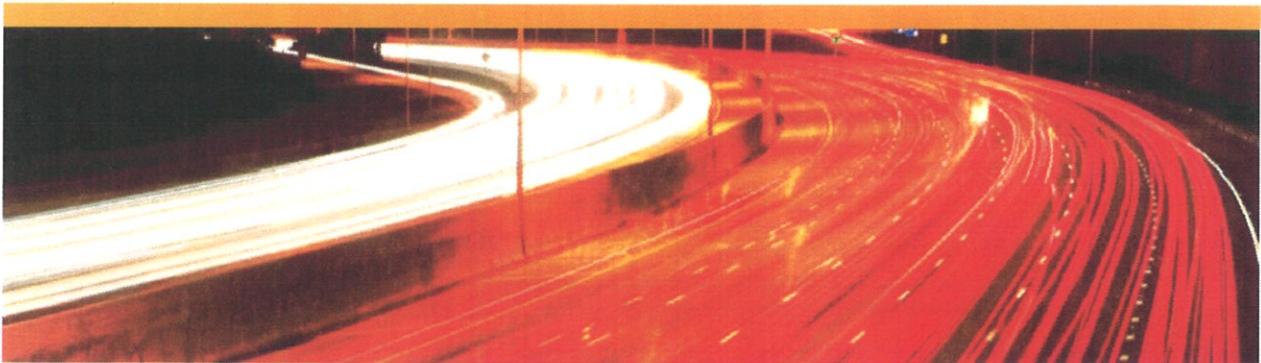
Navigazione nei dati facilitata attraverso la mappa degli oggetti di business.

