

Bassano del Grappa, lì 17 dicembre 2007

## Metodo Evolus 8.0: le novità

Metodo Evolus 8.0 è il punto di partenza di una nuova era del gestionale Metodo.

La volontà aziendale alla base di questa nuova importante release nasce da due concetti chiave:

1. **efficienza**
2. **integrazione**

## Efficienza

---

Il miglioramento dell'efficienza dell'intero gestionale si è raggiunto attraverso un miglior sfruttamento delle tecnologie per l'accesso ai dati, una riduzione della memoria occupata, una velocizzazione delle procedure e la riscrittura dell'interfaccia grafica del client.

### Accesso ai dati

In Metodo Evolus 8.0 lo strato software per l'accesso ai dati (DAL) è stato completamente riscritto utilizzando query parametriche. Si sono ridotti, in questo modo, i tempi di esecuzione, grazie allo sfruttamento della cache di SQL Server e al minor tempo di preparazione dei parametri (è stato eliminato lo "stuffing"). Allo stesso tempo è aumentata la robustezza dell'intero DAL evitando errori subdoli originati da stuffing (ad esempio SQL Injection).

In occasione della riscrittura del DAL, è stato scelto di sfruttare appieno le funzionalità offerte dal nuovo **SQL Server 2005**, il quale garantisce, in alcuni frangenti, performance superiori rispetto alle precedenti versioni.

SQL Server 2005 dà risultati di ordini di grandezza superiori nel caso di:

- Paginazione dei risultati: è possibile, a differenza di SQL Server 2000, chiedere a SQL Server 2005 i dati una pagina per volta, evitando di scaricare sul client tutti i dati dal primo record all'ultimo del recordset corrente. Questa ottimizzazione rende molto più performanti le visioni e le selezioni di Metodo e quindi l'intero gestionale, All In One Touch, ecc..

- Partizionamento orizzontale delle tabelle fisiche: è possibile partizionare le tabelle fisiche in più file. Dal punto di vista logico nulla cambia, ma quando si effettuano query che rimangono nell'ambito di un solo file fisico, le prestazioni aumentano a livello esponenziale, dato che SQL Server 2005 effettua la ricerca su un sottoinsieme molto più piccolo di dati. Questa opportunità permette di ottimizzare gli storici di Metodo, riuscendo a gestire mole di dati enormi e maggiori rispetto al passato, con tempi molto inferiori. I backup dei dati partizionati sono più rapidi in quanto si possono differenziare e parzializzare le logiche di backup dei singoli file.
- Utilizzo dei nuovi costrutti per il calcolo dei totali: sfruttando le nuove aggiunte al linguaggio SQL è possibile migliorare molto i tempi per il calcolo dei totali.
- Utilizzo di SQL Native Client: l'accesso ai dati di Metodo sfrutta la modalità nativa di SQL Server 2005, togliendo l'overhead dato dal driver OLEDB. In questo modo, tutte le richieste e i dati passano in modalità nativa senza dover essere "tradotti".
- Utilizzo delle nuove istruzioni di SQL 2005: nuove istruzioni del linguaggio T-SQL permettono una gestione, con minore righe di codice e quindi più rapida, di funzioni che necessitavano la stesura di procedure complesse in SQL2000 (row\_number(), TRY ... CATCH, ecc.)

Le modifiche che sono state apportate influenzano positivamente queste parti di Metodo:

#### 1- MXKit:

- Filtri, Selezioni, Visioni e Totali: Tutte le interrogazioni all'interno di Metodo, siano esse standard che personalizzate.
- Validazioni e Anagrafiche: Tutte le videate che prevedono inserimento, validazione e salvataggio dei dati da parte dell'utente e che sono state sviluppate con sovrastrutture tipo Anagrafiche e MultiAnagrafiche. Senza modificare una riga di codice anche le estensioni sviluppate da rivenditori ISV utilizzando il framework Metodo risulteranno più veloci dopo l'introduzione della nuova versione del gestionale e della piattaforma database.

#### 2 - MxBusiness:

- Routine prezzi particolari
- Validazione articolo
- Motore dei documenti
- Distinta base: L'ottimizzazione delle query riguarda in particolar modo la fase di esplosione dei componenti della distinta e comporta, in casi di distinte particolarmente corpose, risparmi misurati nell'ordine del 30-40%. Tale velocizzazione impatta in modo clamoroso anche nei tempi di elaborazione di tutte le procedure che interessano la distinta base ed in particolar modo:
  - Movimentazione dei documenti con esplosione dei componenti
  - Ricalcolo dei Costi Standard
  - Pianificazione dei Fabbisogni di Materiale (MRP)
  - Emissione (manuale o automatica) degli Ordini di Produzione
  - Elaborazione del Piano di Previsione (MPP) a partire da Forecast.

## Interfaccia grafica e ottimizzazione della memoria del client

L'interfaccia grafica di Metodo Evolus 8.0 è stata completamente riscritta per dare una "user experience" ottimale all'utente, per risolvere flicker e problemi delle vecchie versioni e per ottimizzare l'occupazione di memoria.

Metodo Evolus 8.0 si presenta con una nuova veste in stile Ms Office 2007, oltre agli stili Royale, Luna, Vista e di sistema. La risposta dell'intera interfaccia è molto più veloce e risolve tutti i problemi riscontrati soprattutto con il Terminal Service Client.

L'utente può ridurre gli effetti grafici fino ad avere un'interfaccia molto scarna alla Windows NT. L'intera interfaccia occupa pochissima memoria rispetto al passato e non impegna il processore.

