



IBM Software Group

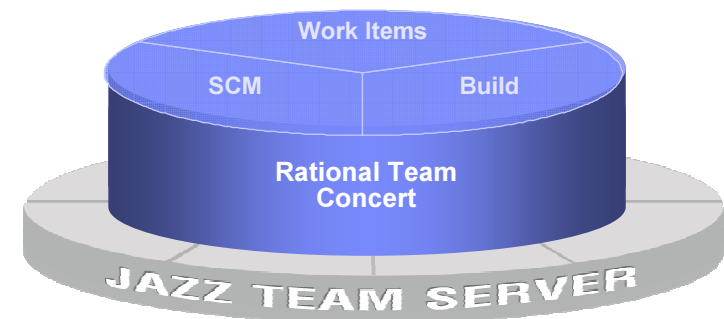
# IBM Rational Team Concert



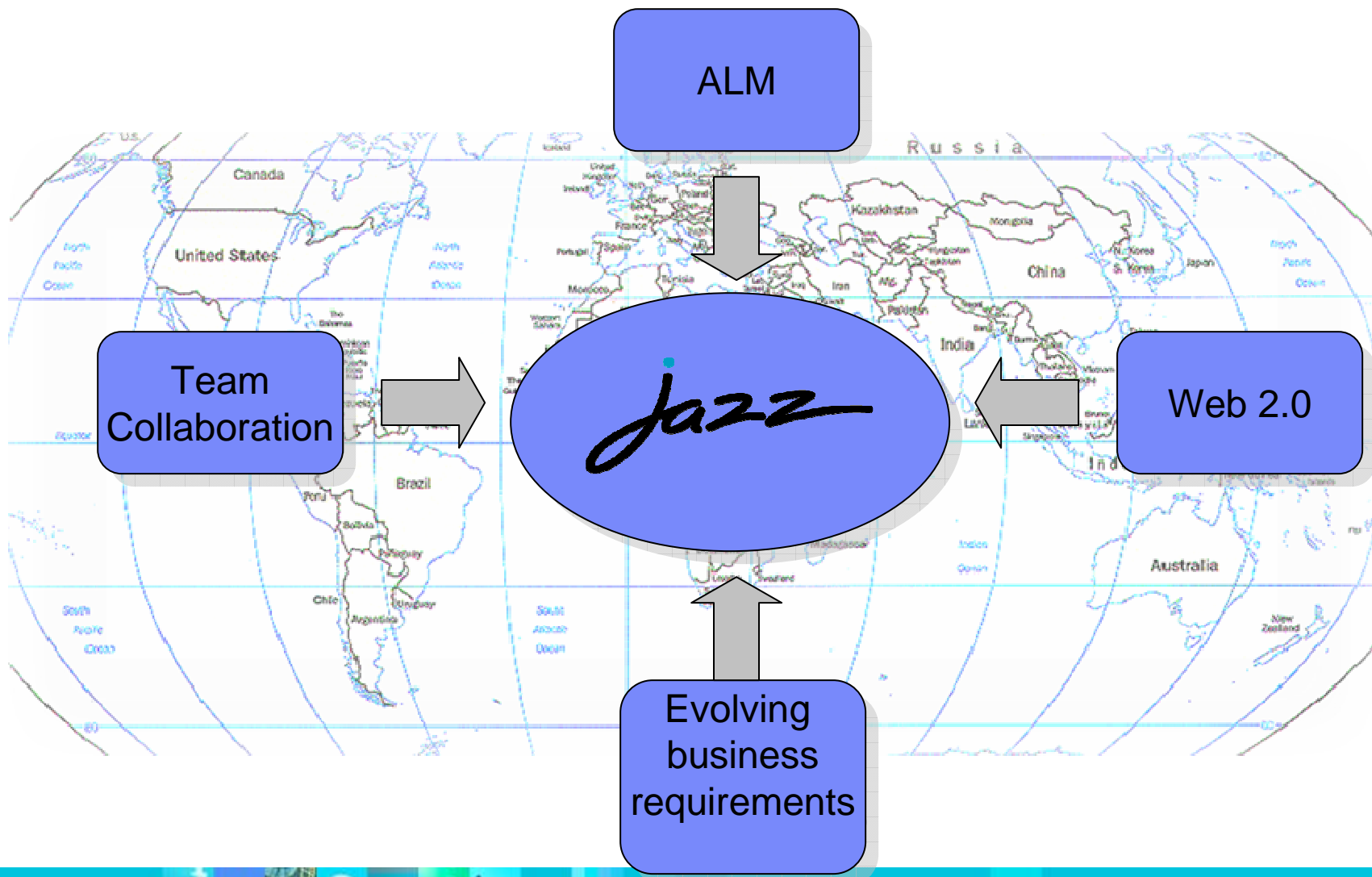
## Rational Team Concert: Descrizione di alto livello