Report & printing

Enterprise Search – Flusso degli oggetti collegati



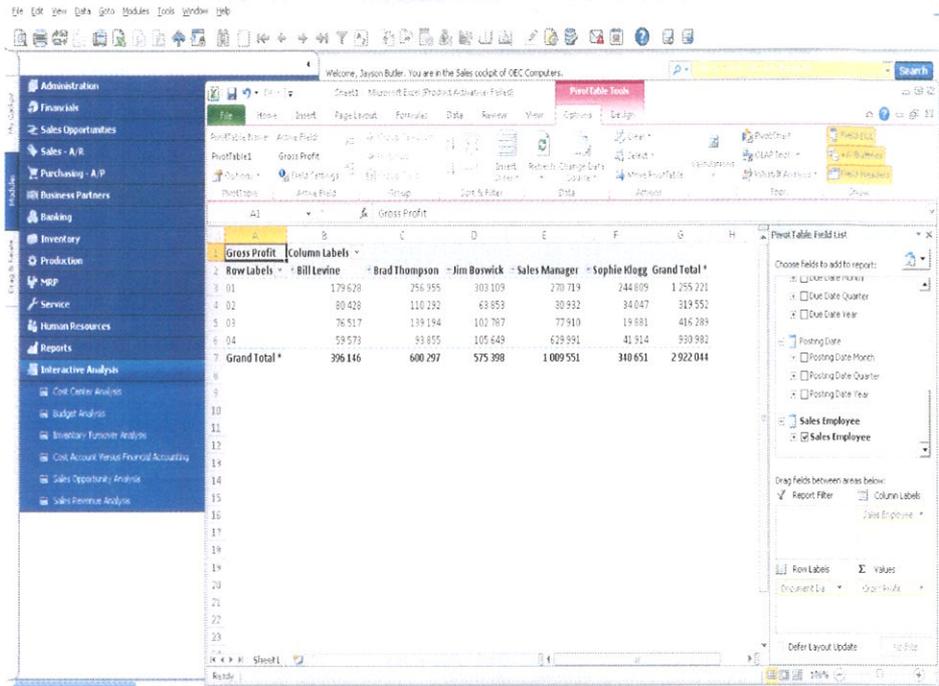
Roma 21 maggio 2013



Interactive Analysis

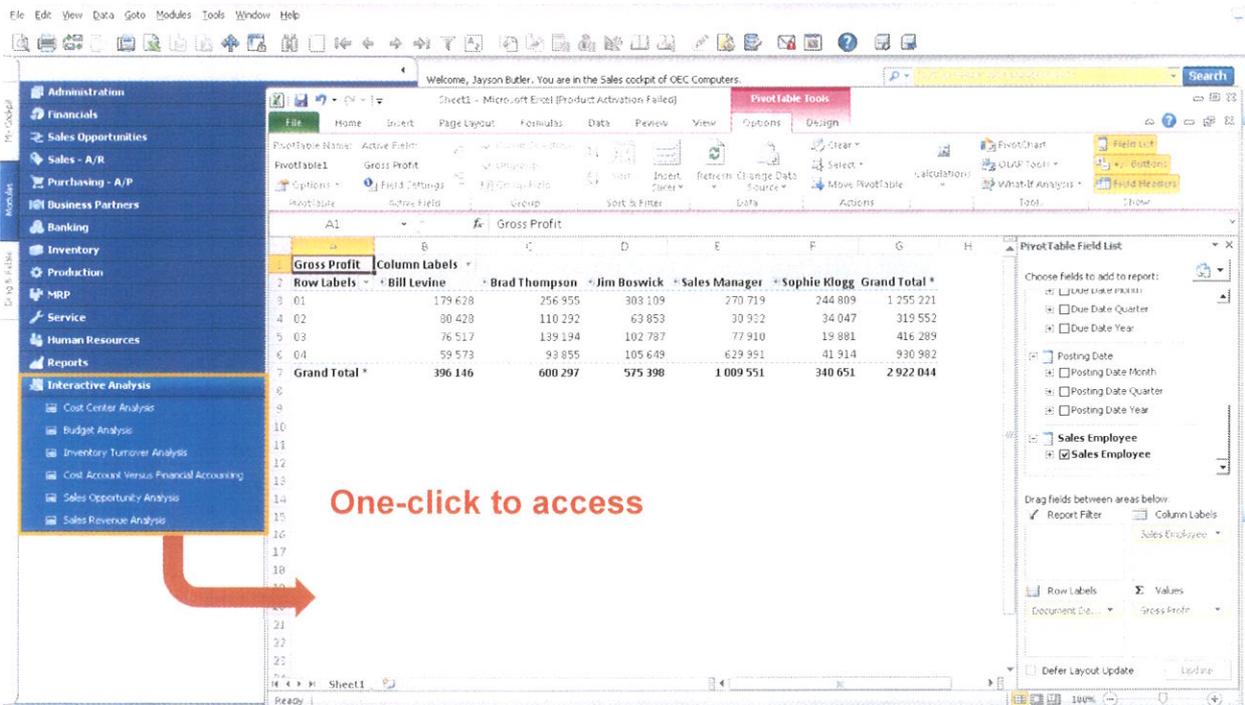
Interactive Analysis – nuovo su HANA

- ❑ Analisi Centri di Costo
- ❑ Budget
- ❑ Analisi Contabilità Analitica vs Contabilità Generale
- ❑ Analisi delle Opportunità di vendita
- ❑ Analisi delle Vendite

