



DATA PROFESSIONALS PRODUCTS

Creazione di un Applicativo di Back-Office per la Gestione di Derivati Cambi e Tassi

Introduzione

Ambito di attività settore finance.

Una primaria società, leader nella gestione patrimoniale su mercati finanziari (GPM), ci ha incaricati di realizzare un'applicazione software in grado di fornire un supporto completo al lavoro dell'ufficio Back-Office per i Derivati Cambi e Tassi.

L'iter processuale ha richiesto le seguenti fasi:

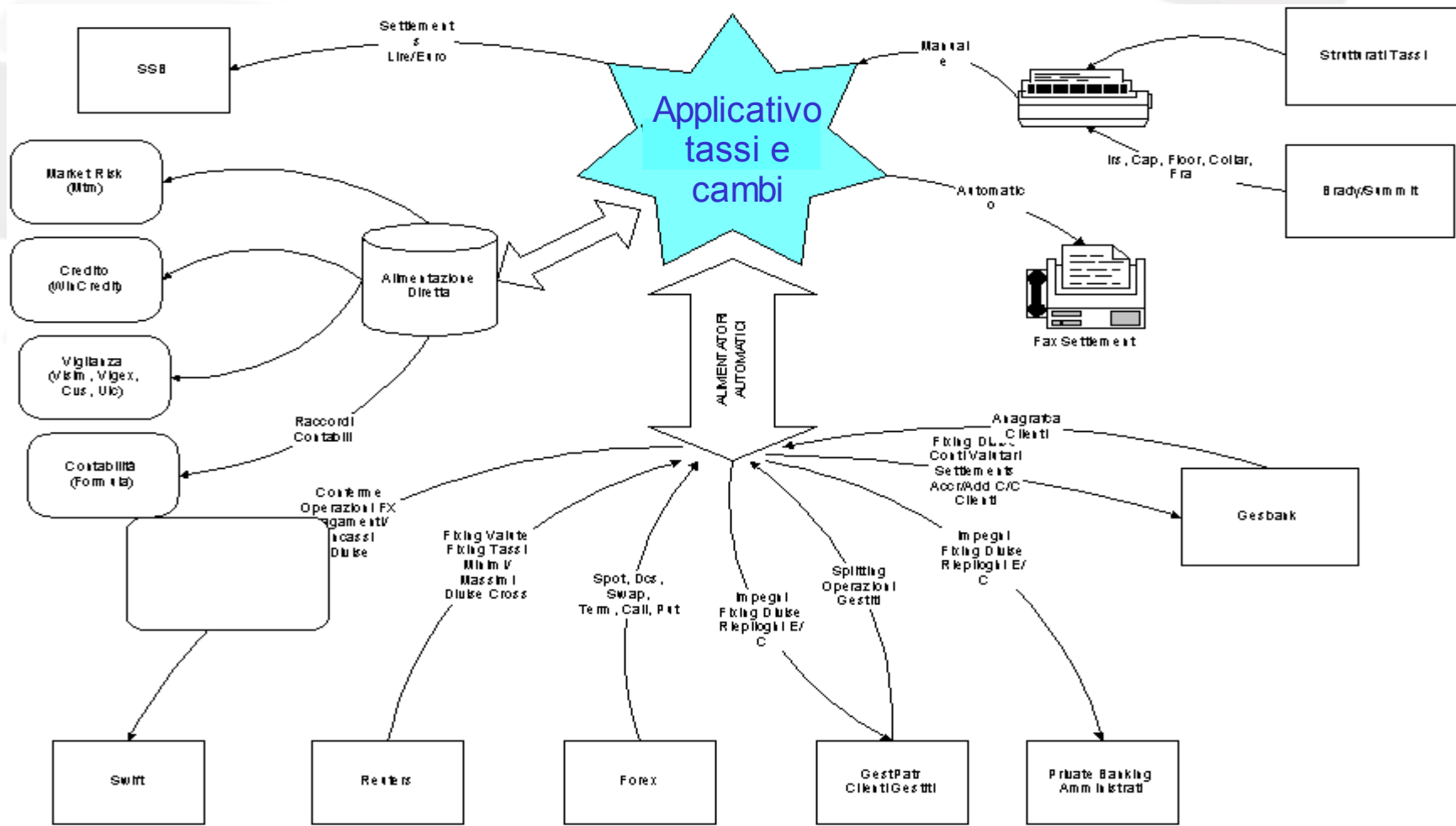
- Analisi dei requisiti
- Definizione Architettura Tecnico-Funzionale
- Sviluppo prototipo
- Implementazione progettuale
- Collaudo e messa in produzione
- Application management

Considerazioni Generali

Da un'attenta analisi della situazione è emersa una frammentazione ed una non sufficiente automazione degli strumenti software a disposizione del processo produttivo del cliente. Inoltre, si evidenziava la difficoltà all'adattamento a nuovi strumenti finanziari di largo utilizzo sul mercato.