- “Rational Team Concert (RTC) è un componente **innovativo** della IBM Rational Software Delivery Platform costruito utilizzando la piattaforma aperta ed estensibile **Jazz**. RTC fornisce le funzionalità fondamentali **dell’Application Lifecycle Management (ALM)** per abilitare team anche geograficamente distribuiti a collaborare in maniera efficace – in tempo reale, contestualmente al loro ruolo e conformemente a processi ben definiti– offrendo alti livelli di **produttività, agilità e innovazione**. RTC è una offerta essenziale per aiutare i clienti ad ottenere **visibilità e collaborazione** tra più organizzazioni che sviluppano software e avere successo in un mercato sempre più globalizzato e dinamico”

– Tradotto da Scott Hebner, VP of Marketing, IBM Rational



# Uno sguardo alle forze che hanno influenzato jazz...



## ...le quali introducono nuove esigenze tecniche

- Gli **strumenti** dovrebbero essere **non intrusivi**
- **Non** dovrebbero esserci **confini** tra gruppi diversi
- La **collaborazione creativa** deve essere possibile anche tra siti geografici e organizzazioni diverse
- I **processi** debbono essere **personalizzabili** e attivamente supportati dagli strumenti
- La **Governance** deve essere forte ma **non oppressiva**
- Le **attività** non creative e ripetitive vanno **automatizzate**



## Cos'è Jazz?

Jazz is è una **piattaforma tecnologica** di nuova generazione per **Application Lifecycle Management collaborativo**. Abilita l'adozione delle best practice di successo maturate nel progetto **Eclipse**.

### 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.



## OK...ma cosa c'è di nuovo?

### Desktop Integration → Lifecycle Integration

Mentre Eclipse fornisce una integrazione a livello di client per il singolo utente, Jazz fornisce una simile integrazione a livello di ciclo di vita del software

### Function First → Team First

Jazz ci porta a pensare prima di tutto su come le persone lavorano insieme e poi sulle funzionalità necessarie a ciascun ruolo



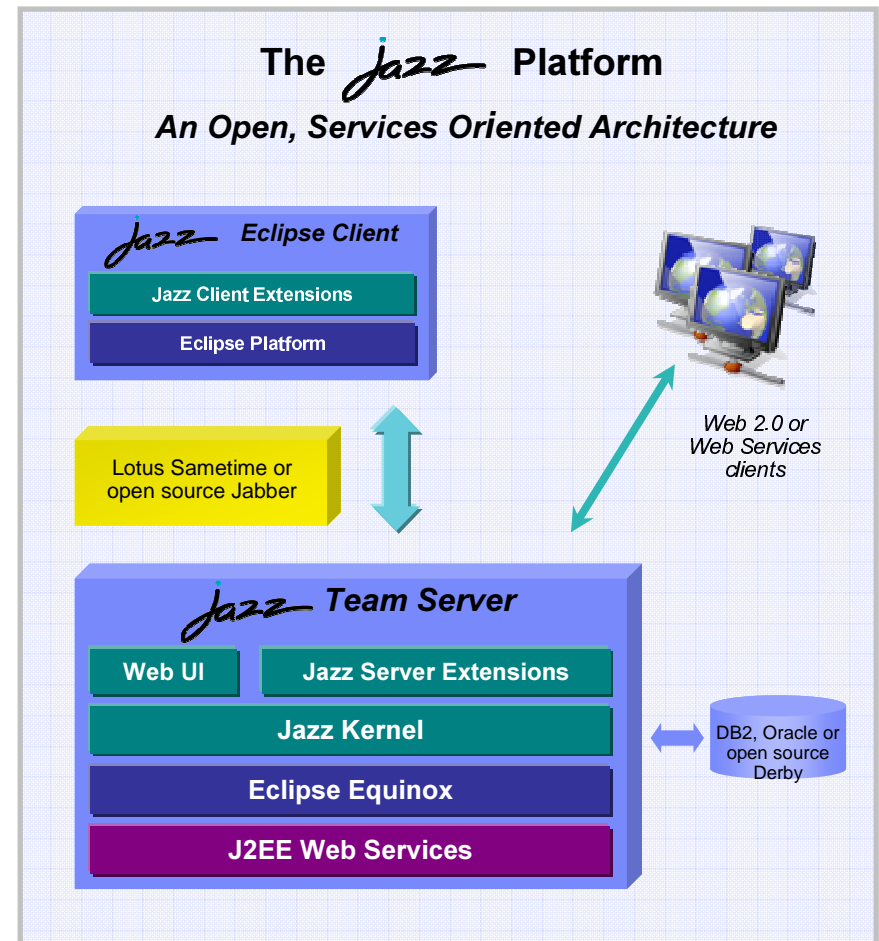
### Manual → Process Aware & Transparent