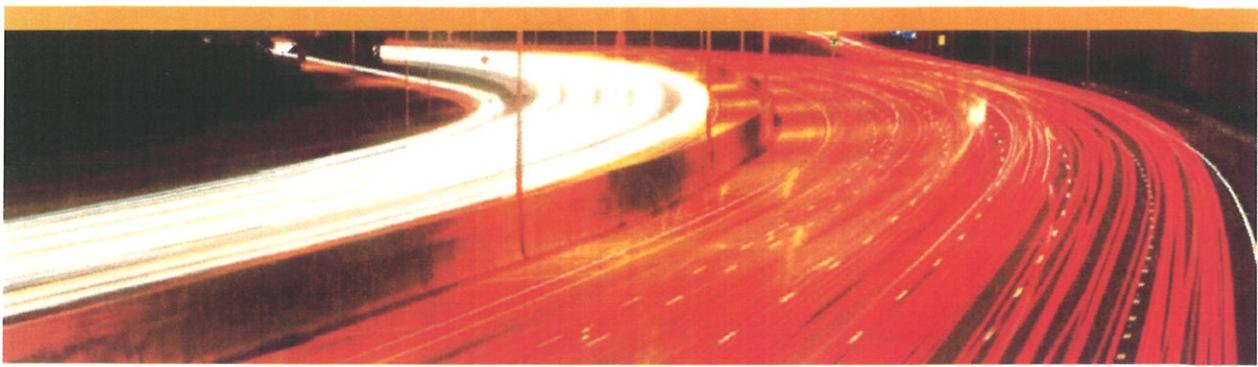


Roma 21 maggio 2013

Nuovo Menu – Interactive Analysis



Roma 21 maggio 2013



Extreme Application - 1

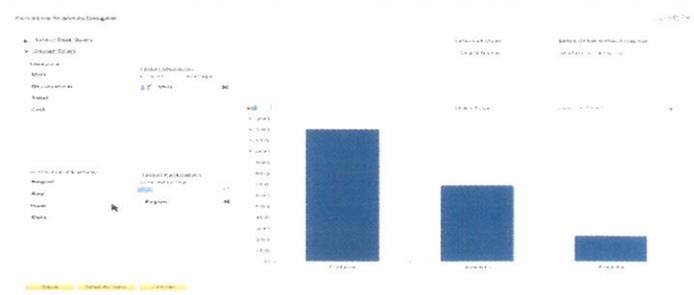
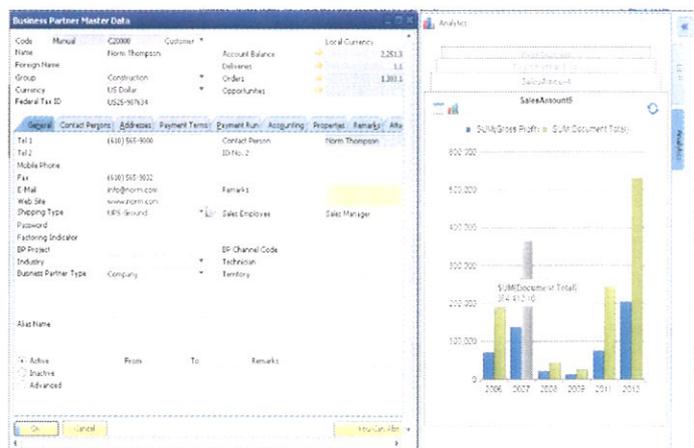
Analisi Pervasiva



