



# Adobe Flex permette a doMed di ottimizzare la gestione del dato clinico

Le Rich Internet Application nel campo della sanità sono un valore aggiunto per il miglioramento del processo di cura

## doMed

- Sviluppa soluzioni integrate e personalizzate per la gestione dato clinico
- Offre servizi basati sul web per la tutela della salute
- Propone soluzioni innovative di telemedica e monitoraggio

## SETTORE

- Salute e sanità
- Data Management

## SFIDE

- Archiviare dati clinici in maniera efficiente
- Organizzare efficacemente il flusso informativo
- Condividere i dati per migliorare il processo clinico

## SOLUZIONI

- Piattaforma modulare **Mydo**

## Chi è doMed?

doMed è una giovane società italiana che sviluppa servizi di healthcare basati sul Web. doMed utilizza le più moderne tecnologie biomedicali e di ICT per migliorare il processo di cura e salute dell'individuo.

La "doMedicina" è l'acronimo di *do medicine* cioè "fare medicina" in inglese, ma può essere intesa anche come "medicina al domicilio" del paziente. La società, nata all'inizio del 2005, propone un'innovativa piattaforma integrata per la gestione del dato clinico denominata **Mydo**.

## Contesto

L'ICT nel settore medicale ha avuto in Italia una massiccia e rapida crescita in ambito professionale. Ciononostante i benefici ottenuti non sono proporzionali allo sforzo fatto o per lo meno non sono percepiti come tali dall'utente. doMed ha come visione strategica la diffusione di servizi di healthcare basati sul Web in cui il contributo della ICT sia sostanziale nella riduzione dei costi, ovvero nell'ottimizzazione della catena di erogazione di un servizio (prenotazione, prestazione, refertazione) e nell'efficacia della prestazione stessa.

## Soluzioni

"doMed ha scelto di utilizzare il framework Adobe Flex per realizzare una piattaforma di applicazioni rivolte al mondo della sanità dedicate alla gestione del flusso di lavoro del dato clinico, dalla sua generazione sino all'archiviazione. Tale processo, la cui complessità varia in base alle dimensioni del soggetto che eroga la prestazione sanitaria (Medico, Centro diagnostico, Ospedale), è stato affrontato progettando una piattaforma di applicazioni, modulari ed interoperanti tra loro allo scopo di soddisfare esigenze eterogenee di una vasta gamma di operatori" afferma Dario Esiliato, Responsabile Marketing e commerciale di doMed s.r.l.

La piattaforma Mydo è basata sui più aggiornati standard metodologici di condivisione dei dati nel settore della sanità elettronica (HL7, DICOM, IHE, ecc.) che, grazie anche all'architettura a tre strati (Tier) delle applicazioni realizzate con Adobe Flex e alla scelta di soluzioni ibride XML/database relazionali, ne fa uno strumento in grado di interfacciarsi con i sistemi PACS, RIS e LIS dei maggiori produttori del mercato.

Le applicazioni di cui si compone Mydo sono:

- Prenotazione (on-line o come gestionale di call-center);
- Gestione della cartella clinica durante il processo diagnostico-terapeutico;
- Refertazione e condivisione (ritiro elettronico e 2nd opinion) di esami diagnostici (di laboratorio e di immagini);
- Soluzioni per il fascicolo elettronico del paziente (EHR);

**Esempi di applicazioni**  
 Grazie alla piattaforma Adobe Flex e alla pervasività del plug-in multiplatforma Flash Player, installato sul 98% dei computer connessi a Internet, l'applicazione Web doMed è utilizzabile da qualsiasi postazione connessa alla Rete. Questa applicazione consente al paziente di velocizzare, prenotazione, richiesta di esami, ritiro degli esiti e molto altro ancora.



**“I nostri sviluppatori, grazie all’architettura a tre strati e alla semplicità di manipolazione dei dati in diversi formati (XML/database relazionali) propria del framework Adobe Flex 2, hanno potuto realizzare middleware di interfaccia con i sistemi PACS, RIS e LIS dei maggiori produttori del mercato”.**

Marco Iannò, responsabile dello sviluppo dell'applicazione di doMed s.r.l.

**PRODOTTI UTILIZZATI**

- Adobe Flex™ 2
- Adobe Acrobat
- J-run 4.0

**Benefici**

**Utenti**

I benefici per l’utente finale sono molteplici ma possono essere riassunti in:

- Usabilità, ed interattività finora non disponibili in altre applicazioni di settore.
- Ottimizzazione del flusso di dati tra client e server.
- Integrazione di contenuti multimediali per la guida.
- Indipendenza dal sistema operativo: il plug-in Macromedia Flash® Player è disponibile sul 98% dei computer connessi a Internet.

**Sviluppatori**

Il framework Adobe Flex presenta dei vantaggi fondamentali per un'azienda che realizza ex novo o intende rinnovare la sua infrastruttura informatica, tra cui.

- La possibilità di lavorare in unico ambiente di sviluppo per la maggior parte della lavorazione di un'applicazione basata sul Web (design, sviluppo e ambiente di produzione).
- L'uso dei componenti permette una sostanziale riduzione del tempo di sviluppo e un concreto riutilizzo del codice;
- L'intrinseca modularità permette una sostanziale riduzione dei tempi di personalizzazione e adeguamento alle esigenze del singolo cliente;
- L'integrazione facile ed intuitiva con gli strati sottostanti dell'applicazione (middleware e database).

**Dettagli**

La piattaforma “Mydo” di doMed offre agli operatori sanitari una soluzione software completa, modulare ed integrata per l’intero flusso di lavoro dei documenti clinici. Tutti gli strumenti e le funzionalità di Mydo sono sviluppati utilizzando un approccio basato sul framework Adobe Flex, che offre:

- Archiviazione degli episodi patologici, delle prestazioni sanitarie, degli esami diagnostici o delle terapie farmacologiche in formato elettronico, garantendo l'univocità dell'informazione e riducendo al minimo gli errori di filling grazie all'integrazione nei moduli d'inserimento delle basi di conoscenza internazionali quali le classificazioni internazionali ICD9-cm, LOINC, ATC, ecc.
- Organizzazione delle informazioni in uno schema relazionale per una più razionale ed efficace navigazione dei dati in esse contenute. Inoltre grazie all'uso esteso di suggerimenti (tooltip), finestre a comparsa (pop-up) e semplici animazioni l'interazione è più semplice e intuitiva.
- Sicurezza e veridicità dei dati: integrazione dei più noti sistemi di protezione informatica (SSL, LVS, Kerberos, ecc.) e delle firme digitali dei documenti inserite nei file Adobe PDF.
- Utilizzo delle risorse di calcolo dei client, consentito dalla struttura di Adobe Flex, che garantisce l'accesso alle applicazioni a numerosi operatori anche in reti a banda limitata come quelle a 2 Mb/sec, molto diffuse negli Enti pubblici (ASL, Regioni, ecc).

**Adobe Systems Italia S.r.l.**  
 Centro Direzionale Colleoni - Pal. Taurus A3  
 V.le Colleoni 5 - 20041 Agrate Brianza (MI)  
 www.adobe.com/it

Adobe, il logo Adobe, Acrobat, Flex sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

© 2006 Adobe Systems Incorporated. Tutti i diritti riservati.  
 Printed in Italy.