Focalizzata su automatizzare le dinamiche di lavoro dei team aumentando la produttività abilitando la collaborazione in tempo reale, la trasparenza e supporto attivo al processo



## Il valore della tecnologia *Jazz*

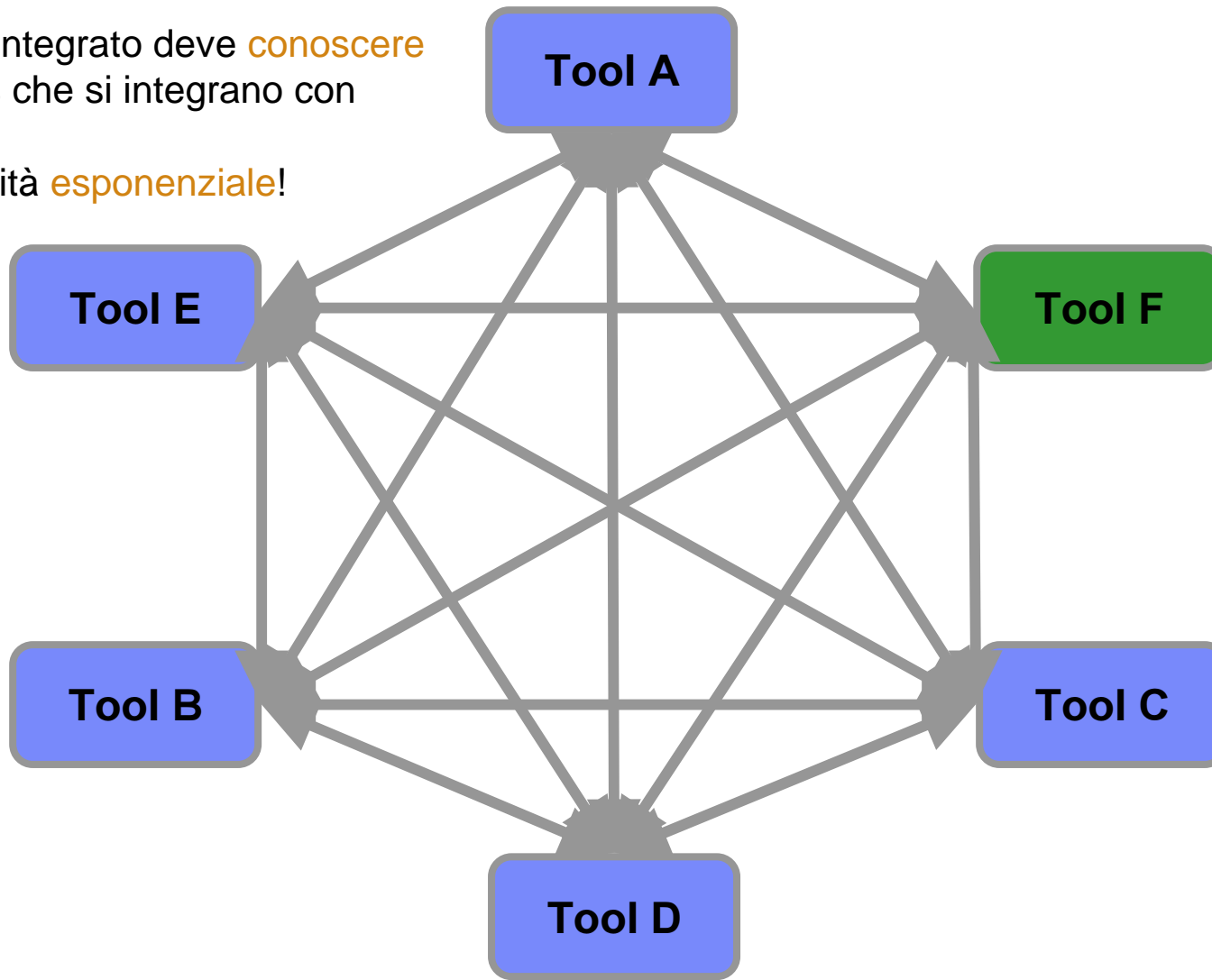
- **Collaborate in context:** mantiene automaticamente le **relazioni** tra gli elaborati prodotti nel progetto
- **Right-size governance:** cattura, condivide e automatizza **best practices** a diversi livelli di rigore.
- **Choose your own path:** architettura **aperta ed estensibile** permette ampia scelta di configurare la piattaforma adatta alle proprie esigenze



## Esempio di approccio integrato tradizionale

Ogni tool integrato deve **conoscere** tutti i tools che si integrano con esso.