SAP Business One on HANA

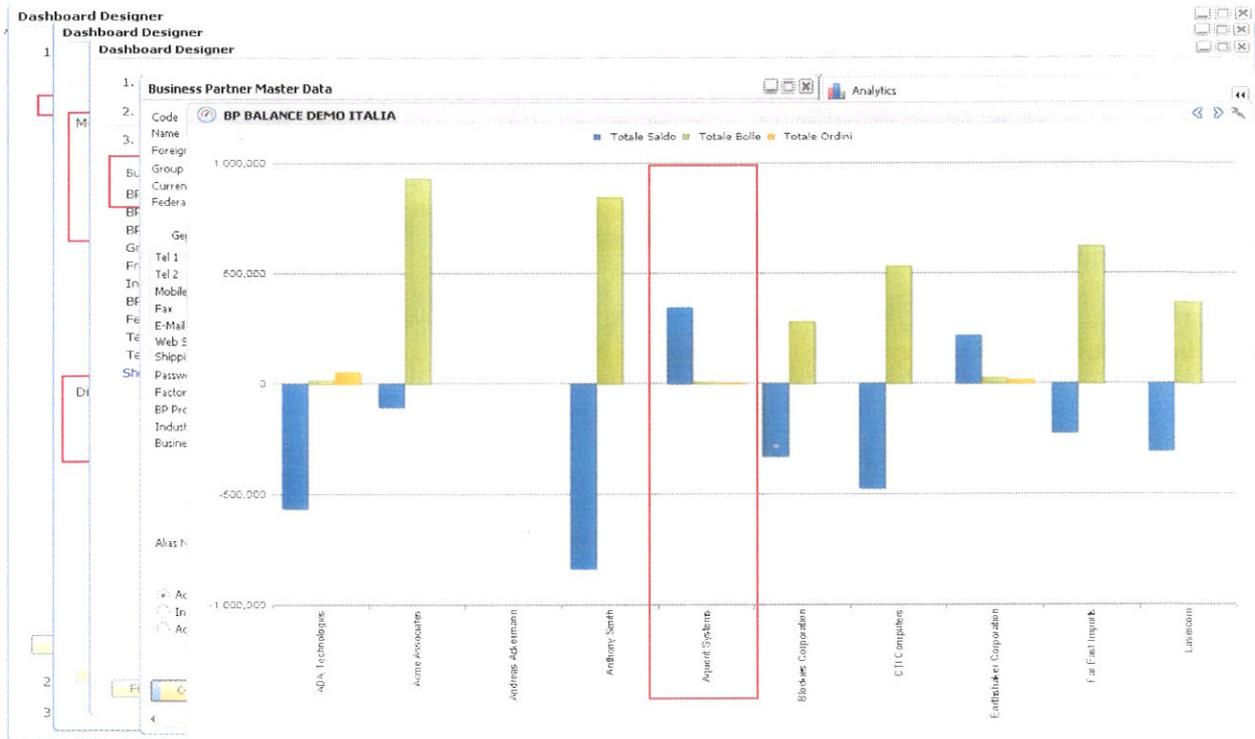
Analisi pervasiva

- Il B1 Query Manager può essere usato anche su SAP HANA.
- Visualizzazione in forma grafica delle query create con B1 Query Manager.
- Grafici perfettamente integrati nel contesto operativo ERP.
- Analisi in real time che riflettono le attività quotidiane.
- Utili in ambienti di lavoro molto attivi e dinamici, come società di trading e call center.



SAP Business One on HANA

Dashboard Designer – Select Base Query



Roma 21 maggio 2013



Extreme Application – 2

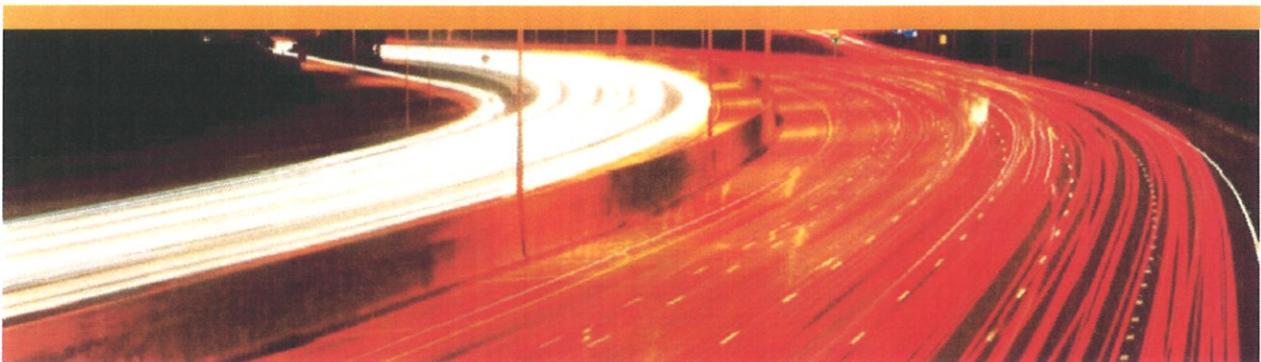
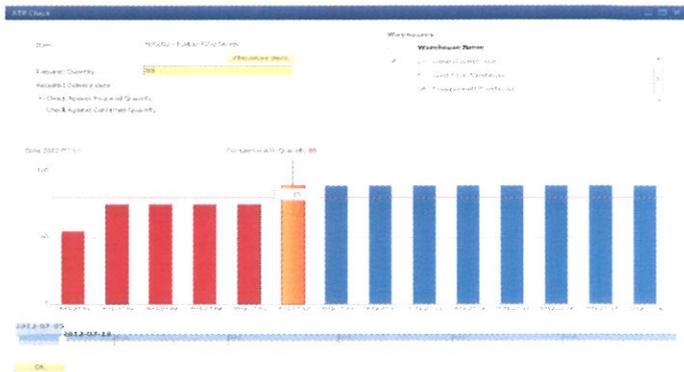
ATP avanzato

SAP Business One on HANA

ATP Analisi del disponibile avanzato

- **Analisi in tempo reale** su base giornaliera del disponibile alla data.
- **Aggregazione dinamica** di quantità a magazzino, confermata, prenotata, assegnata con o senza pre-calcolo.
- **Abilita la ri-schedulazione** degli ordini di vendita per clienti importanti.

