



Federico Botti

Manager of IBM Rational software, Italy

Rational per uno sviluppo applicativo “aperto” e “verde”

IBM SOFTWARELAND

OPEN MIND, GREEN SOFTWARE

VILLA REALE MONZA, 18 SETTEMBRE 2008

Questo evento è a Impatto Zero. Le emissioni di CO₂ sono compensate con la creazione di nuove foreste.



Cominciamo da un dato oggettivo

Senza le iniziative **OpenSource**



oggi non avremmo...



Firefox



L'importanza dell'Open Source

Fonte di **innovazione**

attraverso la collaborazione di entità diverse: vendor, università, singoli grazie anche a internet che ha accelerato una collaborazione distribuita

Ottimo approccio per divulgare gli **standard**

favorisce l'attuazione e l'accettazione di standard aperti

Complementa l'offerta del **mercato**

permettendo contenimento dei costi, maggiore scelta e flessibilità per i clienti

Genera **opportunità** di business

per tutte le categorie del mondo IT, vendor, ISV, SI...etc.



Open Source: Sfide e benefici

Sfide

Protezione degli investimenti

Ciclo di vita breve
Integrazione tra i diversi prodotti

Maturità dell'offerta

Scalabilità, Funzionalità,
Internazionalizzazione

Normative e regolamentazioni

Proprieta' intellettuale, supporto
tecnico, ..etc.

Supporto

Defect, consulenza e training



Benefici

Basso costo di acquisto

Licenze a costo molto basso o free

Scelte, accessibilità e flessibilità

Facilità di accesso al codice, portabilità
hardware, flessibilità e estensibilità

Qualità del software

Ampia comunità di testing ("many eyes")
Riduzione dei tempi di rilascio nuove
release e fix

Comunità che innova

Favorisce la collaborazione spontanea e la
libera circolazione di idee

Open Source: caratteristiche principali

Open Source come modello di business:

- Condivisione della proprietà intellettuale
- Uso illimitato
- Distribuzione e redistribuzione libera
- Limitazioni e obblighi su prodotti derivati

Open Source come modello di sviluppo:

- Collaborazione
- Trasparenza
- Revisione continua dei contributori



Ci sono diverse tipologie di licenze open source, ma la maggior parte delle comunità open source condivide questi valori

IBM e Open Source



1 IBM contribuisce

2 IBM utilizza

3 IBM elabora

4 IBM compete



Eclipse e Rational Unified Process

1

IBM contribuisce



Novembre 2001 – IBM ha dato il via al progetto Eclipse nel 2001, donando il codice sorgente e istituendo l'**Eclipse Foundation**, che conta oggi oltre 120 membri.

"IBM announced on Monday that it will donate \$40 million of its software tools to the public domain in a move to create an open-source organization aimed at developers. An organization called Eclipse will make available some of IBM's software programming tools to developers to create applications for e-businesses and Web services."