**Il risultato è un client molto più prestante e snello con conseguente aumento dell'intera "user experience" dell'utente.**

## Velocizzazione delle procedure: Pianificazione interattiva

In questo caso la velocizzazione non è da imputare all'utilizzo di particolari funzionalità della piattaforma Database ma bensì ad un modo radicalmente differente di effettuare la pianificazione. La procedura permette la modifica di un piano precedentemente emesso e la contestuale ripianificazione che però non è (come ora) totalmente rigenerativa ma va ad elaborare solo quanto modificato nonché i rami della pianificazione che vengono impattati da queste modifiche.

## Integrazione

Metodo in questi ultimi anni ha investito fortemente nelle nuove tecnologie ed in particolare su **.Net**.  
Il risultato sono i prodotti:

- Metodo Enterprise Portal
- Metodo SmartView
- Metodo E-Commerce
- Metodo Enterprise Solutions
- Synapse
- Metodo CRM Connector
- Metodo E-Commerce Connector
- Metodo Connector.

Inoltre Metodo ha acquisito le competenze su Microsoft CRM.

Tutti i prodotti sono nati slegati dal gestionale, ma negli ultimi tempi si è sentita sempre più l'esigenza di integrare tutti questi prodotti in un'unica grande soluzione.

**Metodo Evolus 8.0** è la prima release del gestionale Metodo così aperta verso l'integrazione, mettendo a disposizione strumenti e framework che permettono l'integrazione dei prodotti sopra citati, ma anche di qualsiasi altro di terze parti.

Questi strumenti si chiamano rispettivamente:

- **Metodo Smart Tag**
- **Synapse Integration Pack per Metodo Evolus**
- **@Metodo**



## Metodo Smart Tag

L'idea alla base di **Metodo Smart Tag** è quella di estendere le "entità" del gestionale dando nuove possibilità all'utente.

Per entità gestionali si intendono tutte le informazioni strutturate gestite da Metodo. Un cliente, un articolo, un mastro, un documento sono esempi di "entità" gestionali.

Una entità è sempre la stessa indipendentemente da dove è rappresentata. Un cliente, ad esempio, può trovarsi in anagrafica clienti, in un documento, in una scadenza e via dicendo. Il cliente è un'entità e in quanto tale ha proprietà e metodi per interagire.

**Metodo Smart Tag** permette di associare a una qualsiasi entità metodi aggiuntivi. Ad esempio, posso voler vedere l'anagrafica del cliente a partire da un suo documento. È possibile quindi programmare nuovi metodi legati ad una entità definendo percorsi o processi specifici per le esigenze di ogni azienda.



## Proattività: Synapse Integration Pack per Metodo Evolus

**Synapse integration pack per Metodo Evolus** rappresenta l'integrazione totale di Synapse in Metodo.

E' possibile creare nuove regole proattive direttamente dal gestionale, invocando synapse wizard lab direttamente da smart tag. In questo modo, l'utente si posiziona su un'entità gestionale (un cliente ad esempio) e può creare nuove regole per monitorarla.

La gestione delle regole è notevolmente semplificata e completamente integrata al gestionale. Synapse, utilizzando le regole, notifica all'utente l'evento via messaggistica di Metodo Evolus.

Contestualmente alla comunicazione dell'evento possono all'utente essere proposte azioni "gestionali": ad esempio, nel caso di un sottoscorta di un articolo, Synapse comunica al responsabile del magazzino la situazione, proponendo un'azione di riordino. L'utente seleziona l'azione senza dover preoccuparsi di creare un nuovo documento, scegliere il fornitore, l'articolo e la quantità necessaria.

L'integrazione di Synapse in Metodo Evolus permette di monitorare automaticamente tutti gli eventi critici dell'azienda e di gestirli semplificando le procedure, aumentando la produttività e diminuendo i rischi di errori.

Il tutto direttamente gestito dall'utente.

# @Metodo

## @Metodo

Una rivoluzione sta dentro a Metodo Evolus 8.0. L'intero gestionale è stato "censito" ed ogni sua parte è richiamabile mediante un indirizzo. **@Metodo** è la nuova tecnologia che permette di invocare qualsiasi parte del gestionale mediante una semplice stringa.

L'indirizzo di Metodo Evolus ha la sintassi "**metodo://...**" ed è invocabile da qualsiasi punto del sistema operativo:

- Dall'interno di Metodo Evolus: ad esempio creo un nuovo Smart Tag che richiama un'altra parte del gestionale con l'indirizzo **metodo://AIOT/...**
- Dalla shell di Windows: scrivo **metodo://...** in shell e se Metodo Evolus è in esecuzione, l'indirizzo è passato all'istanza attiva, la quale caricherà il relativo modulo, altrimenti Metodo Evolus sarà istanziato e inizializzato mediante suddetto indirizzo.
- Da una pagina web: in una pagina web posso avere un hyperlink con referenza **metodo://...**
- Da un altro software

**@Metodo** permette quindi di richiamare parti di Metodo Evolus da qualsiasi fonte.

Questa tecnologia, unita agli Smart Tag, permette di creare percorsi di navigazione e processi che sconfinano dal limite del gestionale, permettendo l'integrazione di prodotti di terze parti o la personalizzazione del metodo di lavoro dell'utente.

Gli indirizzi di **@Metodo** accettano parametri e quindi possono richiamare parti del gestionale inizializzandone i contenuti.

Certi che quanto sopra sarà foriero di nuove opportunità di business per tutti, cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

**METODO SpA**