Material	Warehouse	Date	Quantity
Material 1	Warehouse 1	2013-05-01	100
Material 2	Warehouse 2	2013-05-02	200
Material 3	Warehouse 3	2013-05-03	300
Material 4	Warehouse 4	2013-05-04	400
Material 5	Warehouse 5	2013-05-05	500
Material 6	Warehouse 6	2013-05-06	600
Material 7	Warehouse 7	2013-05-07	700
Material 8	Warehouse 8	2013-05-08	800
Material 9	Warehouse 9	2013-05-09	900
Material 10	Warehouse 10	2013-05-10	1000

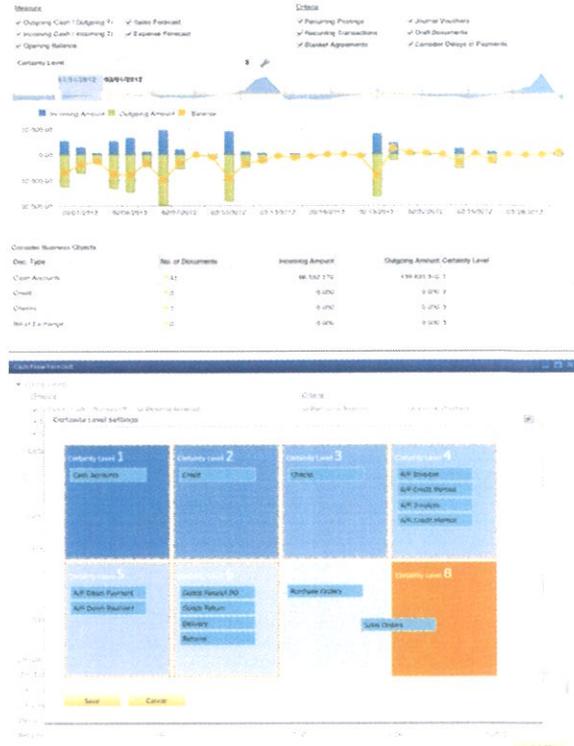


Extreme Application - 3 Cash Flow Forecast

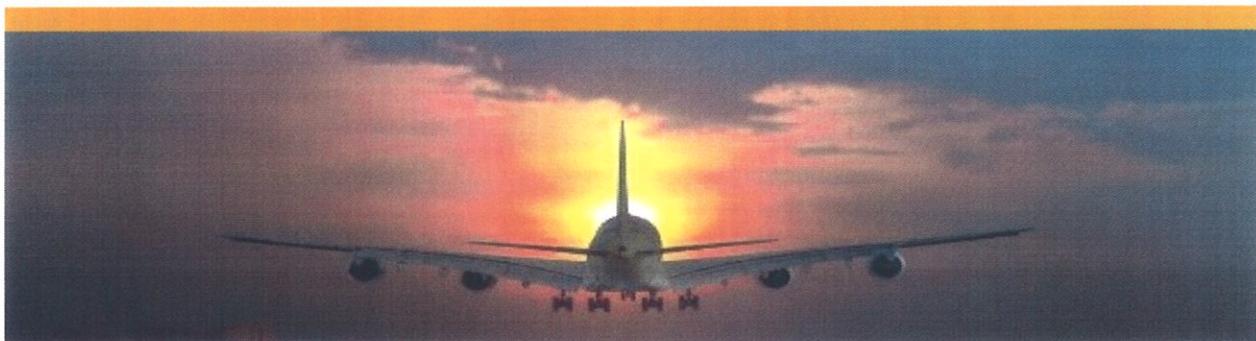
SAP Business One on HANA

Previsione Cash Flow

- **Aggiornamento istantaneo** quando si cambiano i livelli di sicurezza del cash flow con interfaccia utente sensibile.
- **Sono inclusi i documenti di marketing**, le operazioni ricorrenti, contratti quadro, ect.
- **Gli importi sono classificati in livelli di sicurezza**, in base alla loro certezza.
- **Aggregazione dinamica** di tutte le attività aziendali rilevanti.
- **Accuratezza in Real time** dei dati transazionali.
- **Accesso alle transazioni di dettaglio.**



Roma 21 maggio 2013



Extreme Application - 4 SAP Visual Enterprise Right Hemisphere Integration

Immaginail pensiero Olistico !