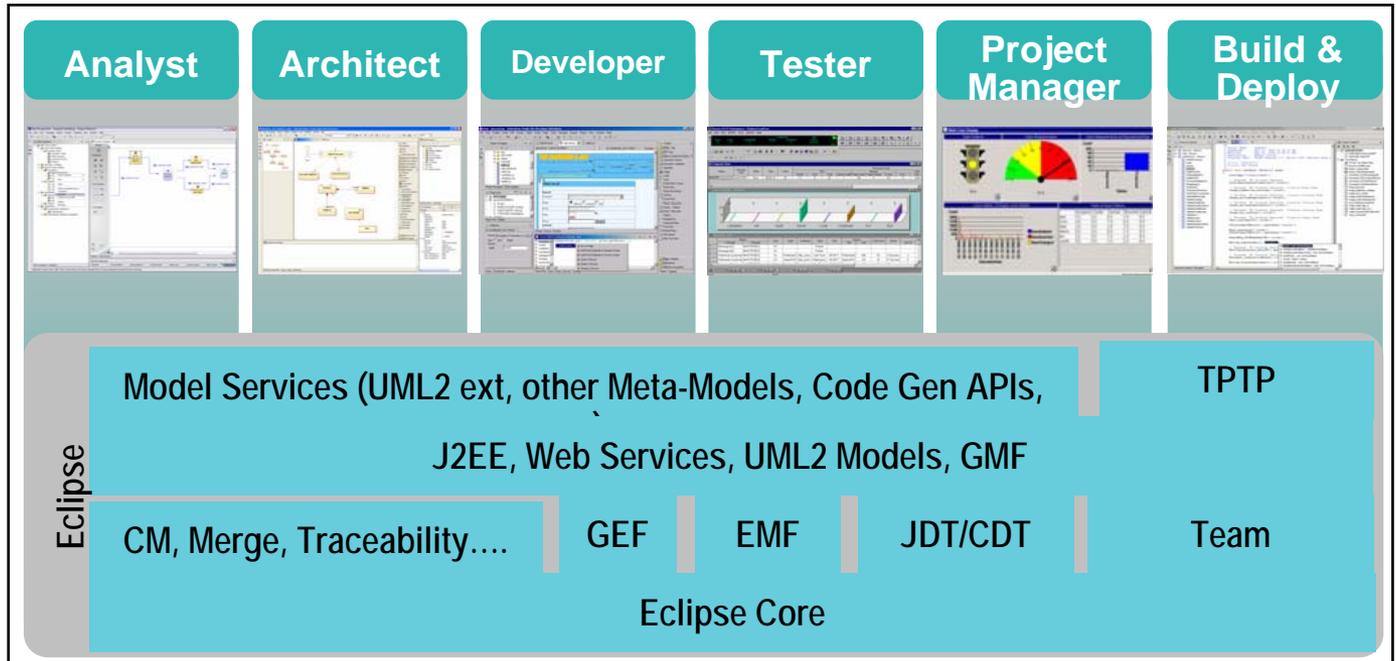
Ottobre 2005 - Negli anni successivi, IBM ha donato alla Fondazione una parte del Rational Unified Process, **OpenUP**, un modello di processo software iterativo che definisce un framework di sviluppo adattabile a contesti diversi.

"IBM sta facendo per il processo di sviluppo software ciò che Eclipse che ha fatto per l'integrazione di strumenti software quello che Apache ha fatto per Web server e Linux per i sistemi operativi."



IBM Rational Software Delivery Platform

2 IBM utilizza



Rational. software
eclipse

IBM Jazz Project



3 IBM elabora

Innovation

Uno dei maggiori **investimenti IBM** per creare una piattaforma scalabile ed estensibile per lo sviluppo collaborativo

Evolution

Molti prodotti Rational stanno **evolvendo** nella direzione di supportare la tecnologia Jazz.

Community

Jazz.net –sviluppo **open commercial** della piattaforma jazz e dei prodotti basati su di essa

Vision

La **visione IBM** per la gestione del ciclo di vita del software.