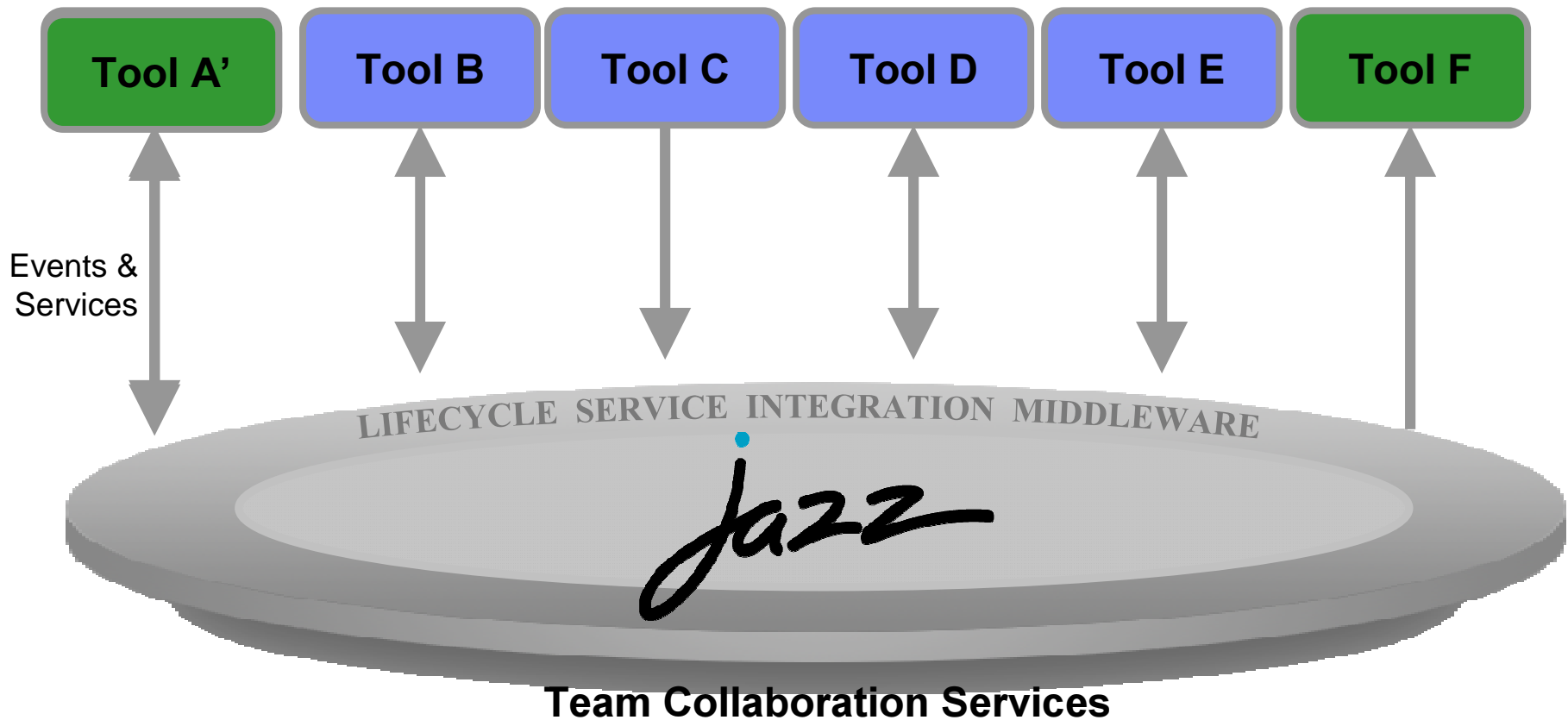
Complessità **esponenziale!**



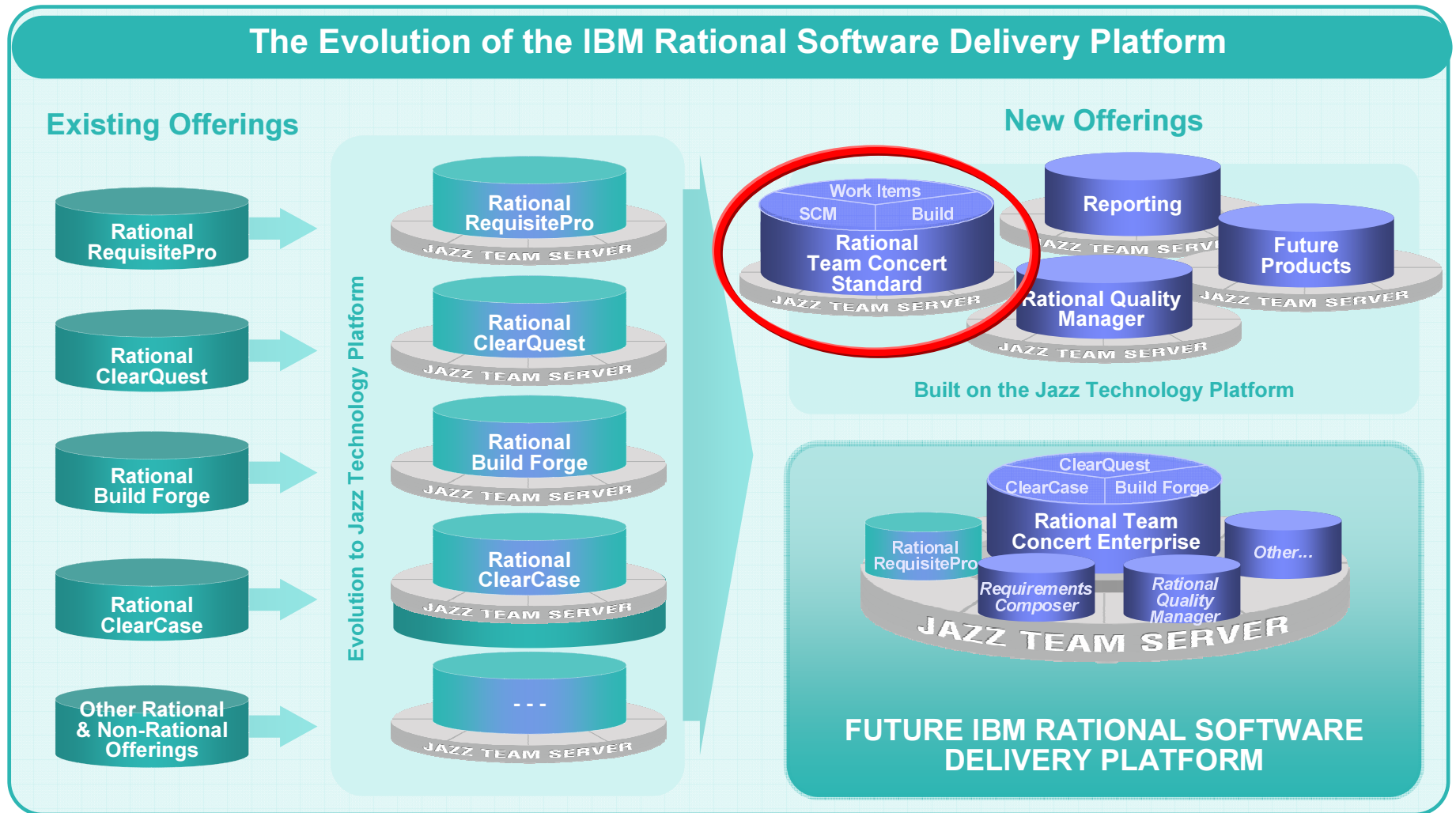


# Jazz rappresenta il middleware per la collaborazione di differenti tools

- I differenti tools **comunicano** solo con la piattaforma jazz attraverso eventi e servizi



# Impatto sulla evoluzione del portafoglio prodotti



## Cos'è IBM Rational Team Concert?

### Una nuova famiglia di prodotti basati su tecnologia *Jazz*

- ▶ Ottimizzati per team di sviluppo di **piccole e medie dimensioni**
- ▶ Integra tutto il team utilizzando un **unico server**
- ▶ Fornisce **funzionalità integrate** di
  - ▶ Software configuration management
  - ▶ Work item management
  - ▶ Build management
- ▶ Include l'ambiente di sviluppo **Eclipse**