The Way Your Brain Is Organised

Right hand control

Left hand control

LEFT HEMISPHERE
LINEAR THINKING MODE

RIGHT HEMISPHERE
HOLISTIC THINKING MODE

Writing
Language
Scientific skills
Mathematics
Lists
Logic

Emotional expression
Spatial awareness
Music
Creativity
IMAGINATION
Dimension
Gestalt (whole picture)

© The Left-Handers Club (www.lefthandersday.com)

Roma 21 maggio 2013

SAP Partner 41

Perché reinventare la ruota ?



SAP to Acquire 3-D Visualization
Software Maker Right Hemisphere



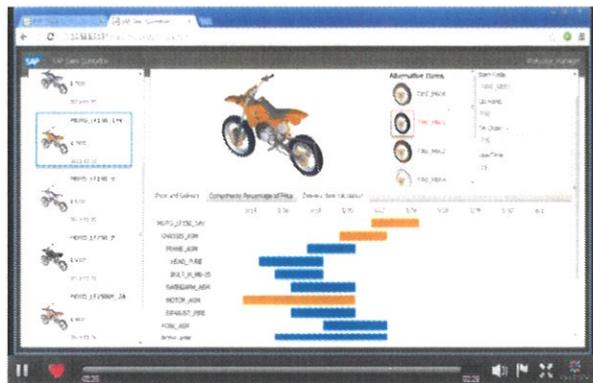
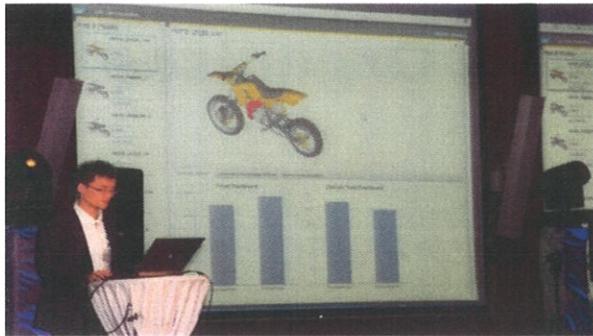
CLICK TO
EXPLORE THE
VISUAL
ENTERPRISE

Gli innovatori di Right Hemisphere si sono posti questa domanda analizzando il contenuto 3D. **Se una società ha già effettuato investimenti in costosi software CAD e ha creato modelli dettagliati dei propri prodotti, perché non riutilizzare quei dati** nella documentazione di marketing, nei moduli per la formazione dei clienti, nelle dimostrazioni di vendita online, nella documentazione tecnica e in altre comunicazioni che sarebbero ottimizzate dalle visualizzazioni interattive?

Invece delle tradizionali e piatte foto 2D o delle illustrazioni personalizzate, onerosissime in termini di tempo e denaro, le società possono finalmente estrarre un modello 3D fotorealistico e di dimensioni compatte direttamente da un file CAD per poi pubblicarlo in una pagina Web o su un modulo di formazione interattivo.

Gli spettatori possono "entrare" nel prodotto, sedersi al posto di guida o aprire il prodotto e dare un'occhiata ai suoi componenti interni. La soluzione permette anche di aggiungere animazioni e interattività che mostrino il funzionamento delle parti in movimento.

I dati tecnici 3D superano l'ambito tecnico



Right Hemisphere e SAP condividono **una visione comune**, quella di **riutilizzare i dati 3D CAD ben oltre il semplice dipartimento tecnico** e di **renderli utili nei modi più svariati all'interno delle aziende** e della catena di valore, rendendoli disponibili all'interno dell'ERP gestionale.

Aggiungendo effetti foto realistici e interattività in tempo reale si possono realizzare comunicazioni visive di estremo interesse: tutti gli aspetti di un'impresa manifatturiera possono essere ottimizzati da questa soluzione, specialmente quando si trattano prodotti complessi e sistemi o progetti che coinvolgono più vendor e partner.

I dati tecnici consolidati e la loro disponibilità e possibilità di riutilizzo in una varietà di formati garantiscono il massimo ROI per quei dati e offre una vasta gamma di vantaggi di business che includono l'abbreviazione del time-to-market e comunicazioni sui prodotti più informative e aggiornate.