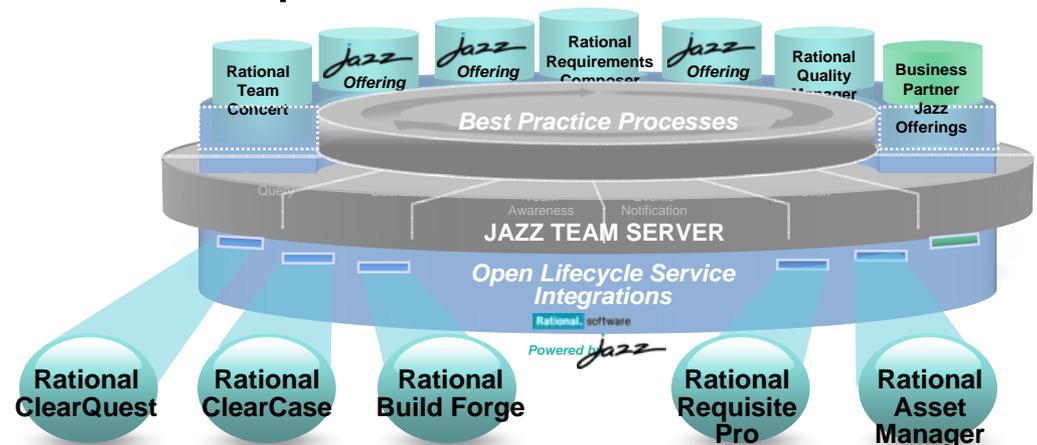
IBM Jazz Project



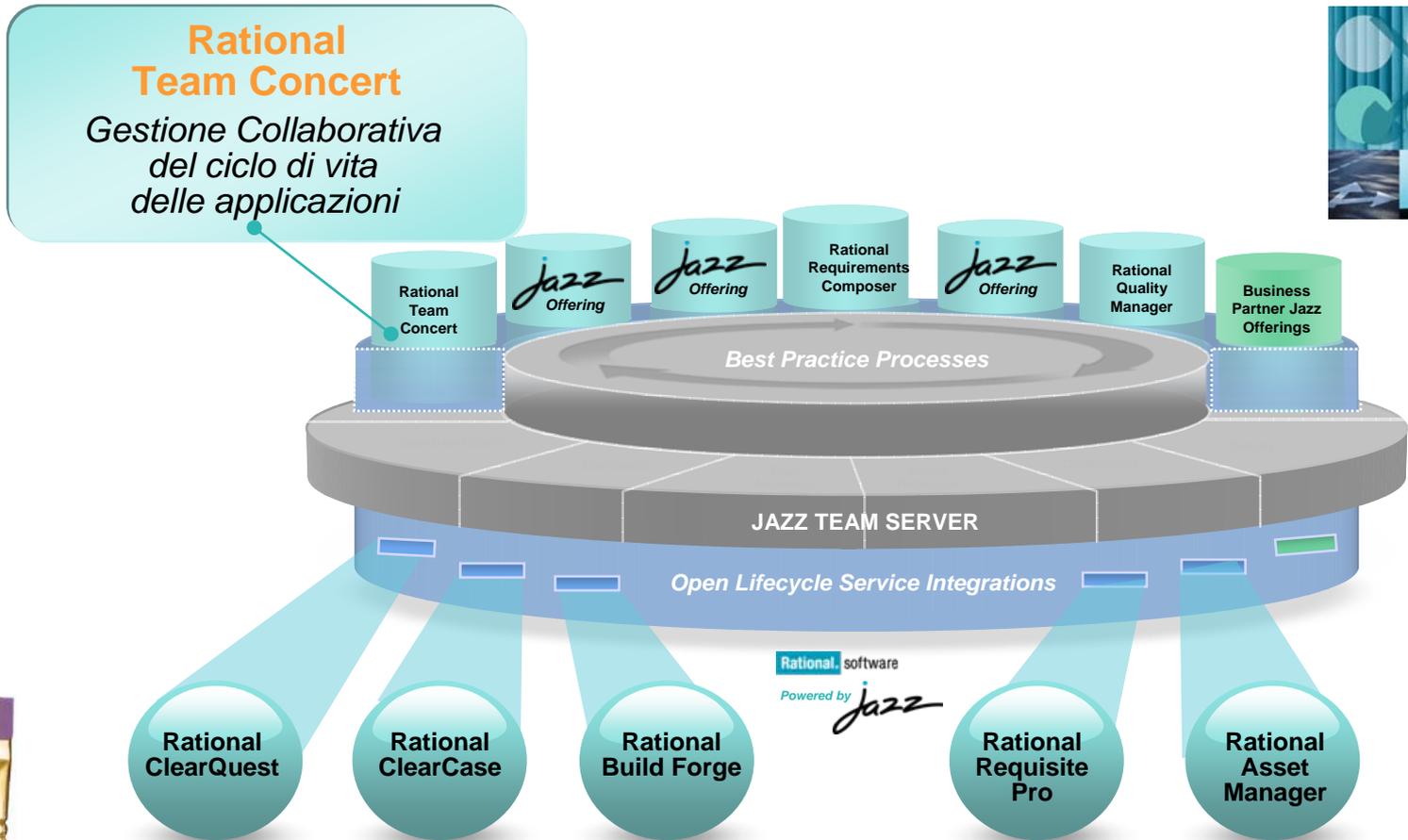
3 IBM elabora

Jazz è una piattaforma tecnologica di nuova generazione per l'Application Lifecycle Management **collaborativo**.

L'evoluzione dell'esperienza Eclipse!



Open Commercial: Rational Team Concert



IBM compete con l'Open Source

4

IBM compete

Linux vs. AIX

MyEclipse vs. RAD

Subversion vs. ClearCase / Team Concert

.....

Ma...

pur avendo fatto l'Open Source progressi considerevoli in diversi ambiti, il mercato riconosce ancora un differenziale non trascurabile alle soluzioni dei software vendor (e.g. Governance, Compliance, Integrazione...etc.)





Massimizzare **l'efficienza delle infrastrutture**

La raccolta dei dati, l'analisi di miglioramento dello stato fisico del data center e dei suoi componenti sono solo un punto di partenza.



Ottimizzare il workload per ridurre l'impatto ambientale. Applicazioni e processi hanno un impatto ecologico che non è immediatamente visibile - e può essere significativamente ridotto



Permettere alle persone di **risparmiare energia**

Le persone contribuiscono alla produzione di elevati livelli di carbonio per lo svolgimento delle loro attività. I tool di collaborazione contribuiscono a ridurre drasticamente questo impatto.



Rational Solutions: Team Concert