### **Caratteristiche principali**

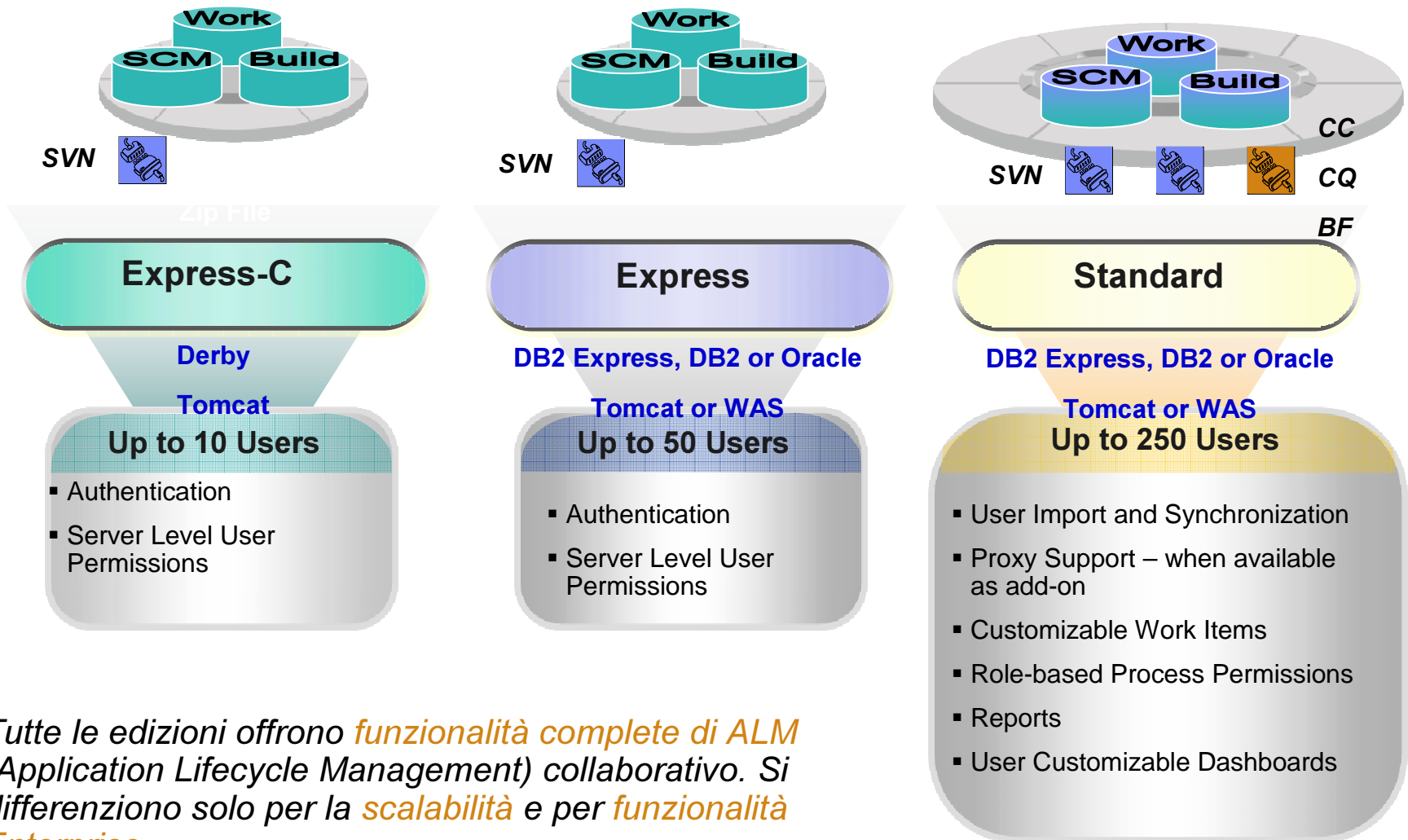
- ▶ **Collaborazione** tra team members
- ▶ Supporto e forzatura dei **processi** di sviluppo
- ▶ **Trasparenza** dello stato e dell'andamento temporale attraverso rilevazione automatica di dati e reportistica in tempo reale

### **Motivazione**

- ▶ Abilita l'Application Lifecycle Management (**ALM**) agile e flessibile
- ▶ Basso impatto **amministrativo**
- ▶ Aggiunge **valore** ai clienti "storici" **ClearCase** e **ClearQuest**
- ▶ **Primo passo** verso l'innovazione della piattaforma Rational



# Edizioni di Rational Team Concert in uscita a metà 2008



Tutte le edizioni offrono **funzionalità complete di ALM** (Application Lifecycle Management) collaborativo. Si differenziano solo per la **scalabilità** e per **funzionalità Enterprise**.



# Le funzionalità offerte all'utente da RTC

## SCM

- Flow Browser Shows Developer to Team Flow
- Integrated Stream Management
- Component Level Baselines
- Server-based Sandboxes
- Identifies Component in Streams and Available Baselines
- ClearCase Connector

## Work Items

- Defects, Enhancements and Conversations
- Query Results View and Share Queries with team or member
- Support for Approvals and Discussions
- ClearQuest Connector
- Query Editor Interface

## Build

- Work Item and Change Set Traceability
- Local or Remote Build Servers
- Supports Ant and Command line Tools
- Integration with Build Forge
- Build Definitions for Team and Private Builds

- Integrated Iteration Planning and Execution
- Real-time Project Status Window
- Single Structure for Project Related Artifacts
- World-class Team On-boarding / Offboarding including team membership, sub-teams and project inheritance
- Role-based operational control for flexible definition of process and capabilities