Pertanto, l'obiettivo che ci siamo presupposti di raggiungere, con la messa in produzione del nuovo software, è stato quello di realizzare un'applicazione in grado di omogeneizzare, standardizzare ed automatizzare, l'iter produttivo del cliente e di avere un software in grado di adattarsi, in modo naturale, ai vari cambiamenti imposti da un mercato, quale quello finanziario, sempre in continua evoluzione.

Architettura del Sistema



Soluzione Tecnologica

In accordo con il cliente, abbiamo deciso di realizzare l'applicazione con l'ausilio di tecnologie Microsoft ed in particolare Ms .Net 2003 – SqlServer 2000.

La scelta di utilizzare questa tecnologia, è stata effettuata a fronte delle seguenti considerazioni:

- Maggiore integrazione con sistemi già esistenti all'interno del processo produttivo del cliente.
- Strumenti di sviluppo ad elevata potenzialità grafiche e di calcolo.
- Riutilizzo di alcune librerie (in tecnologia COM) già presenti all'interno dell'infrastruttura per la connessioni con sistemi di gestione dati strettamente collegati al processo produttivo.

Soluzione Tecnologica

L'utilizzo della tecnologia Microsoft .Net, consente ai gruppi di lavoro di creare applicazioni per le architetture client/server, internet ed intranet, indipendenti dal sistema operativo Windows, e sono in grado di garantire il massimo grado di sicurezza e integrità dei dati. Inoltre tale tecnologia, utilizza il concetto di modularità dei componenti software, proponendosi così, come evoluzione dell'esistente modello COM(Component Object Model). In particolare, da un grande vantaggio alle aziende di poter eseguire in modo naturale, l'upgrade delle precedenti applicazioni basati su tecnologia COM alla nuova tecnologia .Net. L'upgrade, inoltre, può essere fatto a step, in quanto le due tecnologie possono tranquillamente convivere senza nessuna difficoltà.

La soluzione è stata progettata garantendo la completa integrazione con i supporti informativi presenti.

Soluzione Tecnologica

L'architettura dell'applicazione è stata definita sfruttando alcuni sofisticati Design Pattern in modo da ottenere un elevato livello di astrazione tra lo strato di **Business Logic** e la parte di **Presentation** dell'applicazione. Inoltre, per la gestione della persistenza dei dati è stato utilizzato **NHibernate**, che dà il grande vantaggio di realizzare un'applicazione totalmente indipendente dalla base di dati che si utilizza, es. Oracle, SqlServer ecc. Tra i Design Pattern implementati, troviamo **Nano/Pico Container**, **MVP**, **ModelDomain**. La loro combinazione ha reso possibile la creazione di un prodotto Client/Server portabile (con poco sforzo) ad un'applicazione Web, sostituendo solo la parte di presentation senza dover intervenire, drasticamente, sull'architettura globale del sistema. In fine, l'utilizzo di questa tecnologia consente una forte riutilizzabilità di quanto prodotto, anche all'interno di altri progetti.

Conclusione – Il valore di DPP

Per le banche e le società operanti nel settore finanziario, un obiettivo fondamentale è rappresentato dalla necessità di capitalizzare gli investimenti indirizzati al settore IT, cercando di preservare le componenti precedentemente sviluppate ed integrandole, nel contempo, con le nuove soluzioni tecnologiche.

Le spiccate competenze di DPP, maturate nell'ambito di servizi e soluzioni per il settore bancario e finanziario, unite alla capacità di analizzare, proporre ed implementare soluzioni software a qualunque livello, hanno permesso di raggiungere gli obiettivi prefissati, soddisfacendo pienamente il cliente e consentendo una duratura collaborazione con uno dei principali gruppi bancari europei.