Gli sforzi per diminuire gli impatti ambientali possono essere legati anche alle attività inerenti lo sviluppo software.

La piattaforma **Jazz e IBM Rational®Team Concert** abilitano alla collaborazione Agile e geograficamente distribuita in modo nativo.

IBM Rational Team Concert permette al team di lavorare remotamente ma con la stessa efficacia di un team locale, attraverso la condivisione di un processo di sviluppo, delle attività, dei modelli, del codice.

In questo modo diminuiscono gli spostamenti giornalieri e si contribuisce alla **riduzione di emissione di CO2**

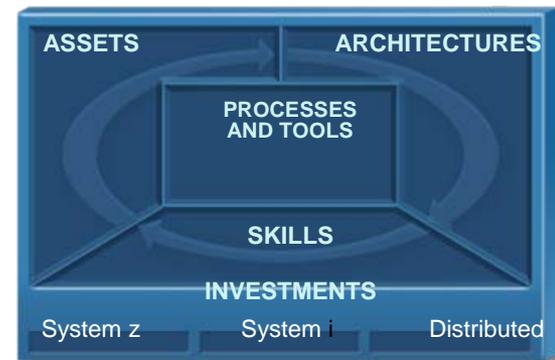


Rational Solutions: Enterprise Modernization



- Riutilizzo e valorizzazione di asset aziendali
- Sviluppo di applicazioni SOA con gli skill esistenti
- Innovazione attraverso una piattaforma di sviluppo unificata
- Collaborazione dei team di sviluppo
- Coordinamento dei rilasci

La piattaforma **Rational** aiuta a migliorare l'efficacia delle applicazioni e contribuisce a ridurre i costi IT



Rational Software Development Conference 2008



Roma, 7 Ottobre 2008 - ARAN Mantegna Hotel

Milano, 9 Ottobre 2008 - Palazzo del Ghiaccio





IBM SOFTWARELAND

OPEN MIND, GREEN SOFTWARE

VILLA REALE MONZA, 18 SETTEMBRE 2008

IBM®

Federico Botti

Manager of IBM Rational software, Italy

Questo evento è a Impatto Zero. Le emissioni di CO₂ sono compensate con la creazione di nuove foreste.