- Team Advisor for defining / refining "rules" and enabling continuous improvement
- Process Enactment and Enforcement
- In-context Collaboration shows Team Members and Status of their Work
- Customizable Project Dashboard
- Real-time Reporting and Queries

Jazz Team Server

Rational Team Concert



# Rational Team Concert (Powered by *Jazz*)

The screenshot displays the Rational Team Concert interface. The main window shows a task detail view for 'Task 18463' with a summary 'Please make workflow stateids globally unique'. The task details include fields for Type, Severity, Found In, Created, Created By, Team Area, Category, Tags, Owned By, Priority, Target, Estimate, Due, Resolved, and Resolved By. The description section contains text about workflow stateids and a discussion with two entries. At the bottom, there is a 'Work Items' table with columns for ID, Status, P, S, Summary, and Owned by.

ID	Status	P	S	Summary	Owned by
18463	Resolved			Please make workflow stateids globally unique	Jean-Michel Lemieux
18460	Verified			Remove vertical dividers from global navigation	Josh Staiger
18119	Resolved			History in Add Subscriber dialog should appear when ...	Marcel Bhr
17972	Verified			adopt new search icon	Bill Higgins
17894	Verified			Owner attribute should depend on both Category and ...	Bill Higgins
17848	Resolved			Build notes enhancements	Christof Marti
17846	Resolved			Improve Contributor hover	André Weinand

Process Automation & Guidance

Agile SCM and Build

Team Central  
RSS  
Personalized

Iteration Planning and Execution

Work Items

Team Advisor

# Rational Team Concert (Powered by

*Jazz*

The screenshot displays the IBM Rational Team Concert web application. The main content area shows details for 'Task 23596' with a summary of 'Deliver updated icons from artwork request 3106'. The interface includes a navigation sidebar on the left with sections like 'News', 'Build', and 'Active'. A top navigation bar contains 'Home', 'Reports', 'Work Items', and 'Iteration Plans'. A right-hand sidebar shows a list of work items with columns for 'Severity' and 'Modified'. The bottom of the page features a status bar with weather information and a system tray.

on WORK items for s

integrated entry to Build System

WebUI for Work Items

Work Entactment

## Vantaggi economici

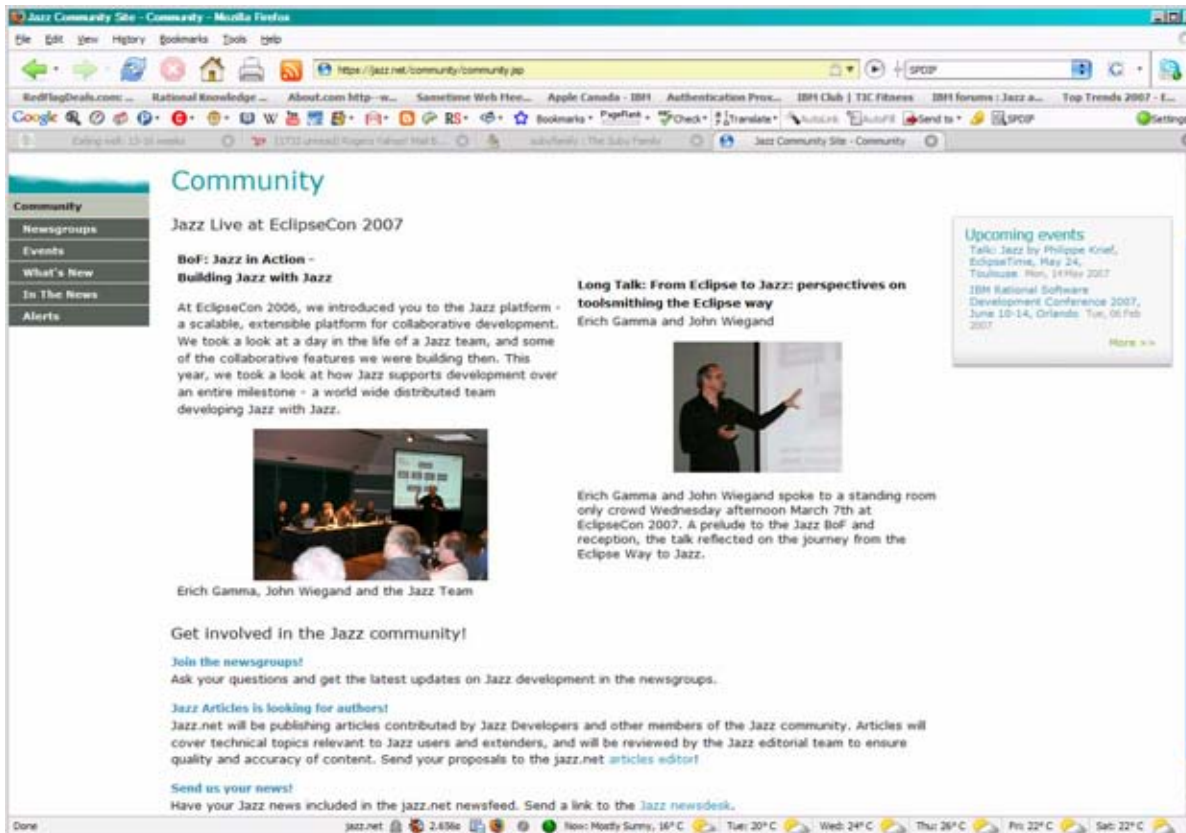
- Basso TCO
  - ▶ Prezzi contenuti, singola installazione, accesso via Web
- Risparmio di tempo per riunioni di team
  - ▶ Completa trasparenza e collaborazione on-line
- Produttività dei team indipendentemente dalla locazione geografica
  - ▶ Piattaforma pensata appositamente per lavoro di team distribuiti
- Risparmio di tempo per comunicare gli stati di avanzamento
  - ▶ Dati collezionati automaticamente in tempo reale.
- Adozione di un approccio agile senza rinunciare alla Governance
  - ▶ Grazie al supporto attivo al processo di sviluppo e alla produzione di metriche e reportistica
- Preserva gli investimenti nelle precedenti tecnologie Rational
  - ▶ Connettori per la sincronizzazione dei dati con ClearCase, ClearQuest, BuildForge





