



CONSULTING s.a.s.
di Giorgio Defendi & C

CONSULENZA E SVILUPPO
DI SOLUZIONI PER IL LAVORO



PROGETTO MEDICI IN RETE

Relazione tecnica

Fase 2.1

Rev. 01

Milano, 18/04/2007



SOMMARIO

1.	PREMESSA.....	3
2.	ANALISI DELLA SITUAZIONE ATTUALE.....	3
3.	SOLUZIONE PROPOSTA.....	3
3.1	SOLUZIONE TECNICA.....	3
3.2	SICUREZZA DEI DATI	4
4.	SVILUPPI FUTURI	4

1. Premessa

Dall'analisi delle esigenze, opinioni e consigli espressi da ogni singolo medico sono state individuate le seguenti "estensioni" al sistema:

- ricettazione (predisposizione e stampa)
- segnalazioni/comunicazioni interne al gruppo e/o tra tutti i medici aderenti al progetto
- analisi statistiche sui dati disponibili
- aggiunta di ulteriori tipologie di dati da esportare dai softwares di medicina generale di ciascun medico.

2. Analisi della situazione attuale

Attualmente il sistema di medicina in rete si compone dei seguenti elementi:

- modulo di invio dati al server (Modulo Cliente)
- modulo di ricezione e immagazzinamento dati (Modulo Server)
- sito web (Interfaccia WEB), per la consultazione dei dati condivisi all'interno del proprio gruppo.

3. Soluzione proposta

3.1 Soluzione tecnica

Per soddisfare le necessità emerse, l'interfaccia WEB esistente verrà integrata con le seguenti funzioni:

- **Ricettazione**

Il medico sostituto, nella sezione ricettazione, potrà compilare, salvare e stampare una ricetta fatta ad un paziente del medico titolare che sta sostituendo. Questa attività è riservata ai medici appartenenti allo stesso gruppo- I dati, che restano di proprietà del medico titolare del paziente, verranno archiviati in un tabella aggiuntiva del database, chiamata "Ricette_Sostituto" e potranno essere consultati, a titolo informativo, dal medico che viene sostituito ma anche dagli altri medici del gruppo in caso di ulteriori sostituzioni;

- **Segnalazioni/Comunicazioni**

In questa sezione i medici del gruppo potranno inserire, modificare e consultare qualsiasi segnalazione o comunicazione lasciata al gruppo. Sarà inoltre possibile visualizzare comunicazioni di carattere generale che siano indirizzate a tutti i medici che aderiscono al progetto.

Inoltre, per tenere sempre aggiornati i medici di una qualsiasi segnalazione/comunicazioni, verrà implementato un **modulo delle segnalazioni** al fine di recuperare eventuali segnalazioni o comunicazioni lasciate dai colleghi sull'interfaccia web e visualizzarle sul PC di ciascun medico mediante un messaggio "pop_up";

- **Statistiche**

Nella fase iniziale saranno definite e implementate, in collaborazione con i medici capigruppo, le una serie di statistiche "predefinite" ritenute prioritarie e di comune interesse. Tali funzionalità verranno aggiunte all'interfaccia WEB esistente nella sezione "Statistiche per la ricerca medica", alla quale ciascun

medico autorizzato potrà facilmente accedere. Sarà possibile stampare e salvare in un apposito file il risultato di una ricerca. Verrà inoltre implementato un sistema di query ad uso individuale con il quale i singoli medici autorizzati potranno effettuare delle interrogazioni avanzate personalizzate al di là di quelle predefinite.

La soluzione tecnica di fattibilità sopra indicata prescinde da aspetti autorizzativi interni ai gruppi medici per la successiva effettuazione delle ricerche/statistiche e messa a disposizione dei dati. In particolare, ogni medico, dovrà dare esplicita autorizzazione affinché i dati dei propri pazienti possano essere utilizzati a fini di ricerca attraverso gli strumenti previsti. Il medico sarà libero di effettuare le statistiche sui dati appartenenti al proprio gruppo e su tutti quelli resi disponibili.

Dato il fine scientifico delle Statistiche e in conformità ai requisiti di Privacy del D.Lgs. 196/03, i dati messi a disposizione non conterranno in alcuna circostanza le relative anagrafiche pazienti, così che non sia possibile in alcun modo identificare personalmente i risultati delle interrogazioni;

- **Ulteriori esportazioni dai softwares medici**

Attraverso il modulo client installato sul pc di ciascun medico aderente al progetto, verranno estratti anche gli esami prescritti.

Le caratteristiche salienti della soluzione proposta sono:

- mantenimento dei software attualmente in uso, annullando in questo modo i tempi e i costi per l'addestramento all'uso di un nuovo programma;
- mantenimento delle attuali modalità di visualizzazione dei dati attraverso l'attuale interfaccia WEB;
- nessun impatto sull'attuale sistema di medicina in rete.
- possibilità di continuo ampliamento della rete e del numero dei medici partecipanti al progetto senza in alcun modo inficiare le caratteristiche e le peculiarità del sistema in uso.

3.2 Sicurezza dei dati

Le suddette estensioni verranno implementate secondo le regole di sicurezza già attuate per il sistema di medicina in rete in conformità al D.Lgs. 196/03 e descritte nella relazione “Relazione sui sistemi di sicurezza adottati” consegnata a ciascun medico aderente al progetto. A ciò si aggiungeranno eventuali ulteriori regole di sicurezza (o delibere) per quanto concerne le ricerche scientifiche/statistiche.

4. Sviluppi Futuri

A valle del completamento della fase 2.1 e della sua efficace implementazione, lo sviluppo naturale del sistema sarebbe la possibilità da parte di ciascun medico di visualizzare i dati dei pazienti del proprio gruppo attraverso il proprio software medico, senza passare attraverso l'interfaccia web. Ciò comporterà una radicale modifica dei moduli client e server per garantire la leggibilità e la visualizzazione dei dati indipendentemente dal loro formato sorgente. I dati resteranno comunque archiviati sul server centrale noleggiato dai medici partecipanti al progetto e l'invio/ricezione degli stessi sui softwares di ciascun medico avverrà attraverso canali criptati del tipo di quelli già attualmente in vigore.