
ALFAMED

Per la risoluzione delle problematiche riscontrate nell'analisi della clinica Promea, Alfa Layer si è impegnata nella ricerca e nella programmazione di una piattaforma IT in grado di rispondere a tutte le richieste identificate. Lo sviluppo della piattaforma AlfaMed non si è però concentrato esclusivamente sulle problematiche di Promea, ma anzi si è tentato di risolvere ed automatizzare processi presenti anche in realtà di maggiori dimensioni, come grandi ospedali, ASL, ecc... Il vantaggio dell'utilizzo della tecnologia open source e dello sviluppo modulare della piattaforma è stato il rendere molto ampio lo spettro dei clienti eventualmente interessati nell'acquisto di AlfaMed. Cerchiamo di specificare cosa si intende per "sviluppo modulare" della piattaforma.

AlfaMed è composta da un nucleo centrale di funzioni comuni a qualsiasi realtà sanitario/ospedaliera (per esempio la comunicazione intranet/internet, schedulazioni di appuntamenti, ecc...) e da diversi moduli aggiuntivi che possono essere integrati con la struttura centrale su richiesta del cliente (modulo fatturazione, modulo di sala operatoria, ecc...). Si può notare che i problemi che si riscontrano nelle organizzazioni sanitarie di dimensioni rilevanti, come il caso enunciato precedentemente dell'ospedale con circa 950 posti letto, non sono molto differenti da quelli che abbiamo riscontrato personalmente durante la nostra esperienza nella clinica Promea. Proprio per questo si è cercato di sviluppare una piattaforma medica che risolvesse nello specifico le problematiche di Promea ma che fosse, nello stesso tempo, generalizzabile a tutte le altre realtà sanitarie. Nella implementazione della piattaforma ci si è concentrati essenzialmente nel cercare di risolvere ciò che "non va" e trovare le soluzioni migliori; ecco il significato del lavoro di indagine svolto all'interno della clinica all'inizio del progetto.

ALFAMED:	Risolve il problema:
Ha differenti moduli per funzioni e dipartimenti.	Risolve problemi riguardanti software multipli.
Usa un singolo database e un singolo formato dei dati. La corrente versione beta supporta il database mySQL.	Risolve i problemi di ridondanza dei dati.
Usa un linguaggio per database standard. Attualmente, SQL.	Risolve il problema di incompatibilità dei dati. I dati possono essere condivisi attraverso l'intera rete. Programmi esterni possono accedere ai dati usando il linguaggio standard SQL, per fare delle query sulle informazioni.
Usa i linguaggi di scripting PHP e Javascript. Attualmente, lo Javascript è ottimizzato per MS Explorer versione 5.0 e superiori.	Risolve i problemi di dipendenza dalla piattaforma. Miglioramenti e adattamenti di moduli di programmi esistenti, allo stesso modo della loro creazione, sono facili e veloci. I costi di sviluppo e di tempo diminuiscono sostanzialmente. Non è necessario contrattare con differenti compagnie di sviluppo software.
Tutti i moduli del programma sono processati sul lato server.	Non esistono tempi morti durante l'aggiornamento dei moduli e delle estensioni. L'utente vorrebbe non notare la sostituzione dei moduli.
Tutti i moduli del programma e le funzioni seguono la stessa filosofia e gli stessi principi di navigazione. Il design della GUI è consistente per tutta l'intera rete.	Risolve la complessità nel dover imparare programmi multipli. L'utente ha bisogno d'imparare soltanto ad usare ALFAMED. Il tempo d'addestramento è breve ed anche l'assenza dal luogo di lavoro è breve.
Le funzioni del programma sono accessibili via browser. La corrente versione beta di ALFAMED è ottimizzata per MS Explorer versione 5.0 e superiori.	Non sono necessari client di programmi costosi e dedicati.
La maggior parte dei componenti è gratuita. Per es. il webserver Apache, il motore di scripting PHP, gli script standard di ALFAMED, il database mySQL, il browser internet/intranet.	I costi di installazione, sviluppo e manutenzione sono bassi.
ALFAMED è software open source.	Lo sviluppo è generale e veloce. I bug e le falle di sicurezza possono essere individuate velocemente. La stabilità e l'affidabilità saranno testate da una larga comunità di programmatori software. La personalizzazione per le speciali necessità degli ospedali possono essere fatte dallo staff di edp dell'ospedale stesso.
Può essere accessibile via internet da quando ALFAMED usa i protocolli standard di internet.	Medici oppure chirurghi possono accedere ai dati dei pazienti dall'esterno dell'ospedale senza utilizzare particolari software.
ALFAMED è altamente flessibile, configurabile e supporta differenti lingue. Esso attualmente supporta l'inglese e il tedesco. L'utente può configurare la sua interfaccia d'accordo con le sue preferenze personali, lingua e livello di conoscenza tecnica.	Risolve il problema di complessità. Il programma diventa user friendly.
Ha numerosi automatismi interni, validazione dei	Sostanzialmente riduce l'incidenza di dati errati.

dati, segnalazione, e caratteristiche di aggiornamento.	Riduce il peso di dover controllare manualmente i dati di conteggio nel settore amministrativo.
---	---

Entrando più nel dettaglio, la piattaforma in questione può essere usata in:

- Ospedali con una rete di computer
- Cliniche con una rete di computer
- Esercizi medici privati con una rete di computer
- Un singolo computer
- La rete internet
- Una vasta rete di ospedali, cliniche, esercizi privati, laboratori, e medici individuali e lavoratori in ambito medico

AlfaMed può essere utilizzato sui seguenti Sistemi Operativi & piattaforme che supportano Apache-PHP-mysql:

- Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP
- Macintosh, OS X
- Linux
- Unix, freeBSD, netBSD, openBSD, BSD/OS, tru64 Unix
- Debian
- OS/2 WARP
- GNU OS