# RTC è stato sviluppato da IBM utilizzando RTC

*jazz.net Community and Support*



- ▶ Sviluppo Open Commercial
- ▶ Oltre 150 sviluppatori geograficamente distribuiti
- ▶ I clienti possono vedere l'andamento del progetto
- ▶ Interazione diretta con Sviluppo/Supporto
- ▶ Aperto a tutti
- ▶ Complementare ai canali tradizionali di supporto IBM

# Chiunque può vedere l'andamento del progetto....

The screenshot displays the 'Web UI Team Dashboard' within the IBM Jazz environment. The browser window title is 'Jazz - Mozilla Firefox'. The URL is [https://jazz.net/jazz/web/projects/Jazz%20Project#perspective=Iteration%20Plans&action=viewPlanId=\\_30wT4A4EdyVEMusHLDIA8pog](https://jazz.net/jazz/web/projects/Jazz%20Project#perspective=Iteration%20Plans&action=viewPlanId=_30wT4A4EdyVEMusHLDIA8pog). The user is logged in as Derek Holt.

The dashboard includes the following sections:

- Team Description:** Web UI Foundation. Provides frameworks and APIs for web browser-based user interfaces. Also develops the Admin Web UI.
- Team Members (6):**
  - Bill Higgins - componentlead, contributor
  - Richard Beckhouse - contributor
  - Kristen Balhoff - contributor
  - Rob Retchless - parttime, contributor
  - Matthew Jarvis - contributor
  - Matt Lavin - parttime, contributor
- Planning:**
  - PNC MS Iteration Plan
  - Releng Rotation
  - Team Concert 1.0 Release Plan
  - Web UI MS Iteration Plan
  - Web UI Wiki Page
- Recent Team Events (52):**
  - Improve Web UI handling of situation when a user does not belong to the groups required to acces... (40667)
  - Improve Web UI handling of situation when a user does not belong to the groups required to acces... (40667)
  - Improve user experience when there are problems with login (38433)
  - Improve Web UI handling of situation where a user exists in the repository, but not in the user ... (40662)
- In Progress Work Items (5):**
  - 36128 Adopt Dojo 1.0.2
  - 39996 Display error icon on the project application page for Admins
  - 38972 Adopt Dojo 1.0 (Repository)
  - 33697 Need a way to dynamically show/hide 'show partial/maximize' controls
  - 30416 Set 'Cache-Control: public' header for web UI resources
- Team Work Item Queries:**
  - Open (Current Milestone) (29)
  - Recently Resolved (1)
  - Untriaged (40)
  - Backlog (67)
- Open (Current Milestone) (29) Priority:** A pie chart showing the distribution of open work items by priority. The legend indicates: High (blue), Unassigned (red), Low (orange), and Medium (green). The total count is 29.

Additional notes at the bottom of the dashboard:

- Edit unsaved queries once they are run (25047)
- Plus several UX improvements

The footer of the page includes the IBM logo, 'Contact | Terms of Use', and 'rational software'.



# Architettura progetto Jazz

